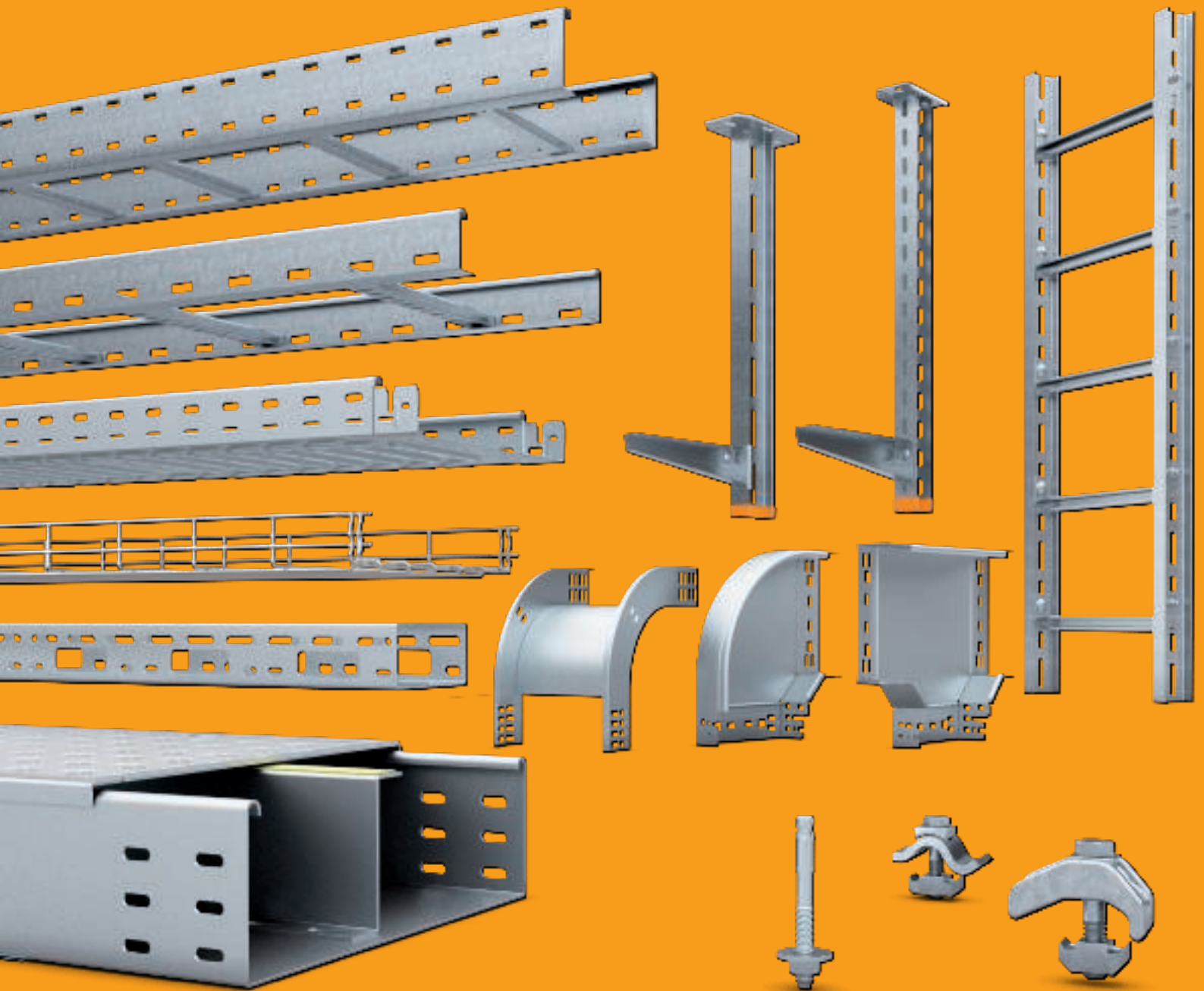


Systemes de support de câbles





Contact
Service client
Tél : 01 34 40 70 20

Horaires :
Du lundi au jeudi de 08h00 à 17h30
Vendredi de 08h00 à 16h30

Fax : 01 34 40 70 29
E-mail : info@obo.fr

www.obo.fr



Sommaire

| | | |
|---|--|-----|
|  | Informations système | 5 |
|  | Systèmes de montages | 171 |
|  | Systèmes de fixation | 237 |
|  | Systèmes de chemins de câbles Magic | 261 |
|  | Systèmes de chemins de câbles dalles | 309 |
|  | Systèmes de chemins de câbles praticables | 365 |
|  | Systèmes de chemins de câbles en treillis | 375 |
|  | Systèmes d'échelles à câbles | 405 |
|  | Systèmes longues portées | 433 |
|  | Systèmes à échelles verticales | 461 |
|  | Systèmes de supportages pour luminaires | 495 |
|  | Systèmes de dalles pour construction navale | 507 |
|  | Systèmes modulaires | 527 |
|  | Systèmes en acier inoxydable V2A | 541 |
|  | Index | 651 |



Sommaire de l'aide à la conception



| | | |
|--|--|-----|
| | Connaissances de base | 9 |
| | Systèmes de montages | 41 |
| | Systèmes de fixation | 65 |
| | Systèmes de chemins de câbles Magic | 75 |
| | Systèmes de chemins de câbles dalles | 97 |
| | Systèmes de chemins de câbles praticables | 105 |
| | Systèmes de chemins de câbles en treillis | 111 |
| | Systèmes d'échelles à câbles | 125 |
| | Systèmes longues portées | 133 |
| | Systèmes à échelles verticales | 143 |
| | Systèmes de supportages pour luminaires | 149 |
| | Systèmes modulaires | 155 |
| | Systèmes en acier inoxydable | 161 |
| | Informations complémentaires | 164 |



Séminaires OBO KTS : Un savoir de premier ordre

Grâce à son programme complet de formation et de séminaires sur le thème des systèmes de chemins de câbles, OBO assiste les installateurs en leur apportant des connaissances spécialisées de qualité. Outre les principes théoriques, il est aussi question de cas pratiques dans la vie de tous les jours. Des exemples de calculs et d'applications concrètes complètent la vaste palette de transmission de connaissances.

Textes d'appel d'offre, informations produits et fiches techniques

Nous vous facilitons la vie avec une sélection complète d'outils bien pensés et pratiques pour vous assister de manière efficace dès la planification et le calcul d'un projet donné. Nous vous proposons :

- Textes d'appels d'offres
- Informations produits
- Fiches de données
- Fiches techniques

La protection contre la foudre et la mise à la terre, un point fort dans le cadre des appels d'offres : OBO est fabricant selon RAL GZ642-5 et s'engage à respecter les directives RAL. Les parafoudres et produits de mise à la terre peuvent être utilisés pour les appels d'offres en conformité avec les directives RAL.

Ces documents sont actualisés en permanence par nos soins et peuvent être téléchargés gratuitement sur Internet à l'adresse www.obo.fr, 24 heures sur 24.

Informations disponibles sur Internet à l'adresse www.obo.fr

Il est possible de consulter gratuitement plus de 10 000 fiches produits des gammes KTS, BSS, VBS, TBS, LFS, EGS et UFS. Une mise à jour régulière vous offre un aperçu toujours complet des produits OBO. Tous les formats de fichier courants (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM) y sont disponibles.
www.obo.fr

La nouvelle génération est arrivée : OBO Construct Professional et OBO Construct Web.



Nous avons réinventé notre logiciel de conception Construct en regroupant sous la dénomination d'OBO Construct tous nos logiciels d'aide à la conception.

Deux versions

OBO Construct est maintenant disponible en deux versions : Construct Web et Construct Professional. Ces deux versions sont adaptées aux différents besoins de nos clients et offrent les fonctionnalités suivantes :

OBO Construct Professional

Le tout nouvel outil destiné au professionnel. Le nouveau plug-in AutoCAD est disponible en plusieurs langues et offre de nombreux avantages :

- Nouvelle interface utilisateur
- Simplicité
- Représentation améliorée des composants
- Paramétrage individuel de l'affichage des objets
- Nouvelle version (pour systèmes d'exploitation 64 bits)
- Liste de matériel à jour
- Édition de la liste de matériel à différents formats (Excel, PDF, texte)
- Mises à jour simples
- Textes commerciaux à importer et éditer

OBO Construct Web

La version Internet d'OBO Construct ne nécessite aucun système CAD et offre les avantages suivants :

- Facile à utiliser
- Rapide et simple
- Indépendante de plateforme
- Pas de logiciel à installer
- Service web accessible de partout, tout le temps
- Sauvegarde des données du projet
- Impression des plans au format PDF
- Liste de matériel au format Excel
- Ajout de matériel supplémentaire possible



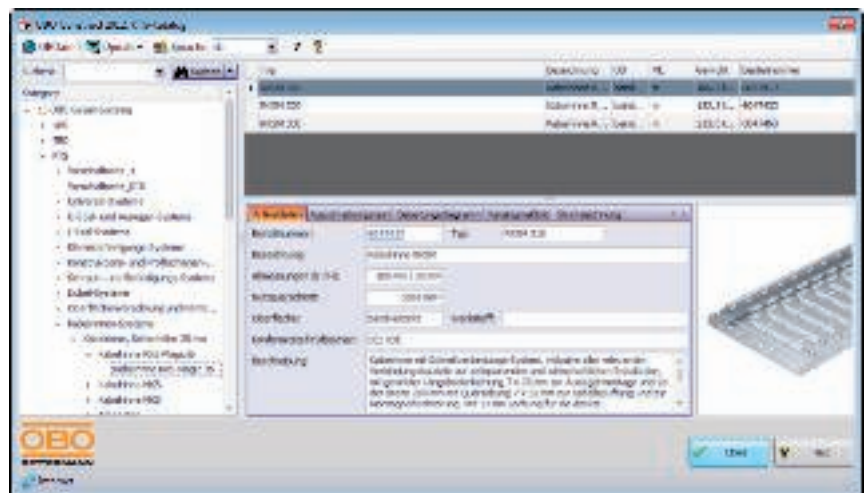
OBO Construct KTS : Planifier, dessiner, générer



S'informer maintenant

Laissez-vous convaincre par le nouvel OBO Construct : avec un nouveau concept de support et de formation, l'initiation à ce nouvel outil est plus facile que jamais. Vous trouverez d'autres informations sur Internet ou auprès du service client.

AutoCAD est une marque déposée d'Autodesk Incorporation, États-Unis.





Normes, prescriptions et certifications



Normes

OBO propose des systèmes de chemins de câbles réalisés par des professionnels pour des professionnels : leur base technique est garantie par la norme DIN EN 61537 (qui fait suite à la norme DIN VDE 0639). Cette norme décrit tous les paramètres essentiels tels le domaine d'application, les conditions de contrôle, la résistance à la corrosion et la classification de température. En qualité de fabricant expert en systèmes de chemins de câbles, OBO s'impose quotidiennement ces exigences. Des contrôles étendus garantissent la sécurité de fonctionnement des systèmes conformes aux normes.

Prescriptions

Tous les produits de ce catalogue répondent aux directives européennes correspondantes. Les pièces normalisées (comme les vis, les rondelles plates et les écrous) faisant partie intégrante du système correspondant sont également concernées. La déclaration de conformité CE atteste de la conformité des produits aux normes et directives citées, sans toutefois garantir leurs caractéristiques. Il convient de respecter les consignes de sécurité répertoriées dans les documentations des produits, ainsi que les règles généralement admises en matière de sécurité lors de leur montage et de leur utilisation.

Certifications

La qualité des produits OBO est étroitement liée à la constance des tests et contrôles, pour cette raison nous fabriquons nous-mêmes quasiment tous les produits. Ce degré d'intégration verticale élevé traduit nos exigences en matière de qualité. Depuis la conception et le choix du matériau à la logistique en passant par la fabrication, nos salariés se portent personnellement garants de la qualité et de la disponibilité des produits OBO.

Un grand nombre d'homologations attestent le niveau de qualité et de fonctionnalité des produits que nous nous imposons.

Obtenu dès 1994, la certification ISO 9001 repose solidement sur notre gestion intégrée de la qualité. Les processus définis et appliqués ont permis l'obtention des certificats de qualification selon KTA 1401 et 10 CFR 50.



Prise en compte des mesures de protection



Tests de charge des systèmes de chemins de câbles

Tous les articles et systèmes OBO sont soumis à des tests de charge réels. La norme DIN EN 61537 ou DIN VDE 0639 sert de base aux contrôles effectués sur les systèmes de chemins de câbles OBO. Après l'exécution du contrôle de la charge, la capacité de charge maximale de chaque composant peut être calculée en fonction des portées et de certains paramètres spécifiques à l'article, tels que les dimensions du composant. La représentation se fait par le biais d'un diagramme accompagnant chaque composant.

Ce catalogue contient de plus amples informations sur les contrôles de charges maximales autorisées des chemins de câbles, consoles et pendards. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte de la résistance à certaines influences environnementales, comme la neige, la force du vent ou autre.

Définition de la compatibilité électromagnétique (CEM)



Ces dernières années, l'utilisation de circuits électroniques a augmenté en permanence. Que ce soit dans les installations industrielles, la médecine, à domicile, dans les installations de télécommunication, les voitures ou les installations électriques de bâtiments – les appareils et installations électriques puissants se généralisent et doivent gérer des courants toujours plus puissants, atteindre des portées radio plus élevées et transporter encore plus d'énergie dans un espace réduit.

Cependant, la complexité des applications augmente avec l'utilisa-

tion des technologies les plus modernes. Par conséquent, des influences mutuelles (perturbations électromagnétiques) sont de plus en plus susceptibles d'affecter les pièces d'installation, les câbles et conduits ainsi que d'entraîner des dommages et des pertes économiques.

Il est ici question de la compatibilité électromagnétique CEM :

La compatibilité électromagnétique CEM est l'aptitude d'un dispositif électrique à fonctionner dans son environnement électromagnétique de manière satisfaisante, sans influencer cet environnement, qui comporte également d'autres dispositifs, d'une manière admissible (VDE 0870 -1). Dans la normalisa-

tion, la compatibilité électromagnétique est prise en compte par la directive CEM 2004/108/CE. Cela signifie que des moyens de productions électriques constituent une source de perturbation et émettent des perturbations électromagnétiques (émission), qui sont absorbées par d'autres appareils ou dispositifs faisant office de récepteurs (dispositif susceptible) (nuisance). Le fonctionnement d'un dispositif sensible peut ainsi être influencé très fortement, ce qui peut dans le pire des cas entraîner une panne totale et des pertes économiques. Les perturbations peuvent se propager aussi bien par les câbles que par des ondes électromagnétiques.

Trajet des perturbations

| Source de parasites (diffuse les émissions) | Couplage de perturbations (propagation de la perturbation) | Dispositif perturbé (reçoit les émissions) |
|--|--|---|
| Par exemple · Radiotéléphones · Blocs à découpage · Circuits d'allumage · Convertisseurs de fréquence · Coup de foudre · Machines à souder | · Galvanique · Inductif · Capacitif · Électromagnétique | · Ordinateurs industriels · Récepteurs radio · Commandes · Convertisseurs · Appareils de mesure |



Vérification de la CEM



Vérification de la CEM

Il est impératif d'évaluer systématiquement la planification pour vérifier la CEM. Les sources de parasites doivent être identifiées et quantifiées. Le couplage décrit la propagation de la perturbation causée par la source de parasites jusqu'à l'appareil influencé, le dispositif susceptible. Le rôle de la planification de la CEM est de garantir, grâce aux mesures requises, la compatibilité sur la source, sur le trajet de couplage ou sur le dispositif susceptible. Les concepteurs et les installateurs sont de plus en plus confrontés à cette problématique dans leur travail quotidien. La CEM représente donc un facteur fondamental dans la planification de l'installation et du câblage.

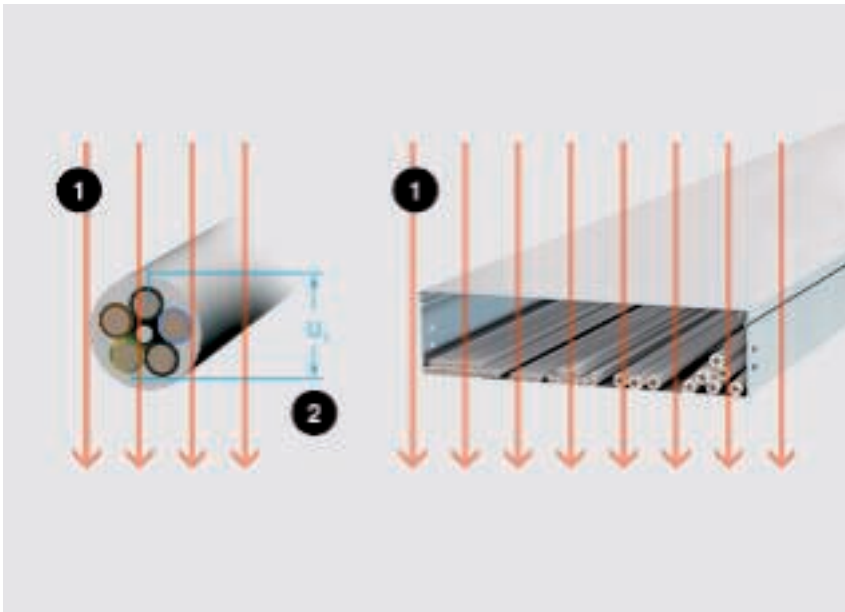
En raison de la très grande complexité de la compatibilité électromagnétique, les problèmes de CEM doivent être analysés et résolus en utilisant des hypothèses simplificatrices, en s'aidant de modèles et en faisant appel à des essais et des mesures.

Systèmes de chemins de câbles et leur contribution à la CEM

Les chemins de câbles peuvent apporter une contribution considérable à l'amélioration de la CEM. Ils sont passifs et contribuent donc de manière durable et sûre à la CEM dans la mesure où les câbles sont posés à l'intérieur ou isolés entre eux. En cas de pose des câbles à l'intérieur des chemins de câbles, les couples électromagnétiques entre les câbles sont fortement diminués. Les systèmes de chemins de câbles aident ainsi à réduire le couple depuis la source jusqu'au récepteur. Les effets du blindage des systèmes de chemins de câbles peuvent être quantifiés grâce à la résistance ohmique et à l'atténuation du blindage. Le concepteur obtient ainsi les paramètres essentiels pour l'ingénierie de la CEM des systèmes de chemins de câbles.

Foudre

Grâce à l'analyse d'impact de la CEM dans les bâtiments (EN 62305-4), nous savons que la foudre fait partie des sources de parasites les plus importantes. Il en résulte alors une alimentation directe en courant dans le système de liaison équipotentielle complet du bâtiment et/ou un couplage magnétique des tensions parasites dans les câbles électriques. Les systèmes de chemins de câbles contribuent efficacement à réduire les tensions parasites pour ces couplages précis.



Champ magnétique pulsé (H) d'une intensité de 3 kA/m avec une procédure de test définie : à gauche sans chemin de câbles, à droite avec chemin de câbles. 1 = champ H, 2 = $U_{1\text{ LZuPE}}$

L'atténuation magnétique du blindage est le rapport en décibels (dB) entre une tension induite dans un câble non protégé et la tension induite dans le même câble, lorsque celui-ci est protégé dans un système de chemins de câbles.

Procédure de test permettant de déterminer l'atténuation magnétique du blindage des systèmes de chemins de câbles :

Un câble non blindé (NYM-J 5x6mm²) est exposé à un champ magnétique pulsé 8/20 d'une intensité magnétique de 3 kA/m. La

tension induite U1 est alors mesurée dans le câble non blindé. Le même câble est ensuite placé au milieu d'un système de support de câbles (une fois avec couvercle, une fois sans) et exposé au même champ magnétique pulsé de 3 kA/m. La tension induite U2 est alors mesurée dans le câble non blindé.

L'atténuation magnétique du blindage est obtenue à partir des valeurs mesurées selon la formule :

$$\alpha_s = 20 \log (U1/U2) \text{ dB}$$

Résultat du test :

L'effet de blindage magnétique α_s d'un système de chemins de câbles a pu être prouvé clairement par l'essai et la simulation effectuée avec un programme FEM. Le meilleur résultat d'environ 50 dB a été atteint avec des chemins de câbles avec couvercle.

Remarque :

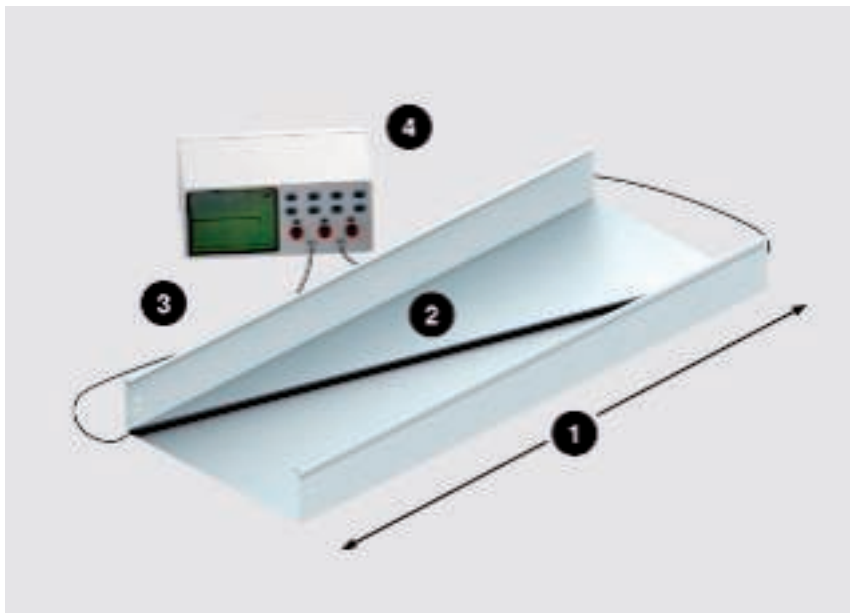
L'efficacité du blindage contre les champs électriques est presque parfaite, comme avec une cage de Faraday.

Atténuation magnétique du blindage 8/20 dB

| Type de chemins de câbles/échelles à câbles | sans couvercle | avec couvercle |
|---|----------------|----------------|
| RKSM 630 FS | 20 | 50 |
| MKS 630 FS | 20 | 50 |
| MKS 630 FT | 20 | 50 |
| MKSU 630 FS | 20 | 50 |
| MKSU 630 FT | 20 | 50 |
| MKSU 630 VA | 20 | 50 |
| GRM 55/300 FS | 15 | 25 |
| LG 630 NS FT | 10 | 15 |



Impédance transitoire de systèmes de chemins de câbles



Procédure de test de l'impédance transitoire : 1 = longueur l, 2 = U, 3 = I, 4 = source d'impulsions 8/20



$$Z_T' = \frac{U_{Stör}}{I_{Stör} \cdot L}$$

$U_{Stör}$: tension parasite mesurée dans le câble

$I_{Stör}$: courant parasite, qui pénètre dans le blindage (KTS) depuis l'extérieur

L : longueur du KTS

Impédance transitoire (résistance ohmique) de systèmes de chemins de câbles

L'impédance transitoire d'un système de chemins de câbles est le rapport entre la tension mesurée $U_{Stör}$, qui est mesurée dans le sens de la longueur à l'intérieur du chemin de câbles, et le courant couplé $I_{Stör}$.

L'impédance transitoire est déterminée par analogie avec la mesure des propriétés conductrices électriques selon le chapitre 11.1. (DIN EN 61537).

En cas d'impact de foudre dans un bâtiment, les courants de foudre résiduels circulent dans le système de liaison équipotentielle complet.

Les câbles installés sont avantageusement posés à l'intérieur d'un

chemin de câbles. Les systèmes de chemins de câbles installés sont toujours pris en compte dans le système de liaison équipotentielle. Le courant de foudre résiduel circule via le système de support de câbles. Une très petite partie de ce courant peut donc encore circuler par les câbles posés dans le chemin de câbles. Cette partie est déterminée par l'impédance transitoire du système de support de câbles.

À appliquer pour l'impédance transitoire : $Z_T = U_{Stör} / (I_{Stör} \times L)$ [mΩ/m]

Les valeurs données se basent sur des mesures lors desquelles un courant pulsé en forme d'ondes 8/20 a été appliqué sur une longueur définie du système de support de câbles.

Résultat du test :

L'essai a clairement prouvé l'efficacité des chemins de câbles contre le couplage galvanique.

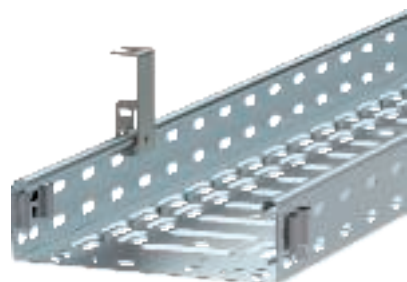
Le meilleur résultat a été atteint avec des chemins de câbles avec couvercle.

Impédance transitoire 8/20 mΩ/m

| Type de chemins de câbles/échelles à câbles | sans couvercle | avec couvercle |
|---|----------------|----------------|
| MKS 630 FS | 1,14 | 0,71 |
| MKS 630 FT | 1,14 | 0,71 |
| MKSU 630 FS | 0,44 | 0,09 |
| MKSU 630 FT | 0,44 | 0,09 |
| GRM 55/300 FS | 6,17 | 5,5 |



Corrosion de contact



La corrosion de contact entre deux métaux constitue un risque important pour la résistance et la durabilité des systèmes de support de câbles.

Niveau du différentiel de potentiel

L'intensité de la corrosion de contact est déterminée en grande partie par la différence de potentiel entre les parties en contact. À partir d'un différentiel de potentiel de 100 mV, la corrosion de contact apparaît et la partie anodique (électronégatif) risque la corrosion. C'est pourquoi les métaux fortement oxydables ne doivent jamais être mis en contact avec des métaux inoxydables.

Autres critères de corrosion de contact :

- Haute résistance électrique entre les parties de contact. Plus la résistance est grande, plus la corrosion de contact est faible. Positif pour Al et Ti.
- Apparition d'électrolytes. Un électrolyte, par ex. une projection d'eau ou un condensat, attaque les couches de protection et augmente la conductibilité. La poussière renforce cette réaction par les ions libérés.
- Durée de l'effet des électrolytes. Plus l'effet de l'électrolyte est prolongé, plus la corrosion est grande.
- Rapports de surface des parties de contact. Ils influencent la densité du courant ; une petite surface de contact entre la partie inoxydable et la partie oxydable est souhaitable.

Différence de potentiel

| Potentiel normal | | Gamme de serrage pratique, eau de pH 6 | | Gamme de serrage pratique, synth. Eau de mer de pH 7,5 | |
|------------------|-------|--|------|--|------|
| Métal | mV | Métal | mV | Métal | mV |
| Cuivre | +340 | Titane | 136 | Nickel | 1 |
| Plomb | -126 | Laiton MS 63 | 100 | Laiton MS 63 | 32 |
| Étain | -140 | Cuivre | 94 | Cuivre | -35 |
| Nickel | -230 | Nickel | 73 | RF Acier 1.4301 | -90 |
| Fer | -440 | RF Acier | -129 | Titane | -156 |
| Zinc | -763 | Aluminium | -214 | Plomb | -304 |
| Titane | -1630 | Chromé dur | -294 | Chromé dur | -336 |
| Aluminium | -1660 | Étain 98 | -320 | Acier | -380 |
| Magnésium | -2370 | Plomb 99,9 | -328 | Aluminium | -712 |
| Acier | -395 | | | | |
| Zinc | -852 | | | | |



Corrosion de contact



Climat du pays

| Élément de construction (grand) | | Élément de construction (petit) | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|----|-----|----|----|------------|--|
| Désignation OBO | Revêtement matériau de base | FT | VA | ALI | CU | MS | Za- mac | |
| Acier, galvanisé (FT, FS, DD, G) | DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| Acier inoxydable V2A, V4A, V5A | 1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| Aluminium Al | AlMg3, AlMgSi0.5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| Cuivre Cu | E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | |
| Laiton Ms1 | CuZn39Pb3, CuZn40Pb2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | |
| Laiton MS2 | CuZn37 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | |
| Zinc moulé sous pression Zamak ZnAlCu1 | Z410(GD-ZnAl4Cu1) | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | |

Légende

0 Pas de danger de corrosion de contact

1 Faible danger

2 Danger en cas de petites surfaces (surface en métal sans finition / surface en métal à finition)

3 Fort danger



Atmosphère industrielle

| Élément de construction (grand) | | Élément de construction (petit) | | | | | |
|--|--|---------------------------------|----|-----|----|----|--------|
| Désignation OBO | Revêtement matériau de base | FT | VA | ALI | CU | MS | Za-mac |
| Acier, galvanisé (FT, FS, DD, G) | DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 |
| Acier inoxydable V2A, V4A, V5A | 1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Aluminium Al | AlMg3, AlMgSi0.5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| Cuivre Cu | E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2 | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 |
| Laiton Ms1 | CuZn39Pb3, CuZn40Pb2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| Laiton MS2 | CuZn37 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 |
| Zinc moulé sous pression Zamak ZnAlCu1 | Z410(GD-ZnAl4Cu1) | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 |

Légende

- 0 Pas de danger de corrosion de contact
- 1 Faible danger
- 2 Danger en cas de petites surfaces (surface en métal sans finition / surface en métal à finition)
- 3 Fort danger



Corrosion de contact



Climat marin

| Élément de construction (grand) | | Élément de construction (petit) | | | | | | |
|--|---|---------------------------------|----|-----|----|----|------------|--|
| Désignation OBO | Revêtement matériau de base | FT | VA | ALI | CU | MS | Za- mac | |
| Acier, galvanisé (FT, FS, DD, G) | DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| Acier inoxydable V2A, V4A, V5A | 1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | |
| Aluminium Al | AlMg3, AlMgSi0.5 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | |
| Cuivre Cu | E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2 | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | |
| Laiton Ms1 | CuZn39Pb3, CuZn40Pb2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | |
| Laiton MS2 | CuZn37 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | |
| Zinc moulé sous pression Zamak ZnAlCu1 | Z410(GD-ZnAl4Cu1) | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | |

Légende

0 Pas de danger de corrosion de contact

1 Faible danger

2 Danger en cas de petites surfaces (surface en métal sans finition / surface en métal à finition)

3 Fort danger



Contrôle en brouillard salin

Tous les composants des systèmes doivent présenter une résistance suffisante à la corrosion, conformément à la norme KTS DIN EN 61537. La détermination des épaisseurs minimales de la couche de zinc résulte d'une mesure. Pour connaître le regroupement par classe, consulter le tableau ci-dessous, sur la page suivante. Le tableau supérieur en page suivante présente le champ d'application ainsi que l'abrasion prévisible du zinc selon la norme DIN EN ISO 12944.

Contrôle des revêtements et catégories de corrosivité

Classification de la résistance à la corrosion (de l'avant-projet de la norme DIN EN 61537)

| Classe | Matériau de référence et traitement des surfaces |
|--------|---|
| 0* | aucun |
| 1 | placage électrolytique jusqu'à épaisseur minimale de 5 µm |
| 2 | zingage électrolytique jusqu'à épaisseur minimale de 12 µm |
| 3 | galvanisation préalable selon les spécifications de la classe Z275 des normes EN 10327 et EN 10326 |
| 4 | galvanisation préalable selon les spécifications de la classe Z350 des normes EN 10327 et EN 10326 |
| 5 | galvanisation finale sur une épaisseur minimale de revêtement en zinc de 45 µm, conformément à la norme ISO 1461 |
| 6 | galvanisation finale avec une épaisseur minimale de revêtement en zinc de 55 µm, conformément à la norme ISO 1461 |
| 7 | galvanisation finale avec une épaisseur minimale de revêtement en zinc de 70 µm, conformément à la norme ISO 1461 |
| 8 | galvanisation finale avec une épaisseur minimale de revêtement en zinc de 85 µm, conformément à la norme ISO 1461 (habituellement, acier au silicium fortement allié) |
| 9 A | acier inoxydable, fabriqué selon ASTM : A 240/A 240M - 95 a désignation S30403 ou EN 10088 niveau 1-4301 sans passivation** |
| 9B | acier inoxydable, fabriqué selon ASTM : A 240/A 240M - 95 a désignation S31603 ou EN 10088 niveau 1-4301 sans passivation |
| 9C | acier inoxydable, fabriqué selon ASTM : A 240/A 240M - 95 a désignation S30403 ou EN 10088 niveau 1-4301 avec passivation** |
| 9d | acier inoxydable, fabriqué selon ASTM : A 240/A 240M - 95 a désignation S31603 ou EN 10088 niveau 1-4404 avec passivation** |

* S'applique aux matériaux dont la classification de résistance à la corrosion n'a jamais été déclarée.

** Le processus de traitement final est utilisé pour améliorer la protection contre la corrosion liée aux fissures et contre la contamination des autres aciers.

Catégories de corrosivité selon DIN EN ISO 12944

| Catégorie de corrosivité | Environnement intérieur typique | Environnement extérieur typique | Exposition à la corrosion | Dégradation moyenne du zinc |
|--------------------------|--|---|---------------------------|-----------------------------|
| C 1 | Bâtiments chauffés à atmosphères neutres, par ex. bureaux, boutiques, écoles, hôtels. | - | insignifiant | < 0,1 µm/a |
| C 2 | Bâtiments non chauffés où de la condensation peut se former, par ex. les entrepôts, les gymnases. | Atmosphère avec faible pollution. Surtout applications rurales. | faible | 0,1 à 0,7 µm/a |
| C 3 | Les zones de production avec une humidité élevée et des impuretés dans l'air, par ex. les installations de production agroalimentaires, les blanchisseries, les brasseries, les laiteries. | Atmosphère urbaine et industrielle, contaminations modérées par du dioxyde de soufre, zones côtières avec faible exposition au sel. | modéré | 0,7 à 2,1 µm/a |
| C 4 | Installations chimiques, piscines, hangar de bateaux sur eau de mer. | Domaines industriels et zones côtières avec faible exposition au sel. | fort | 2,1 à 4,2 µm/a |
| C 5-I | Bâtiments ou applications avec une condensation presque constante et de fortes contaminations.. | Domaines industriels avec forte humidité et atmosphère agressive. | très fort (industrie) | 4,2 à 8,4 µm/a |
| C 5-M | Bâtiments ou applications avec une condensation presque constante et de fortes contaminations. | Zones côtières ou marines avec exposition au sel. | très fort (mer) | > 4,2 à 8,4 µm/a |



Que vous recherchiez un système de support de câbles à installer à l'intérieur, à l'extérieur, en milieu agressif ou dans des conditions d'hygiène particulières : peu importe vos exigences, OBO dispose de la solution optimale en termes de surface et de matériau. Les systèmes de chemins de câbles proposés par OBO sont fabriqués à partir de tôles et de fils d'un acier de qualité, et sont disponibles avec divers revêtements. Ils sont soumis à différents procédés de traitement thermique et de revêtements, afin d'assurer une protection taillée sur mesure contre la corrosion, en fonction de leurs prévisions d'utilisation. Qui plus est, OBO propose des systèmes de chemins de câbles en acier inoxydable avec des revêtements de couleurs variées.

Utilisation à l'intérieur

Pour une utilisation à l'intérieur, OBO propose des systèmes de chemins de câbles traités par galvanisation par électrolyse ou galvanisation par bande. Ils sont particulièrement adaptés aux pièces qui ne sont soumises ni aux effets de l'humidité, ni à des produits nocifs.

Zingage électrolytique

- Galvanisation par électrolyse selon la norme DIN EN 12329
- Épaisseur moyenne de la couche : env. 2,5 à 10 μm
- Selon la directive RoHS

Éléments : chemins de câbles en treillis et petites pièces, par ex. les vis, les rondelles plates et les écrous.

Galvanisation par bande

- Galvanisation à chaud par bande en continu selon la méthode décrite dans la norme DIN EN 10346 (anciennement, DIN EN 10327)
- Épaisseur moyenne de la couche : env. 20 μm
- Les interfaces des tôles sont protégées par protection cathodique jusqu'à une épaisseur de 2,0 mm

Éléments : produits en tôle par ex. les chemins de câbles, les pièces de forme et les séparateurs.



Revêtements destinés à une utilisation à l'extérieur



Utilisation à l'extérieur

Pour les installations à l'extérieur et dans des pièces humides, OBO propose des versions galvanisées par trempage à chaud et par double trempage (double dip).

Galvanisation à chaud

- Galvanisation à chaud selon le procédé de trempage décrit dans la norme DIN EN ISO 1461
- Épaisseur de la couche selon DIN EN ISO 1461 env. 40 à 60 μm
- Les pièces ajoutées ultérieurement doivent être galvanisées afin de garantir une protection anticorrosion.

Éléments : produits en tôle par ex. les chemins de câbles et les éléments soudés tels que les pendards et les consoles.

Galvanisation par procédé Double Dip (double trempage)

- Galvanisation alliant le zinc et l'aluminium conformément à la norme DIN EN 10346
- Épaisseur moyenne de la couche : env. 23 μm
- Les interfaces des tôles sont protégées par protection cathodique jusqu'à une épaisseur de 2,0 mm

Éléments : produits en tôle par ex. les couvercles, les séparateurs et les pièces découpées.

Revêtements destinés à une utilisation dans l'industrie chimique, agroalimentaire ou dans la construction de tunnels.



Domaine d'utilisation : construction de tunnels, industrie agroalimentaire ou chimique

Les systèmes en acier inoxydable OBO entrent en jeu pour répondre à des exigences particulières en matière d'hygiène et de qualité, ainsi que des prescriptions esthétiques spéciales lors de la pose apparente.

Acier inoxydable V2A

- Appellation OBO : V2A
- N° de matériau en Europe : 1.4301
- Désignation du matériau aux États-Unis : 304
- Passivation supplémentaire des pièces soudées
- Rinçage et dégraissage des pièces non soudées

Éléments : programme de sélection V2A dans la section « Systèmes en acier inoxydable V2A »

Acier inoxydable V4A

- Appellation OBO : V4A
- N° de matériau en Europe : 1.4571
- Désignation du matériau aux États-Unis : 316/316 Ti
- Passivation supplémentaire des pièces soudées
- Rinçage et dégraissage des pièces non soudées

Éléments : programme de sélection V4A dans la section « Systèmes en acier inoxydable V4A »



Revêtements destinés à des prescriptions esthétiques particulières ou des pollutions spéciales



Domaines d'utilisation avec des contraintes d'ordre esthétique ou environnemental

L'utilisation de systèmes de chemins de câbles dotés d'un revêtement coloré est de plus en plus appréciée. Ce type de revêtement sert aussi bien l'esthétique que la protection anticorrosion.

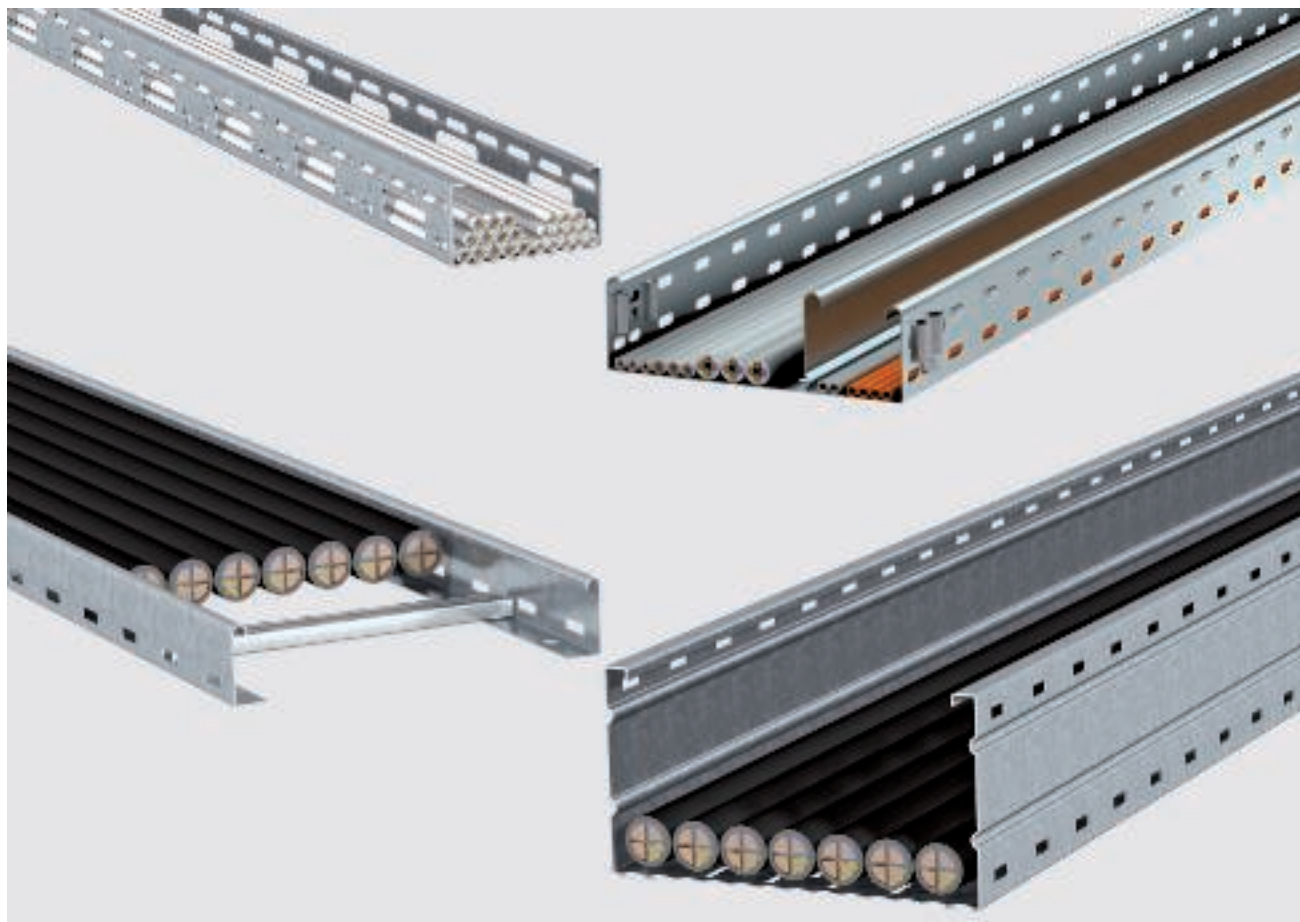
Revêtements servant de protection contre la corrosion

- Système de support de câbles FT (modèle galvanisé à chaud)
- Disponible dans toutes les couleurs RAL
- Revêtement des surfaces visibles ou du système complet
- En cas de pose apparente, adaptation aux coloris présents dans le bâtiment
- Isolation des diverses tensions/fonctions (par ex. : bleu pour le réseau à 230/400 V et rouge pour les courants faibles, comme les lignes téléphoniques et les câbles informatiques)

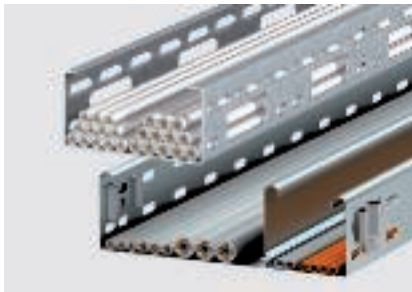


Ce catalogue n'est pas consacré aux systèmes dotés de revêtements colorés. Notre assistance téléphonique, joignable au 0 23 73 / 89 -15 00, se fera un plaisir de vous renseigner à ce sujet.

Quel type de câblage est utilisé ?



Tous les câbles ne sont pas identiques. Pour être en mesure de choisir le système de chemins de câbles le mieux adapté, il est primordial de savoir quel type de câbles sera posé : des lignes sensibles dédiées à la transmission de données qu'il convient de poser à une certaine distance les unes des autres du fait de leur blindage obligatoire ? Ou bien des câbles électriques avec lesquels il ne faut pas oublier de tenir compte d'une diffusion de chaleur considérable ? Quel que soit le domaine d'application, le programme proposé par OBO comporte des systèmes taillés sur mesure.



Chemins de câbles pour un usage universel

Domaines d'application : du câblage pour faibles courants à l'alimentation électrique.



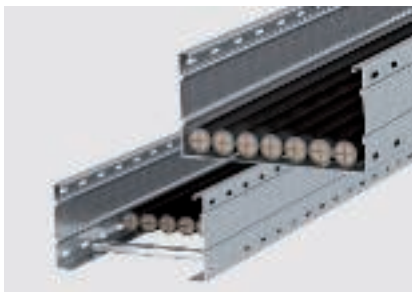
Chemins de câbles en treillis pour l'installation de câbles légers

Domaines d'utilisation : câblage informatique, téléphonique et câbles de commande. Également adaptés au montage dans des faux-plafonds et des sous-planchers alvéolaires.



Échelles à câbles pour câbles électriques de grosses sections

Domaines d'utilisation : câbles présentant des diamètres importants. Des brides de fixation à étriers permettent de les fixer aux échelons. La capacité de charge considérable et la bonne aération assurent un câblage parfait.



Chemins de câbles et échelles longue portée pour les distances importantes entre supports

Domaines d'utilisation : les installations dans le cadre desquelles les distances entre supports dépassent trois mètres, du fait de contraintes liées à la construction.



Systèmes modulaires pour les applications spéciales

Des possibilités illimitées... Un ensemble de produits à assembler entre eux s'adapte particulièrement bien dans le cas d'installations complexes.

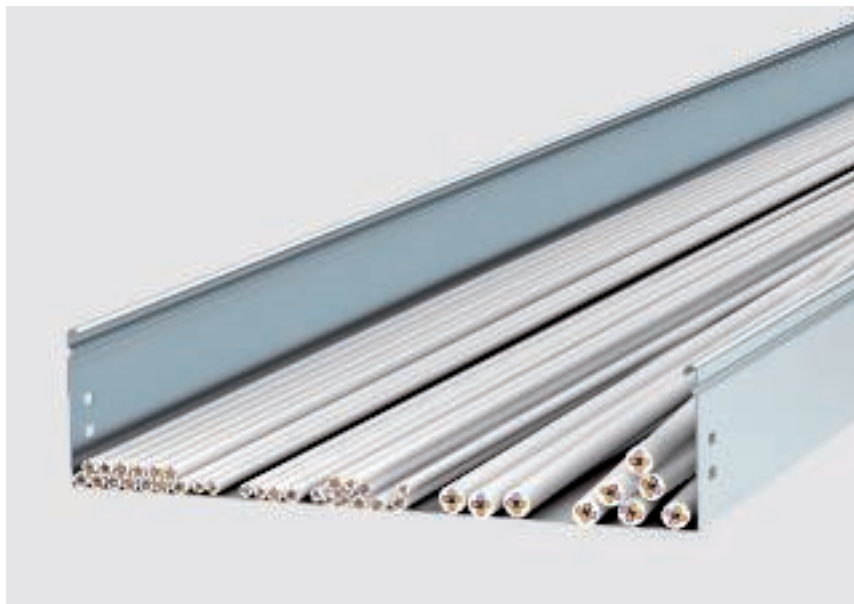


Canal AZ pour un usage universel

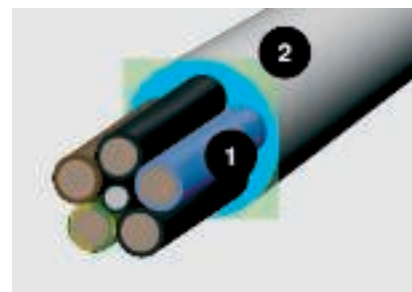
Domaines d'application : pour les systèmes de support pour luminaires jusqu'au câblage pour faibles courants et à l'alimentation électrique.



Comment déterminer le volume de câbles ?



La section utile du câble tient compte de l'espace vide qui l'entoure dans les conditions de pose réelle



Surface circulaire (1) et encombrement (2)

Un critère important pour la sélection du bon système est le volume des câbles, pour lequel le chemin de câbles doit offrir suffisamment d'espace. Comme les câbles ne sont jamais posés les uns contre les autres et de manière absolument parallèle, pour le calcul du volume, la prise en compte du seul diamètre des câbles ne suffit pas. La formule $(2r)^2$ fournit une base de mesure réaliste. Afin de vous faciliter le travail, nous avons établi ci-après une liste du diamètre et de la section utile des principaux types de câbles.

Attention : les valeurs fournies sont des valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre. Pour connaître les valeurs exactes, consultez la documentation du fabricant concerné.

Calcul avec la formule $(2r)^2$

La surface circulaire de la section de câble donne peu d'indications sur l'encombrement réel d'un câble. Calculez plutôt : $(2r)^2$. Cette valeur reflète l'encombrement réaliste, réserve comprise.



Comment déterminer le volume de câbles ?



Câbles courant faible isolés

| Type | Dia- mètre mm | Section utile cm ² |
|---------|---------------------|-------------------------------------|
| 1 x 4 | 6,5 | 0,42 |
| 1 x 6 | 7 | 0,49 |
| 1 x 10 | 8 | 0,64 |
| 1 x 16 | 9,5 | 0,9 |
| 1 x 25 | 12,5 | 1,56 |
| 3 x 1,5 | 8,5 | 0,72 |
| 3 x 2,5 | 9,5 | 0,9 |
| 3 x 4 | 11 | 1,21 |
| 4 x 1,5 | 9 | 0,81 |
| 4 x 2,5 | 10,5 | 1,1 |
| 4 x 4 | 12,5 | 1,56 |
| 4 x 6 | 13,5 | 1,82 |
| 4 x 10 | 16,5 | 2,72 |
| 4 x 16 | 19 | 3,61 |
| 4 x 25 | 23,5 | 5,52 |
| 4 x 35 | 26 | 6,76 |
| 5 x 1,5 | 9,5 | 0,9 |
| 5 x 2,5 | 11 | 1,21 |
| 5 x 4 | 13,5 | 1,82 |
| 5 x 6 | 14,5 | 2,1 |
| 5 x 10 | 18 | 3,24 |
| 5 x 16 | 21,5 | 4,62 |
| 5 x 25 | 26 | 6,76 |
| 7 x 1,5 | 10,5 | 1,1 |
| 7 x 2,5 | 13 | 1,69 |

Câbles courant fort isolés

| Type | Dia- mètre mm | Section utile cm ² |
|---------|---------------------|-------------------------------------|
| 1 x 10 | 10,5 | 1,1 |
| 1 x 16 | 11,5 | 1,32 |
| 1 x 25 | 12,5 | 1,56 |
| 1 x 35 | 13,5 | 1,82 |
| 1 x 50 | 15,5 | 2,4 |
| 1 x 70 | 16,5 | 2,72 |
| 1 x 95 | 18,5 | 3,42 |
| 1 x 120 | 20,5 | 4,2 |
| 1 x 150 | 22,5 | 5,06 |
| 1 x 185 | 25 | 6,25 |
| 1 x 240 | 28 | 7,84 |
| 1 x 300 | 30 | 9 |
| 3 x 1,5 | 11,5 | 1,32 |
| 3 x 2,5 | 12,5 | 1,56 |
| 3 x 10 | 17,5 | 3,06 |
| 3 x 16 | 19,5 | 3,8 |
| 3 x 50 | 26 | 6,76 |
| 3 x 70 | 30 | 9 |
| 3 x 120 | 36 | 12,96 |
| 4 x 1,5 | 12,5 | 1,56 |
| 4 x 2,5 | 13,5 | 1,82 |
| 4 x 6 | 16,5 | 2,72 |
| 4 x 10 | 18,5 | 3,42 |
| 4 x 16 | 21,5 | 4,62 |
| 4 x 25 | 25,5 | 6,5 |
| 4 x 35 | 28 | 7,84 |
| 4 x 50 | 30 | 9 |
| 4 x 70 | 34 | 11,56 |
| 4 x 95 | 39 | 15,21 |
| 4 x 120 | 42 | 17,64 |
| 4 x 150 | 47 | 22 |
| 4 x 185 | 52 | 27 |
| 4 x 240 | 58 | 33,6 |
| 5 x 1,5 | 13,5 | 1,82 |
| 5 x 2,5 | 14,5 | 2,1 |
| 5 x 6 | 18,5 | 3,42 |
| 5 x 10 | 20,5 | 4,2 |
| 5 x 16 | 22,5 | 5,06 |
| 5 x 25 | 27,5 | 7,56 |
| 5 x 35 | 34 | 11,56 |
| 5 x 50 | 40 | 16 |

Câbles de communication

| Type | Dia- mètre mm | Section utile cm ² |
|---------------|---------------------|-------------------------------------|
| 2 x 2 x 0,6 | 5 | 0,25 |
| 4 x 2 x 0,6 | 5,5 | 0,3 |
| 6 x 2 x 0,6 | 6,5 | 0,42 |
| 10 x 2 x 0,6 | 7,5 | 0,56 |
| 20 x 2 x 0,6 | 9 | 0,81 |
| 40 x 2 x 0,6 | 11 | 1,12 |
| 60 x 2 x 0,6 | 13 | 1,69 |
| 100 x 2 x 0,6 | 17 | 2,89 |
| 200 x 2 x 0,6 | 23 | 5,29 |
| 2 x 2 x 0,8 | 6 | 0,36 |
| 4 x 2 x 0,8 | 7 | 0,49 |
| 6 x 2 x 0,8 | 8,5 | 0,72 |
| 10 x 2 x 0,8 | 9,5 | 0,9 |
| 20 x 2 x 0,8 | 13 | 1,69 |
| 40 x 2 x 0,8 | 16,5 | 2,72 |
| 60 x 2 x 0,8 | 20 | 4 |
| 100 x 2 x 0,8 | 25,5 | 6,5 |
| 200 x 2 x 0,8 | 32 | 10,24 |



Types de câbles informatiques par catégorie

| Type | Dia- mètre mm | Section utile cm ² |
|-------|---------------------|-------------------------------------|
| Cat.5 | 8 | 0,64 |
| Cat.6 | 8 | 0,64 |

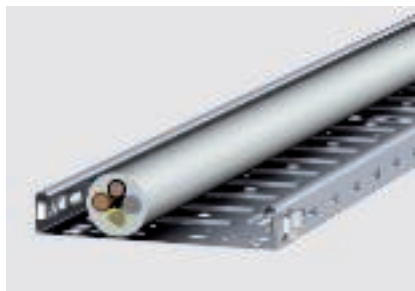


Câble coaxial (standard)

| Type | Dia- mètre mm | Section utile cm ² |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|
| Câble SAT/BK | 6,8 | 0,48 |



Comment trouver le système doté d'un volume approprié ?



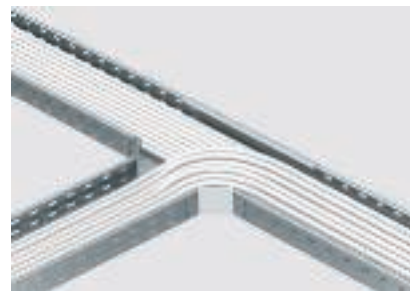
Hauteur des câbles

La hauteur des câbles ne doit en aucun cas dépasser celle des arêtes du chemin de câbles.



Réserve de volume

Lors du choix du système, il convient de prévoir une réserve de volume d'au moins 30 % pour une installation ultérieure éventuelle.



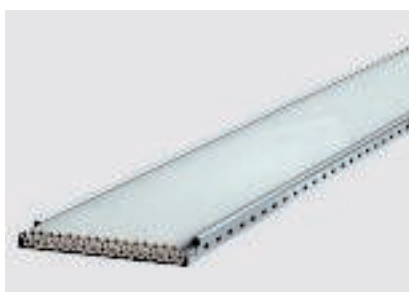
Dérivations

Lors du dimensionnement des dérivations, il est impératif de considérer le rayon de courbure des câbles.



Séparation des niveaux du système

Lors de la détermination du volume, il est nécessaire de tenir compte des différents types de câbles. En effet, pour séparer diverses tensions, certains espaces doivent être respectés.



Section utile identique, exigences différentes

Le tableau suivant facilite le choix d'un système de chemin de câbles offrant la capacité requise. Il met en évidence le rapport entre la largeur du chemin ou de l'échelle, la hauteur d'aile et la section utile. En cas de volume de câbles identique, il faut faire une distinction entre la pose de câbles datas et de câbles électriques : pour les câbles datas, on choisit plutôt un chemin de câbles étroit et haut, alors que pour les câbles électriques, on privilégie les modèles larges et plats.



Exemples

Variante plate et large :

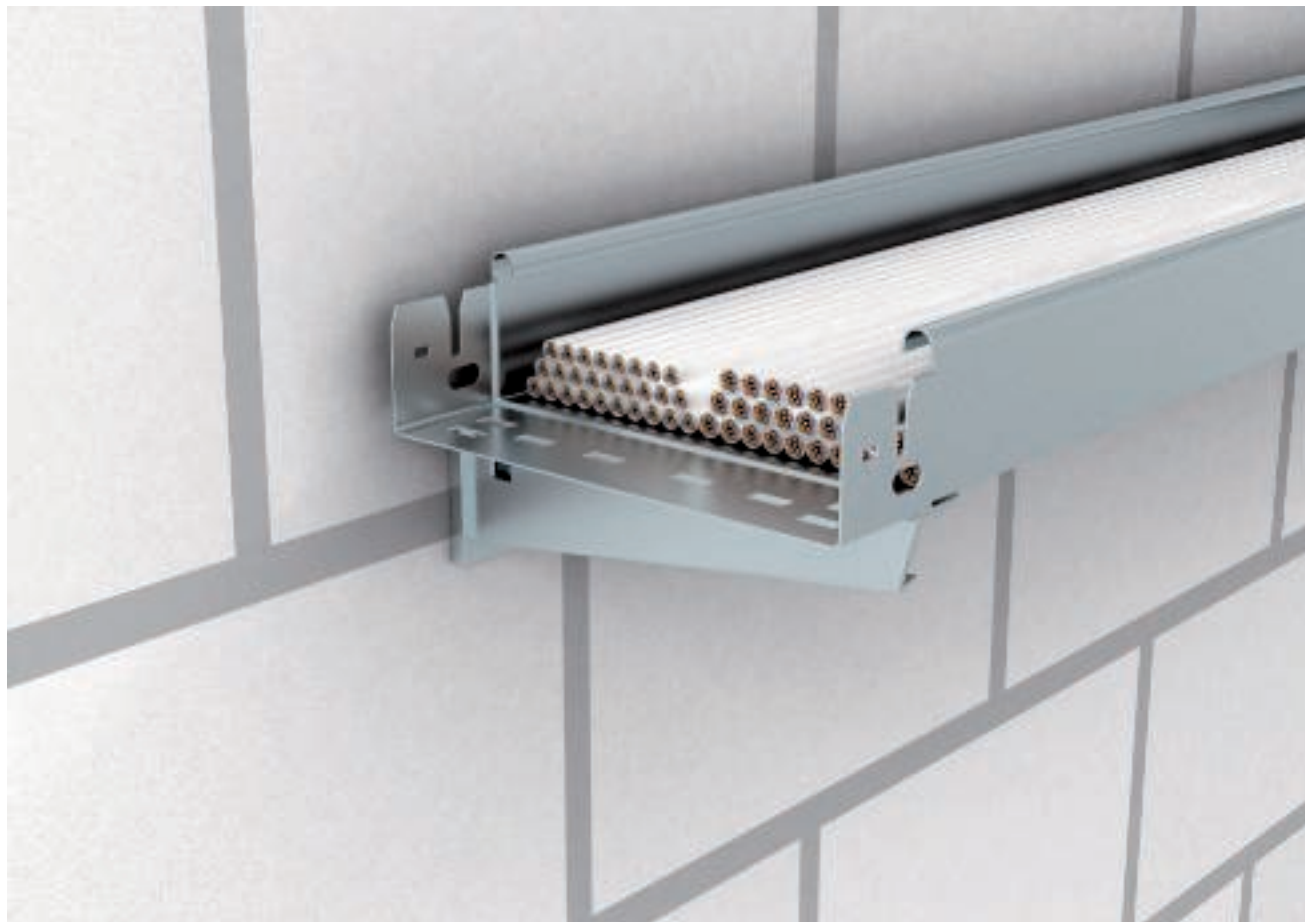
- par ex. pour les câbles électriques
- Largeur du chemin de câble : 300 mm
- Hauteur d'aile: 35 mm
- Section utile : 103 cm²

Variante étroite et haute :

- par ex. pour les câbles de données
- Largeur du chemin de câble : 100 mm
- Hauteur d'aile: 110 mm
- Section utile : 108 cm²



Méthodes de pose de référence



Il convient également de respecter les normes DIN/VDE en vigueur (0298, parties 1 à 4) lors du choix du système. En effet, elles contiennent des renseignements sur l'échauffement des câbles en fonction de l'accumulation ou de la température ambiante.



Méthode de pose de référence C
Câble sur chemin de câbles non perforé, par ex. MKSMU



Méthode de pose de référence E ou F
Câble sur chemin de câbles perforé horizontal/vertical, par ex. RKSM/MKSM



Méthode de pose de référence : E, F ou G
Câble sur chemins de câbles en treillis, par ex. GR-Magic®



Comment calculer le poids des câbles ?



100 mm = 15 kg/m.



200 mm = 30 kg/m



300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

La capacité de charge est également décisive lors du choix du meilleur système de chemins de câbles en fonction de l'utilisation prévue. La capacité de charge doit être déterminée en fonction du poids à prévoir pour les câbles (y compris la réserve pour des installations ultérieures). Il existe trois possibilités de déterminer le poids des câbles :

Variante 1 : utilisation de valeurs empiriques

Il est possible de déterminer approximativement la capacité de charge moyenne d'un chemin de câbles à l'aide de valeurs empiriques. Pour un système dont l'aile présente une hauteur de 60 mm, il faut considérer une valeur de 15 kg par 100 mm de large par mètre de chemin ou d'échelle à câbles. Plutôt que de se fier à ces valeurs empiriques, il est cependant plus sûr de calculer la capacité de charge de câbles en suivant la formule décrite dans la norme DIN VDE 0639 partie 1 (variante 2) ou d'après les renseignements fournis par le fabricant (variante 3).

Les graphiques illustrent la capacité de charge déterminée à partir de valeurs empiriques d'un chemin de câbles dont l'aile fait 60 mm de haut, avec des largeurs de chemins de câbles de 100 à 600 mm.

Variante 2 : formule de calcul selon la norme VDE 0639 T1

La première partie de la norme DIN VDE 0639 T1 (sur les systèmes de chemins de câbles) propose la formule suivante pour calculer la capacité de charge du câble.

Dans l'exemple suivant, la charge de câbles admissible maximale pour un chemin de câbles d'une dimension de 60 mm x 300 mm et d'une section utile de 178 cm².

Variante 3 : calcul exact à partir des renseignements fournis par le fabricant

La majorité des fabricants offrent une possibilité de calculer très précisément le poids total des câbles en mettant à disposition des listes ou des tableaux mentionnant des informations au sujet du poids exact de leurs produits. Important : les indications des tableaux ci-dessous ne donnent qu'un aperçu approximatif. Il s'agit de valeurs moyennes qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Pour connaître les valeurs exactes, consultez la documentation du fabricant concerné.

| | | |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|
| | 0,028 N | |
| Charge de câbles (F) = | _____ | x section utile |
| | m x mm ² | |

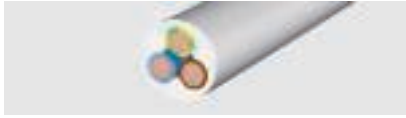
| | | |
|----------------------------------|---------------------|--|
| | 0,028 N | |
| 1. Charge de câbles (F) = | _____ | x 17 800 mm² = 500 N/m |
| | m x mm ² | |

| |
|---|
| 2. Conversion des Newtons (N) en kilogrammes (kg) |
| 10 N ~ 1 kg – dans notre exemple, ceci implique donc : 500 N/m = 50 kg/m |

| |
|---|
| 3. Charge maximale appliquée = 50 kg/m |
|---|



Poids réels des différents types de câbles



Câbles courant faible isolés

| Type | Charge de câbles kg/m |
|---------|--------------------------|
| 1 x 4 | 0,08 |
| 1 x 6 | 0,105 |
| 1 x 10 | 0,155 |
| 1 x 16 | 0,23 |
| 1 x 25 | 0,33 |
| 3 x 1,5 | 0,135 |
| 3 x 2,5 | 0,19 |
| 3 x 4 | 0,265 |
| 4 x 1,5 | 0,16 |
| 4 x 2,5 | 0,23 |
| 4 x 4 | 0,33 |
| 4 x 6 | 0,46 |
| 4 x 10 | 0,69 |
| 4 x 16 | 1,09 |
| 4 x 25 | 1,64 |
| 4 x 35 | 2,09 |
| 5 x 1,5 | 0,19 |
| 5 x 2,5 | 0,27 |
| 5 x 4 | 0,41 |
| 5 x 6 | 0,54 |
| 5 x 10 | 0,85 |
| 5 x 16 | 1,35 |
| 5 x 25 | 1,99 |
| 7 x 1,5 | 0,235 |
| 7 x 2,5 | 0,35 |



Câbles courant fort isolés

| Type | Charge de câbles kg/m |
|---------|--------------------------|
| 1 x 10 | 0,18 |
| 1 x 16 | 0,24 |
| 1 x 25 | 0,35 |
| 1 x 35 | 0,46 |
| 1 x 50 | 0,6 |
| 1 x 70 | 0,8 |
| 1 x 95 | 1,1 |
| 1 x 120 | 1,35 |
| 1 x 150 | 1,65 |
| 1 x 185 | 2 |
| 1 x 240 | 2,6 |
| 1 x 300 | 3,2 |
| 3 x 1,5 | 0,19 |
| 3 x 2,5 | 0,24 |
| 3 x 10 | 0,58 |
| 3 x 16 | 0,81 |
| 3 x 50 | 1,8 |
| 3 x 70 | 2,4 |
| 3 x 120 | 4 |
| 4 x 1,5 | 0,22 |
| 4 x 2,5 | 0,29 |
| 4 x 6 | 0,4 |
| 4 x 16 | 1,05 |
| 4 x 25 | 1,6 |
| 4 x 35 | 1,75 |
| 4 x 50 | 2,3 |
| 4 x 70 | 3,1 |
| 4 x 95 | 4,2 |
| 4 x 120 | 5,2 |
| 4 x 150 | 6,4 |
| 4 x 185 | 8,05 |
| 4 x 240 | 11 |
| 5 x 1,5 | 0,27 |
| 5 x 2,5 | 0,35 |
| 5 x 6 | 0,61 |
| 5 x 10 | 0,88 |
| 5 x 16 | 1,25 |
| 5 x 25 | 1,95 |
| 5 x 35 | 2,4 |
| 5 x 50 | 3,5 |



Câbles de communication

| Type | Charge de câbles kg/m |
|---------------|--------------------------|
| 2 x 2 x 0,6 | 0,03 |
| 4 x 2 x 0,6 | 0,035 |
| 6 x 2 x 0,6 | 0,05 |
| 10 x 2 x 0,6 | 0,065 |
| 20 x 2 x 0,6 | 0,11 |
| 40 x 2 x 0,6 | 0,2 |
| 60 x 2 x 0,6 | 0,275 |
| 100 x 2 x 0,6 | 0,445 |
| 200 x 2 x 0,6 | 0,87 |
| 2 x 2 x 0,8 | 0,04 |
| 4 x 2 x 0,8 | 0,055 |
| 6 x 2 x 0,8 | 0,08 |
| 10 x 2 x 0,8 | 0,115 |
| 20 x 2 x 0,8 | 0,205 |
| 40 x 2 x 0,8 | 0,38 |
| 60 x 2 x 0,8 | 0,54 |
| 100 x 2 x 0,8 | 0,875 |
| 200 x 2 x 0,8 | 1,79 |



Types de câbles informatiques par catégorie

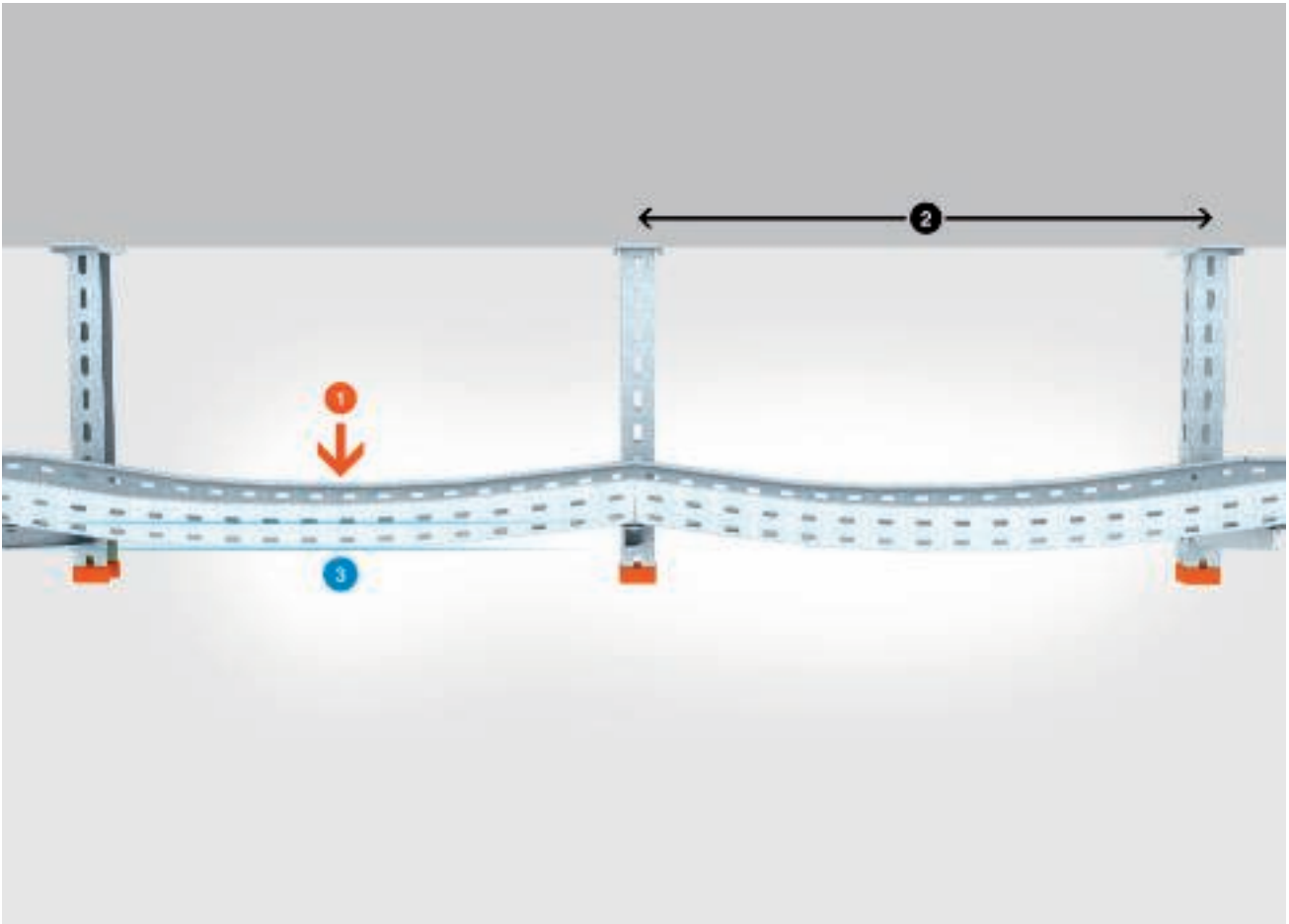
| Type | Charge de câbles kg/m |
|-------|--------------------------|
| Cat.5 | 0,06 |
| Cat.6 | 0,06 |



Câble coaxial (standard)

| Type | Charge de câbles kg/m |
|--------------|--------------------------|
| Câble SAT/BK | 0,06 |

Quel chemin et quelle échelle pour quelle charge de câbles ?



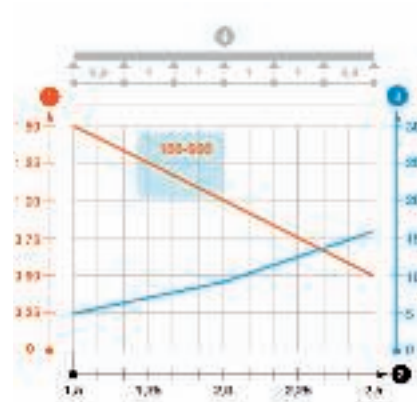
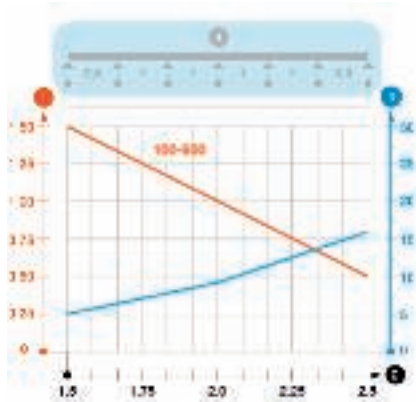
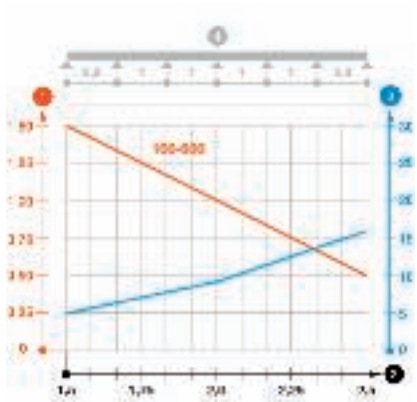
Explication des pictogrammes : 1 = charge en kN sans charge d'homme, 2 = écartement en m, 3 = flexion du longeron en mm

Tests de charge des systèmes de chemins de câbles

Tous les articles et systèmes OBO sont soumis à des tests de charge réels. La norme DIN EN 61537 ou DIN VDE 0639 sert de base aux contrôles effectués sur les systèmes de chemins de câbles OBO. Après l'exécution du contrôle de la charge, la capacité de charge maximale de chaque composant peut être calculée en fonction des portées et de certains paramètres spécifiques à l'article, tels que les dimensions du composant. La représentation se fait par le biais d'un diagramme accompagnant chaque composant.

Ce catalogue contient de plus amples informations sur les contrôles de charges maximales autorisées des chemins de câbles, consoles et pendants. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte de la résistance à certaines influences environnementales, comme la neige, la force du vent ou autre.

Quel chemin et quelle échelle pour quelle charge de câbles ?



Légende du diagramme de charge

- 1 = Charge en kN/m sans charge d'homme
- 2 = Portée en m
- 3 = Courbure du longeron en mm
- 4 = Représentation schématique des écarts pour le procédé de contrôle
- = Charge admissible selon l'écart pour les différentes largeurs de chemins
- = Courbure du longeron selon l'écart

Information 1 : La méthode de contrôle

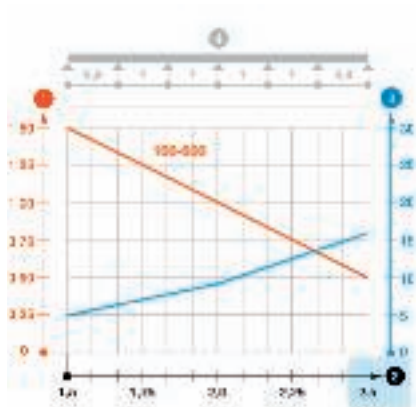
La première partie de la norme VDE 0639 et la norme DIN EN 61537 servent de base aux contrôles effectués sur les systèmes de support de câbles OBO. L'objectif de ces contrôles est de déterminer la capacité de charge maximale de chaque pièce en fonction de certains paramètres, comme la largeur de la pièce, la portée, etc., puis de constituer un diagramme à partir des résultats pour accompagner la pièce concernée. Dans le présent exemple, la surface bleutée représente la procédure de test avec une portée variable (L) au milieu ainsi qu'un facteur de $0,8 \times L$ aux extrémités avant et arrière du chemin de câbles.

Information 2 : Les courbes de charge des chemins de câbles ou des échelles à câbles sélectionnés

La capacité de charge des chemins de câbles en fonction de l'écartement est indiquée dans le diagramme sous forme de courbes de charge ; représentée dans notre exemple pour un chemin de câbles avec des largeurs de chemins de câbles de 100 à 600 mm. Il est possible que des différences soient faites pour les différentes largeurs, de sorte que plusieurs courbes figurent sur le même diagramme. Outre l'écartement et la hauteur d'aile, un autre facteur essentiel à considérer pour la capacité de charge des chemins de câbles est l'épaisseur du matériau, qui varie selon le type.

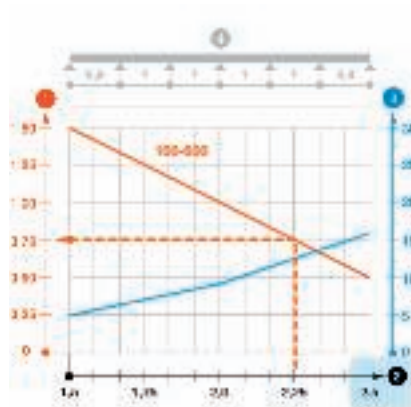


Quel chemin et quelle échelle pour quelle charge de câbles ?



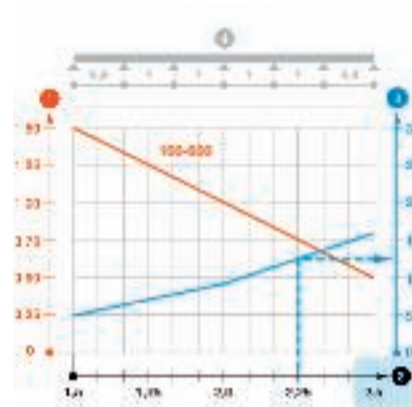
Information 3 : Les portées possibles

Les portées théoriquement possibles pour le chemin de câbles sont représentées sur l'axe situé à la base du tableau. Grâce aux courbes de charge, il est aisé de déterminer dans quelle proportion la capacité de charge du système réduit alors que la portée augmente. En règle générale, il est recommandé de ne pas dépasser 1,5 m de portée quel que soit le type de chemin de câbles OBO utilisé (à l'exception des chemins de câbles longue portée).



Information 4 : Le rapport charge/portée

Quelle portée maximale autorise une charge spécifique ? Cette information est évidente à la lecture du diagramme. Dans notre exemple (la zone bleue située en bas), pour un chemin de câbles MKS avec un écartement de 2,25 m, la capacité de charge maximale est égale à 0,75 kN par mètre. Veuillez noter que, dans cet exemple, la capacité du chemin de câbles peut être supérieure à la charge autorisée. Dans la mesure du possible, il est toutefois fortement recommandé de ne pas dépasser la portée maximale définie par OBO, à savoir 1,5 m.



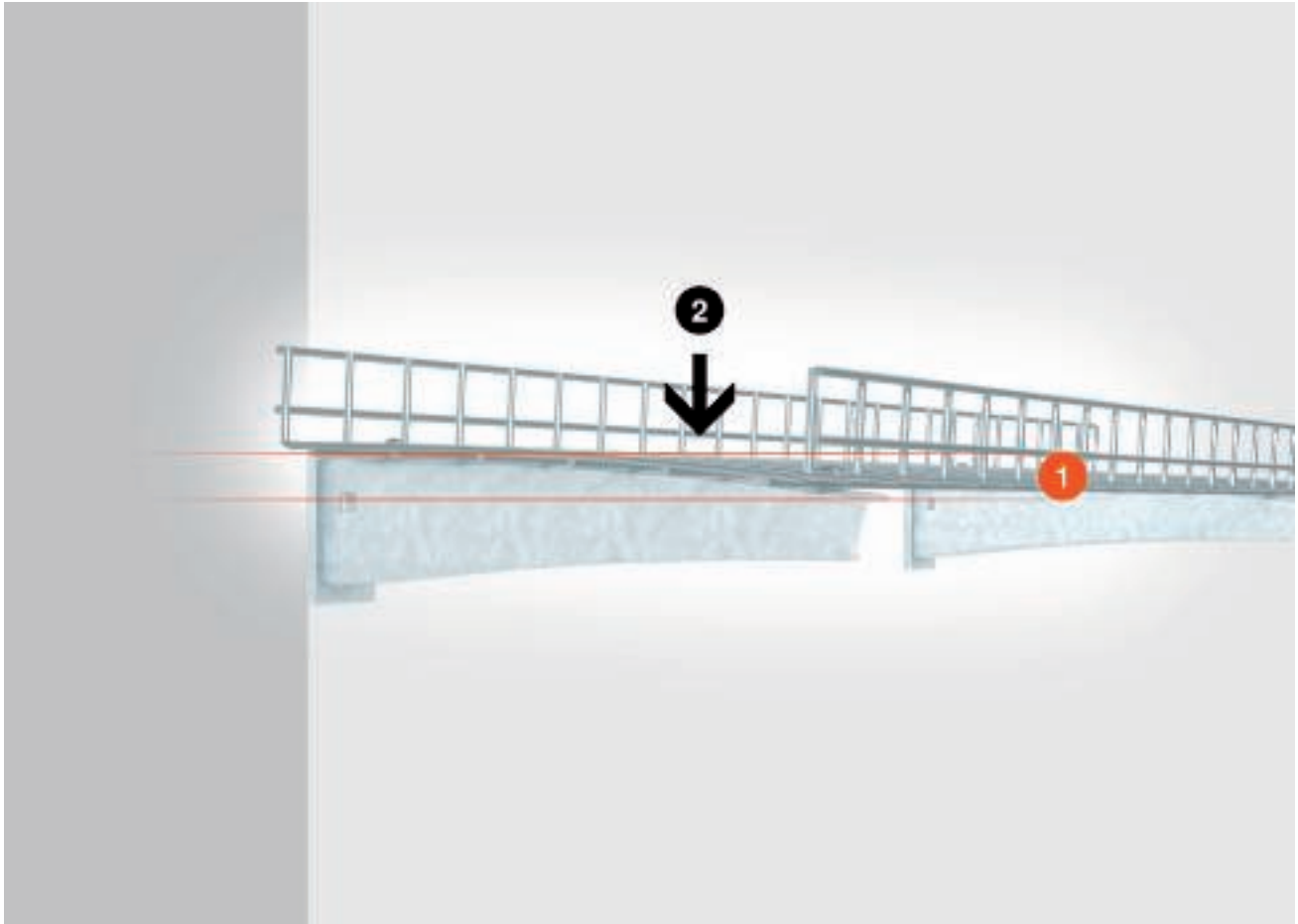
Information 5 : $W =$ flexion de l'aile

Dans quelle mesure la capacité de charge du chemin de câbles est-elle affectée par la courbure de l'aile ? Cette information, exprimée en millimètres, est représentée par la courbe bleue (w) (valeurs de référence sur l'axe situé à droite du diagramme).

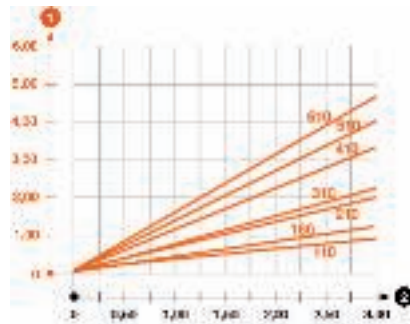
La vitesse à laquelle la flexion du chemin de câbles augmente à mesure que la portée augmente elle aussi est illustrée par le tracé de la courbe orange. Dans notre exemple, la déflexion liée à un écartement de 2,25 m est signalée, car elle correspond env. à 12 mm.



Quelle console pour quelle charge de câbles ?



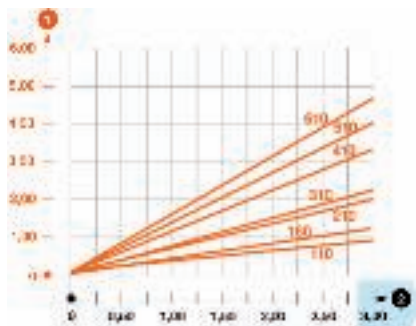
Dans les systèmes de chemins de câbles proposés par OBO, les pièces de montage constituent des composants essentiels, notamment les consoles et les pendards. Ils représentent le point de fixation des chemins de câbles et des échelles à câbles au mur ou au plafond et comptent donc parmi les pièces de construction les plus importantes de l'ensemble du système. Dès lors qu'il s'agit de déterminer la capacité de charge du système de support de câbles, il est indispensable de tenir compte des consoles et pendards. Le diagramme de contrôle offre une aide précieuse lors du choix des produits les mieux adaptés.



Légende du diagramme de charge

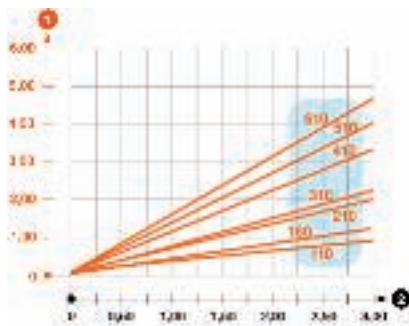
- 1 = Courbure en mm à la pointe de la console.
- 2 = Charge sans charge d'homme en kN/m
- = Courbes de charge pour longueurs de console

Quelle console pour quelle charge de câbles ?



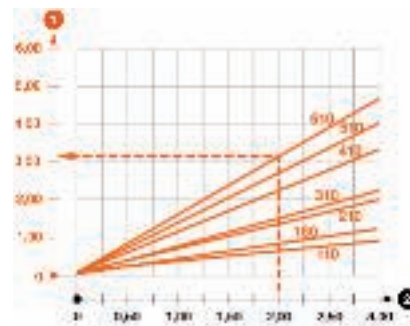
Information 1 : La charge maximale recommandée pour la console

La console est la partie du système de montage sur laquelle repose le chemin de câbles. Elle est directement fixée au mur ou au plafond à l'aide des montants. Les barres grises situées à droite du diagramme vous informent sur la capacité de charge maximale de la console.



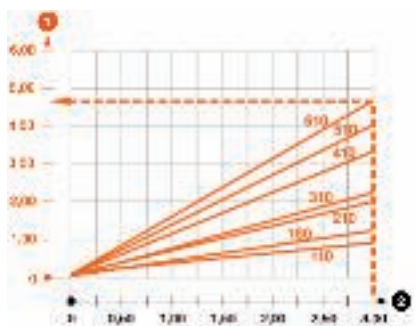
Information 2 : Les courbes de charge pour toutes les largeurs de console

La flexion de la console dépend de sa largeur, qui est comprise entre 110 et 610 mm dans notre exemple. Chaque courbe de charge est attribuée à un type de console.



Information 3 : La flexion de la pointe de la console sous l'effet d'une charge déterminée

Sur le diagramme, la courbe de charge fournit des renseignements sur la flexion de la console au niveau de la pointe en fonction d'une charge particulière. Dans notre exemple (marqué par une ligne en pointillé orange), une console de 610 mm de large subit une flexion d'env. 3,1 mm en cas de charge de 2 kN. La règle de base suivante s'applique en principe : plus la console est courte, plus sa flexion est faible.

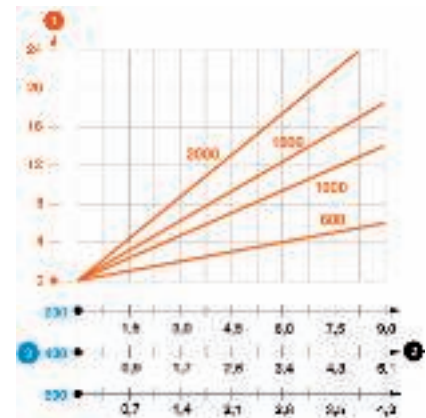
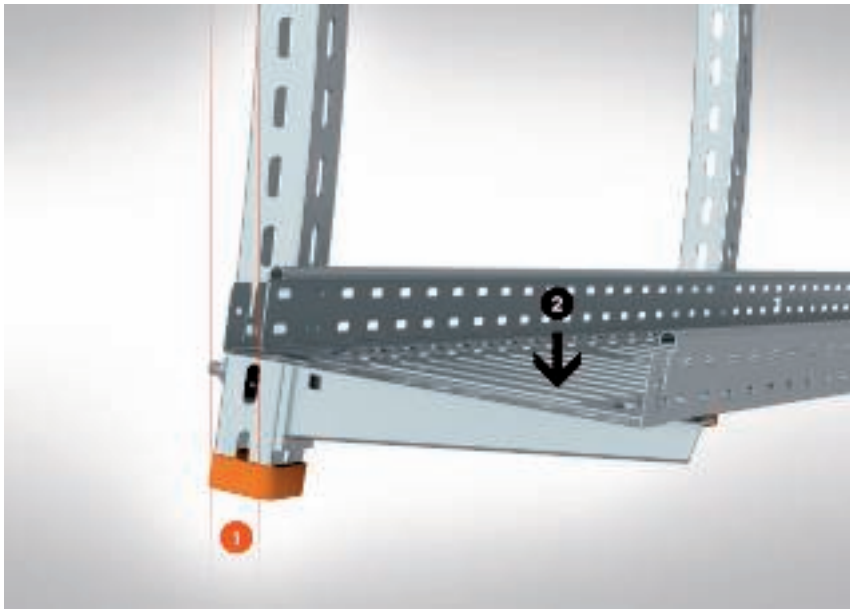


Information 4 : La flexion de la pointe de la console en cas de charge maximale

Le diagramme permet également de connaître la flexion de la console en cas de charge maximale. Dans notre exemple signalé en orange, la valeur de la flexion d'une console de 610 mm de long en cas de charge maximale d'env. 3,0 kN est approximativement égale à 4,5 mm. Pour réduire cette flexion, le centre de gravité de la charge de câbles doit se situer le plus près possible de la fixation murale ou de montant.

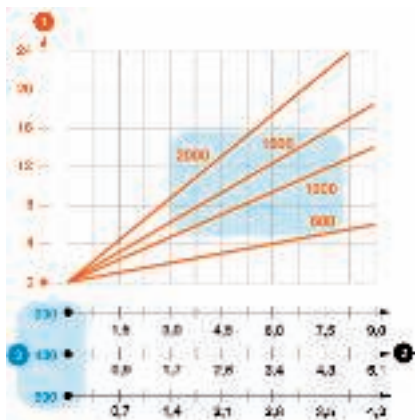


Quel montant pour quelle charge de câbles ?



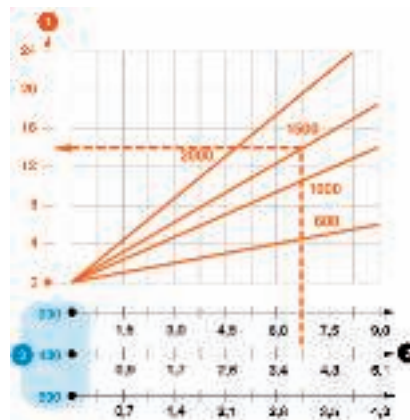
Légende du diagramme de charge

- 1 = Courbure en mm à la pointe de la console.
- 2 = Charge sans charge d'homme en kN/m
- = Courbes de charge pour longueurs de console



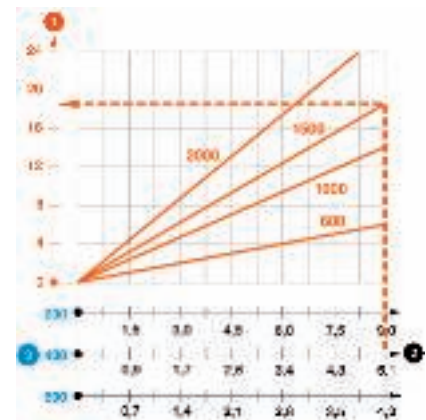
Information 1 : Les diverses longueurs de montant et largeurs de console

Tout comme la largeur de la console, la longueur du pendants a un impact sur la capacité de charge d'un système de support de câbles. Sur le diagramme, les courbes de charge fournissent des renseignements sur la capacité de charge d'un pendants de 600, 1 000, 1 500 ou 2 000 mm de long en fonction de la largeur de la console.



Information 2 : Un exemple de calcul de la déflexion

Le poids total du système (pendant/console/chemin de câbles) entraîne une déflexion du pendants par rapport à la verticale. La valeur de cette déflexion est indiquée sur l'axe situé à gauche du diagramme. Dans notre exemple (zone bleutée), un pendants de 1 500 mm de long associé à une console de 400 mm de large et soumis à une charge d'un poids de 4 kN à l'extrémité du montant subit une déflexion d'env. 14 mm.



Information 3 : Un exemple de calcul de la déflexion en cas de charge maximale

Le diagramme permet également de connaître la déflexion du pendants en cas de charge maximale. Pour un pendants de 1 500 mm de long associé à une console de 400 mm de large et soumis à une charge de câbles maximale d'env. 5 kN, notre exemple en bleu montre une déflexion de près de 18 mm à l'extrémité du montant.





Systemes de montages

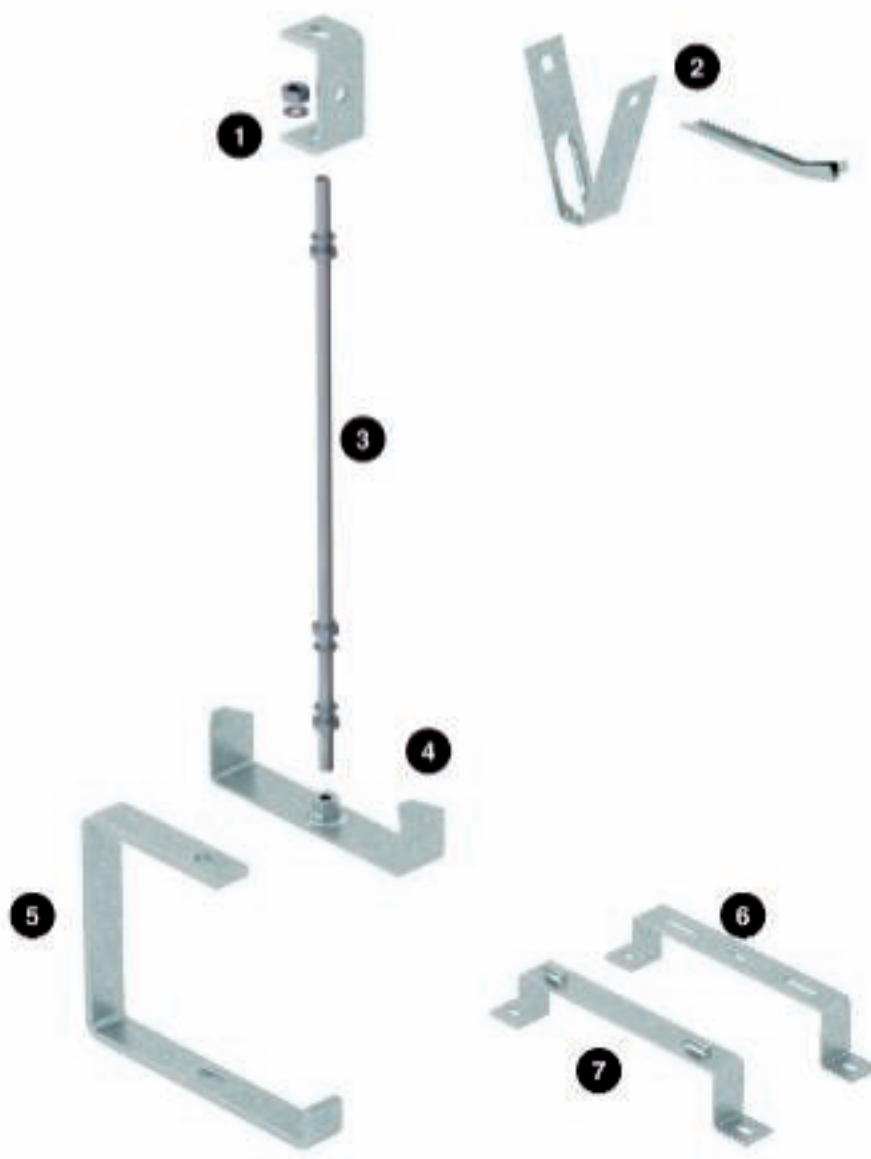
Aides à la planification - Systèmes de montage

| | |
|---|----|
| Principe d'installation - Systèmes universels | 42 |
| Aide au montage - Systèmes universels | 45 |
| Principe d'installation - Montant en U | 47 |
| Aide au montage - Systèmes de montant en U et de console | 51 |
| Principe d'installation - Systèmes de montant en I et de console | 54 |
| Aide au montage - Systèmes de montant en I et de console | 56 |
| Principe d'installation - Systèmes de fixation par serrage | 58 |
| Aide au montage - Systèmes de fixation par serrage | 60 |

Principe d'installation - Systèmes universels

Composants du système

| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Support de plafond |
| 2 | Trapèze de fixation |
| 3 | Tige filetée |
| 4 | Suspension centrale |
| 5 | Étrier de suspension |
| 6 | Étrier d'écartement |
| 7 | Étrier d'écartement à ergot |



Principe d'installation - Systèmes TP

Composants du système

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Pendard TP |
| 2 | Console murale et pour pendard TP |
| 3 | Entretoise |
| 4 | Embout de protection |



Description système - Systèmes universels



Les systèmes universels trouvent leur application pour les petites charges. Peu importe que l'installation soit exécutée au plafond, au mur ou en déport au sol, les systèmes universels vous offrent les fixations appropriées pour toutes les applications avec les accessoires de système adaptés.

Les supports de plafond ou fixations trapézoïdales à charge centrée, utilisés avec des tiges filetées et une suspension centrale, font partie de ces systèmes de suspension, qui peuvent être déclarés comme installation de base. En cas d'utilisation de suspensions centrales, la charge du système doit être équilibrée des deux côtés. S'il s'avérait impossible de garantir une charge régulière, il faut privilégier d'autres systèmes.

Le système TP est un système léger de montants et de consoles. Ce programme, composé de pendants et de consoles TP, peut être utilisé de manière universelle comme fixation au plafond et au mur.

Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande.

Aide au montage - Systèmes universels



Application au plafond

Fixation au plafond pour des charges faibles, sur plafonds droits et inclinés.



Montage d'une suspension centrale

Montage de la suspension centrale MAH 60 avec tige filetée 2078/M10 et support de plafond 12050 au plafond. Largeur de chemin de câbles maximale : 300 mm.



Montage universel sur le plafond

La fixation au plafond variable de type DBV permet de réaliser des suspensions par tige filetée sur des plafonds droits et inclinés.



Suspension centrale avec tige filetée

Suspension centrale directe en cas de charge réduite d'un chemin de câbles avec tige filetée 2078/M10.



Montage d'une suspension centrale MAH 35

Introduction et réglage de la suspension centrale MAH 35 dans le chemin de câbles.



Montage d'une suspension centrale MAH 60

Introduction et réglage de la suspension centrale MAH 60 dans le chemin de câbles.



Suspension par tige filetée RKSM > 400 mm

La suspension par tige filetée de chemins de câbles RKSM > 400 mm peut être réalisée avec deux tiges filetées.



Suspension centrale d'échelle à câbles avec tige filetée

Montage d'une échelle à câbles avec suspension centrale MAHU et une tige filetée.



Application : tôle trapézoïdale

Fixation facile et rapide d'un système de chemins de câbles sous les plafonds en tôle trapézoïdale.



Montage d'une suspension trapézoïdale
Montage d'un chemin de câbles sur un plafond trapézoïdal à l'aide du trapèze de fixation de type TPB 100 et de la suspension centrale de type MAH 60. Largeur de chemin de câbles maximale : 300 mm. Le trapèze de fixation se monte avec un verrou de type TPB R.



Suspension par tige filetée avec étrier de suspension
Montage au plafond d'un chemin de câbles avec étrier de suspension AHB et tige filetée 2078/M10. Largeur maximale du chemin de câbles : 400 mm.



Fixation directe de l'étrier de suspension
Montage direct au plafond de l'étrier de suspension AHB avec un boulon d'ancrage. Largeur de chemin de câbles maximale : 400 mm.



Montage au plafond de consoles murales et de plafond de type TP
Montage universel de la console TPD sur le plafond (avec entretoise DS 4). Largeur maximale de chemin de câbles de 300 mm.



Montage d'un pendentif TP à l'aide d'une fixation de console unilatérale
Montage au plafond d'un pendentif TP à l'aide d'une entretoise DS 4 et d'une console unilatérale. Largeur maximale de chemin de câbles de 300 mm.



Montage intégral d'un système TP
Montage du pendentif TP avec renfort de tête et montage bilatéral de la console ainsi que montage direct au mur.



Fixation au sol déportée
Montage en déport d'un chemin de câbles à l'aide d'un étrier d'écartement DBL. Largeur de chemin de câbles maximale : 400 mm.

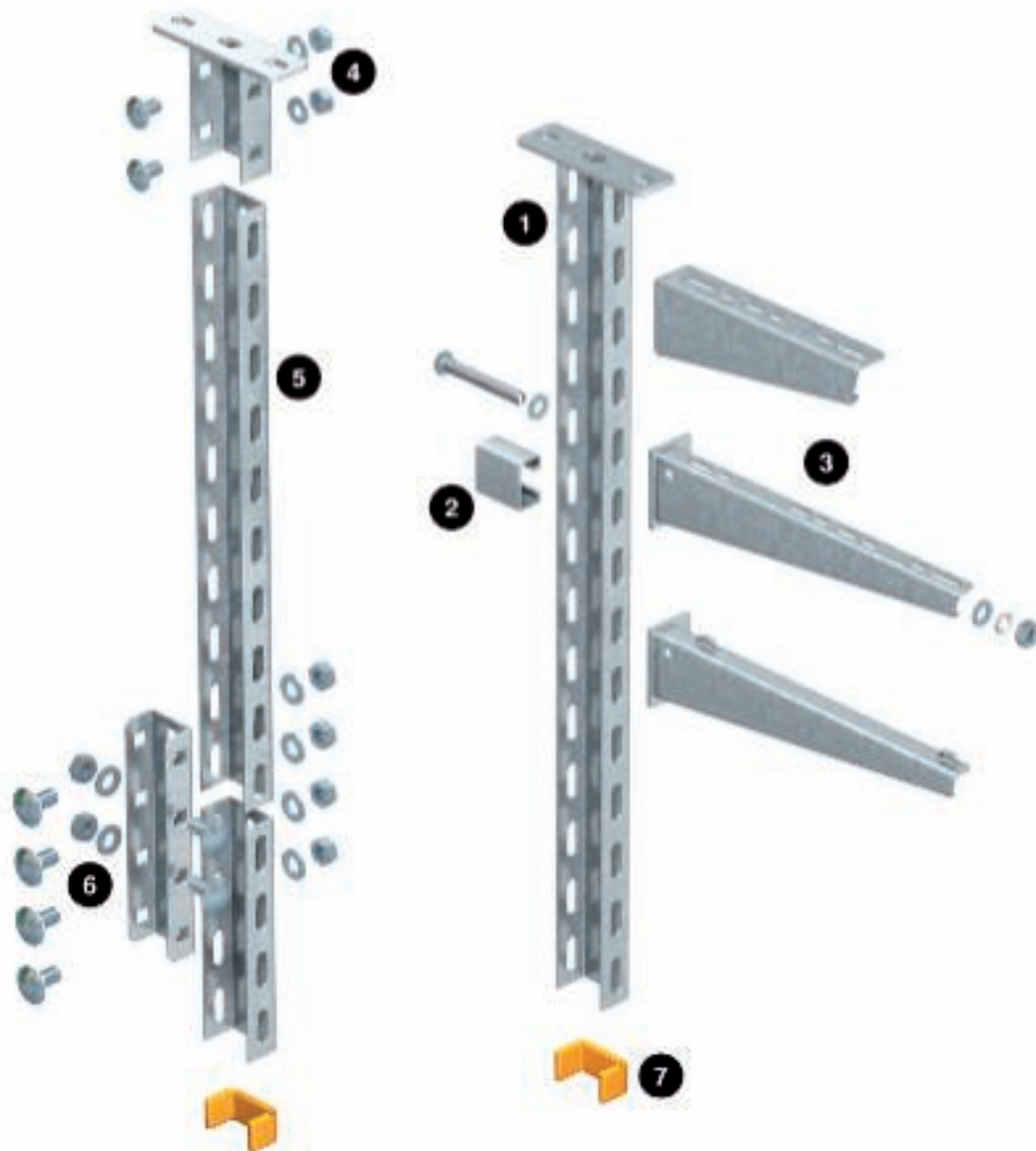


Montage en déport d'un chemin de câbles en treillis
Montage au sol déporté de chemins de câbles en treillis avec étrier d'écartement DBLG 20/... Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur étrier d'écartement grâce aux pattes de serrage.

Principe d'installation - Montant en US 3

Composants du système

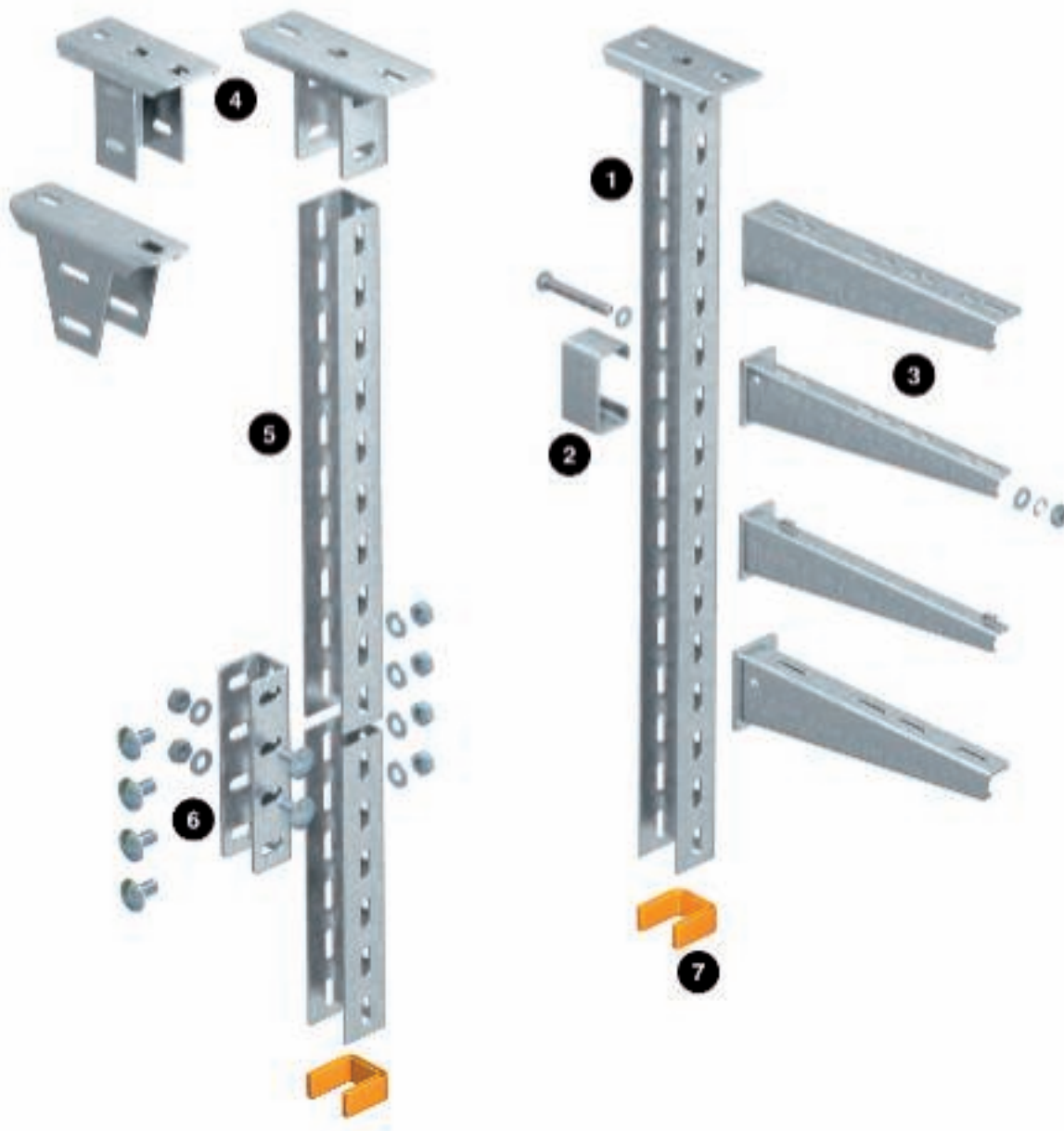
| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Pendard US 3 |
| 2 | Entretoise |
| 3 | Console murale et de pendard |
| 4 | Plaque de tête |
| 5 | Montant US 3 |
| 6 | Raccord pour montant en U |
| 7 | Embout de protection |



Principe d'installation - Montant en US 5

Composants du système

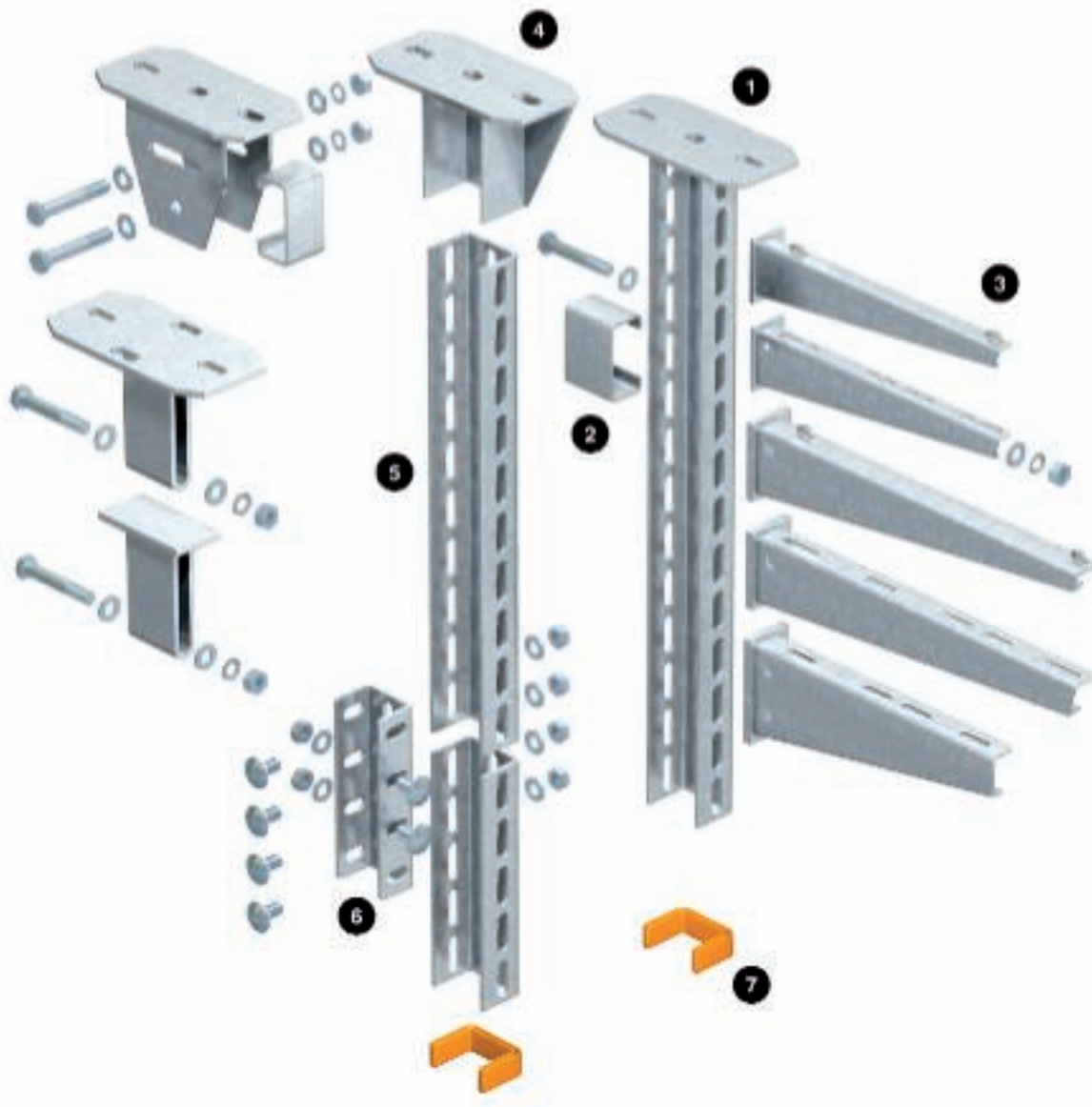
| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Pendard US 5 |
| 2 | Entretoise |
| 3 | Console murale et de pendard |
| 4 | Plaque de tête |
| 5 | Montant US 5 |
| 6 | Raccord pour montant en U |
| 7 | Embout de protection |



Principe d'installation - Montant en US 7

Composants du système

| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Pendard US 7 |
| 2 | Entretoise |
| 3 | Console murale et de pendard |
| 4 | Plaque de tête lourde |
| 5 | Montant US 7 |
| 6 | Raccord pour montant en U |
| 7 | Embout de protection |



Description système - Systèmes avec montants en U et consoles



La famille des montants en U parfaitement adaptés les uns aux autres se compose des éléments US 3 (système léger), US 5 (système mi-lourd) et US 7 (système lourd). Le programme de montants en U se distingue en particulier par sa polyvalence. Les montants en U peuvent être utilisés comme suspension au plafond, montage au sol en déport ou comme profilés de construction.

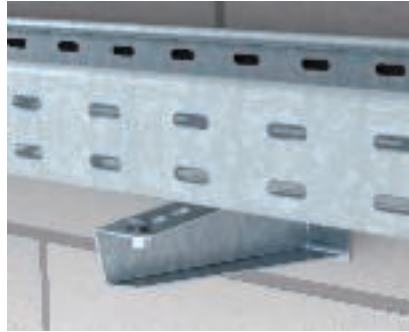
Outre la famille des montants en U avec ses vastes accessoires, ce chapitre présente les consoles murales à talon. Elles peuvent être fixées directement au mur ou sur des montants en U. La classification s'effectue alors en fonction de la capacité de charge. À partir du type des différentes consoles murales MWA 12 (charge max. 1,2 kN), AW 15 (charge max. 1,5 kN), AW 30 (charge max. 3,0 kN) et AW 55 (charge max. 5,5 kN), vous pouvez dériver très simplement la charge maximale correspondante.

Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande. De plus, vous y trouverez une explication détaillée pour chaque article et d'autres informations, par exemple les diagrammes de charge et de chevilles, qui vous aident à choisir un système.

Aide au montage - Systèmes de montants en U et de consoles



Montage au mur
Fixation directe de consoles murales à talon de type AW... au mur.



Fixation rapide du chemin de câbles sur la console
Mise en place du chemin de câbles sur la console.



Fixation rapide du chemin de câbles sur la console
Fixation du chemin de câbles sur la console à l'aide d'une fixation rapide.



Console murale variable
Fixation de la console murale variable AWW avec des goujons d'ancrage sur des murs/plafonds voûtés ou inclinés.



Montage standard, pendard avec console à talon unilatérale sans entretoise
Fixation au plafond d'un pendard avec fixation unilatérale de la console. Jusqu'à une largeur de 300 mm incluse, aucune entretoise n'est nécessaire.



Montage standard, pendard avec console à talon unilatérale avec entretoise
Fixation au plafond d'un pendard avec fixation unilatérale de la console. À partir d'une largeur de 400 mm, il est recommandé d'utiliser une entretoise.



Montage standard, pendard avec console à talon bilatérale
Fixation au plafond d'un pendard avec montage bilatéral de la console.



Montage au plafond
Montage standard de pendards en U US 3 K, US 5 K et US 7 K sur plafonds avec fixation de la console à talon.



Montage des plaque de têtes
Montage de la plaque de tête standard sur un montant et au plafond. Nécessité d'utiliser une entretoise DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) ou DSK 61 (US 7).



Semelle d'adaptation asymétrique
Semelle d'adaptation asymétrique KA-ASY pour l'augmentation de la capacité de charge, à associer aux pendards US 7 K et IS 8 K.

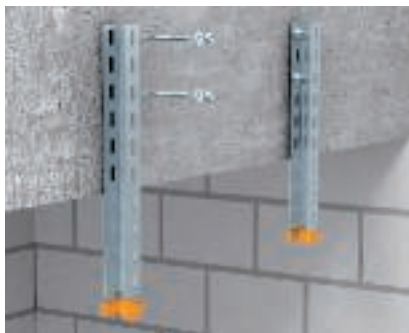


Semelle d'adaptation symétrique
Semelle symétrique KA-SY permettant d'augmenter la capacité de charge (à associer aux pendards US 7 K et IS 8 K).



Traverse

Montage au plafond des pendants en U de types US 3 K, US 5 K et US 7 K à l'aide de chevilles d'ancrage et utilisation d'une barre transversale constituée d'un profilé en U de type US 3, US 5 ou US 7.



Montage mural de montants en U

Le montage des montants en U sur les murs ou les poutres s'effectue à l'aide des chevilles d'ancrage FAZ II directement au travers de la perforation du montant en U.



Raccordement de montants en U

Les raccords de montant en U correspondants de type VUS 3, VUS 5 et VUS 7 sont utilisés pour l'éclissage de montants en U.



Montage d'une entretoise

Montage de l'entretoise DSK 47 sur des montants US 5 ou DSK 45, sur des montants US 7 en association avec une plaque de tête orientable KU 5 V ou KU 7 VQP.



Plaque de tête variable avec profilé US 3

Montage de la plaque de tête orientable KU 3 V sur un profilé US 3.



Plaque de tête orientable

Fixation de la plaque de tête orientable KU 5 V sur un plafond oblique en béton, à l'aide de chevilles d'ancrage de type FAZ II et d'une pièce d'écartement DSK 47.



Plaque de tête orientable

Fixation de la plaque de tête orientable KU 7 VQP sur un plafond oblique en béton, à l'aide de chevilles d'ancrage de type FAZ II et d'une pièce d'écartement DSK 45.



Plaque d'adaptation 45°, montage sur béton

Montage de la plaque d'adaptation à 45° KA-E 45 sur un mur en béton. Pour un support supplémentaire et la réalisation de cheminements difficiles sur des angles et des coins de pièces.



Plaque d'adaptation 45°, crapautage sur poutre acier

Montage de la plaque d'adaptation à 45° KA-E 45 sur une poutre métallique à l'aide de crapauds de serrage ou de griffes de serrage. Pour un support supplémentaire des chemins de câbles sur des angles et des coins de pièces.



Serrage direct sur poutre acier

Serrage direct sur poutre acier d'un pendent en U à l'aide d'un crapaud KWS. Cheminement parallèle à l'IPN.



IPN avec profilé en C, tracé dans le sens de la longueur

Montage de pendent en U, crapauté sur une poutre métallique avec profilé en C de type CPS 4 G et crapaud léger TKH-L-25. Tracé parallèle à la poutre métallique.



IPN avec profilé en C, tracé dans le sens transversal

Montage de pendent en U, crapauté sur une poutre métallique avec profilé en C de type CPS et crapaud léger TKH-L-25. Tracé perpendiculaire à la poutre métallique.



Montage des plaque de têtes

Montage de la plaque de tête par exemple KU 7 AOX à souder directement sur des poutres métalliques.



Console sur poutre en acier

À l'aide des crapauds de serrage de type TKS-L-25, les montants en U peuvent être utilisés comme consoles sur des poutres métalliques. Il convient toutefois de recourir à des pièces d'écartement DSK pour sécuriser le fonctionnement.



Fixation par crapautage de consoles lourdes

Fixation par crapautage d'une console lourde avec des équerres ou griffes de serrage sur une poutre métallique verticale.



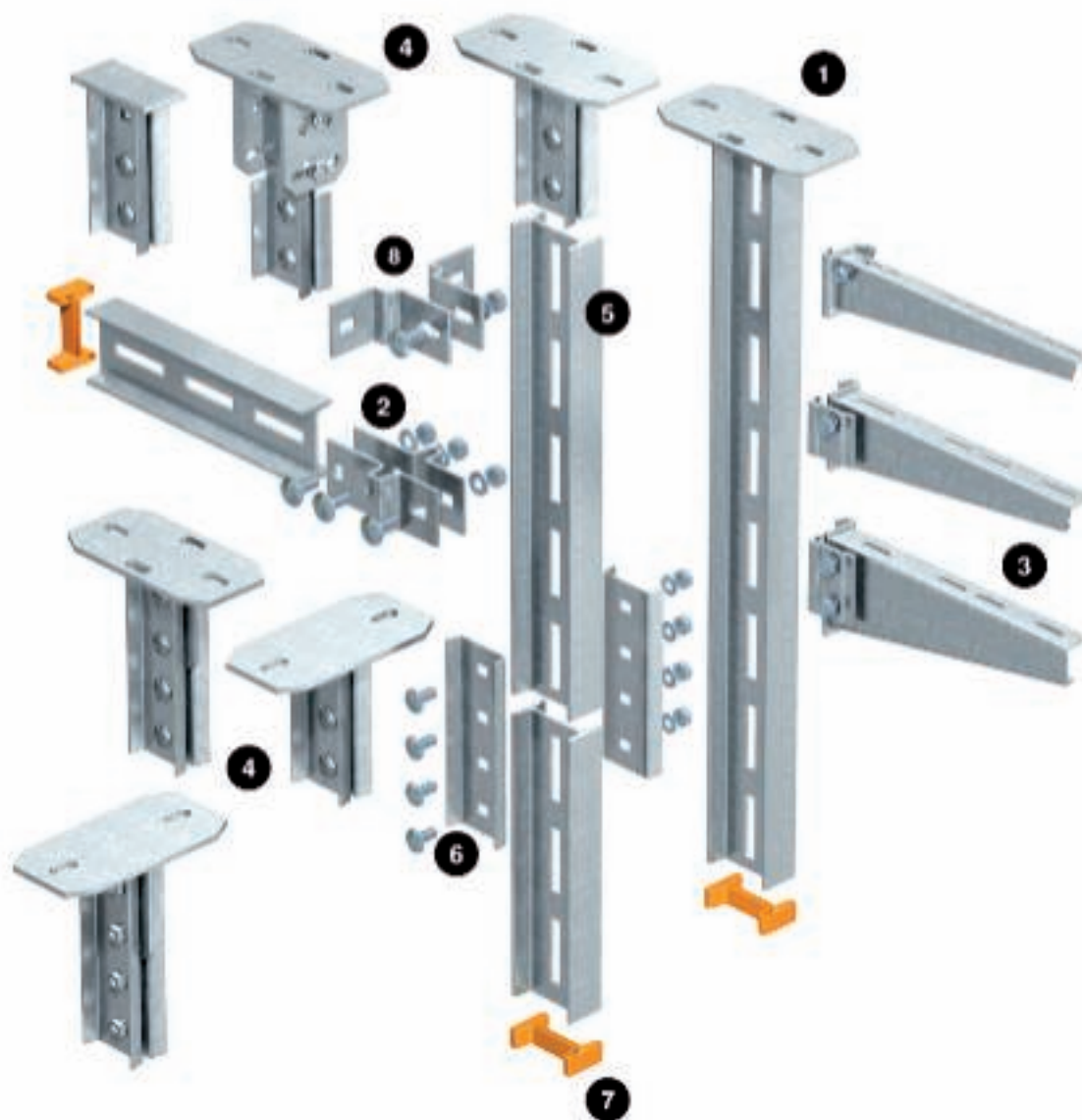
Montage intégral d'une fixation au plafond

Représentation d'un montage au plafond avec chemins de câbles.

Principe d'installation - Systèmes de montant en I et de console

Composants du système

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | Pendard en I |
| 2 | Éclisse pour IS8 |
| 3 | Console à talon et griffes |
| 4 | Plaque de tête |
| 5 | Montant en I |
| 6 | Raccord pour montant en I |
| 7 | Embout de protection |
| 8 | Équerre de fixation |



Description système - Systèmes avec montants en I et consoles



Aux endroits où il faut supporter des charges élevées, avec de grandes portées et réaliser des tracés difficiles, le système de montant en I d'OBO Bettermann apporte son support au sens propre du terme. Le montant en I répond à toutes les exigences d'un système de montage de poids important. Les capacités de charge importantes de tous les composants du système permettent le montage de constructions aux exigences élevées. La vaste gamme de plaque de têtes permet de réaliser toutes les solutions possibles et inimaginables. Ce système lourd est utilisé en cas de grandes portées des systèmes longue portée ou de montage à plusieurs niveaux de chemins de câbles standards et de systèmes d'échelles à câbles. La combinaison d'un montant en I avec les consoles de type AS 15, AS 30 et AS 55 constitue un programme parfaitement harmonisé, qui peut être réglé en hauteur en continu.

Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande. De plus, vous y trouverez une explication détaillée pour chaque article et d'autres informations, notamment les diagrammes de charge et de chevilles qui vous aident à choisir un système.

Aide au montage - Systèmes de montant en I et de console



Application au plafond

Montage standard de pendants sur plafonds en béton à l'aide de boulons d'ancrage de type FAZ II.



Montage des plaque de têtes

Fixation de la plaque de tête K18 pour pendants en I sur plafond en béton à l'aide du boulon d'ancrage de type FAZ II.



Plaque de tête orientable (tournée sur 90°)

Montage de la plaque de tête orientable, tournée à 90° KI 8 VLK sur un plafond en béton incliné avec des chevilles d'ancrage de type FAZ II.



Plaque de tête orientable

Montage de la plaque de tête orientable KI 8 VQP sur un plafond incliné en béton, à l'aide de chevilles d'ancrage de type FAZ II.



Raccordement de montants en I

Montage du raccord pour montant en I VIS 8 pour l'assemblage de montants IS 8.



Montage de console

Montage d'un système de support de câbles à 3 niveaux sur un plafond en béton à l'aide des consoles à griffes AS 15, AS 30 et AS 55.



Semelle d'adaptation asymétrique

Semelle d'adaptation asymétrique KA-ASY pour l'augmentation de la capacité de charge, à associer aux pendants US 7 K et IS 8 K.



Semelle d'adaptation symétrique

Semelle d'adaptation symétrique KA-SY permettant d'augmenter la capacité de charge (à associer aux pendants de type US 7 K et IS 8 K).



Fixation murale, montant en I

Montage au mur d'un montant en I à l'aide d'équerres de fixation BW 80/55 et de chevilles d'ancrage de type FAZ II pour supporter plusieurs consoles à griffes AS.



Construction spéciale

Exemple pour le montage d'une construction spéciale, comprenant des montants en I (montage au plafond/mural) avec profilé transversal ainsi que différentes consoles à griffes de type AS.



Application sur poutre métallique

Fixation par crapautage de pendants sur poutres métalliques (IPN) à l'aide de différentes griffes de serrage, longitudinalement ou transversalement à la poutre métallique (IPN).



Serrage direct sur poutre acier

Serrage direct sur poutre acier d'un pendent en I à l'aide d'un crapaud de serrage lourd de type TKS-S-30. Cheminement parallèle à la poutre métallique.



IPN avec profilé en C, tracé dans le sens de la longueur

Montage de pendent en I, serré sur une poutre métallique avec profilé en C et crapaud de serrage TKH-L-25. Cheminement parallèle à la poutre métallique.



IPN avec profilé en C, tracé dans le sens transversal

Montage de pendent en I, serré sur une poutre métallique avec profilé en C et crapaud de serrage TKH-L-25. Cheminement parallèle à la poutre métallique.



Plaque de tête orientable (transversale)

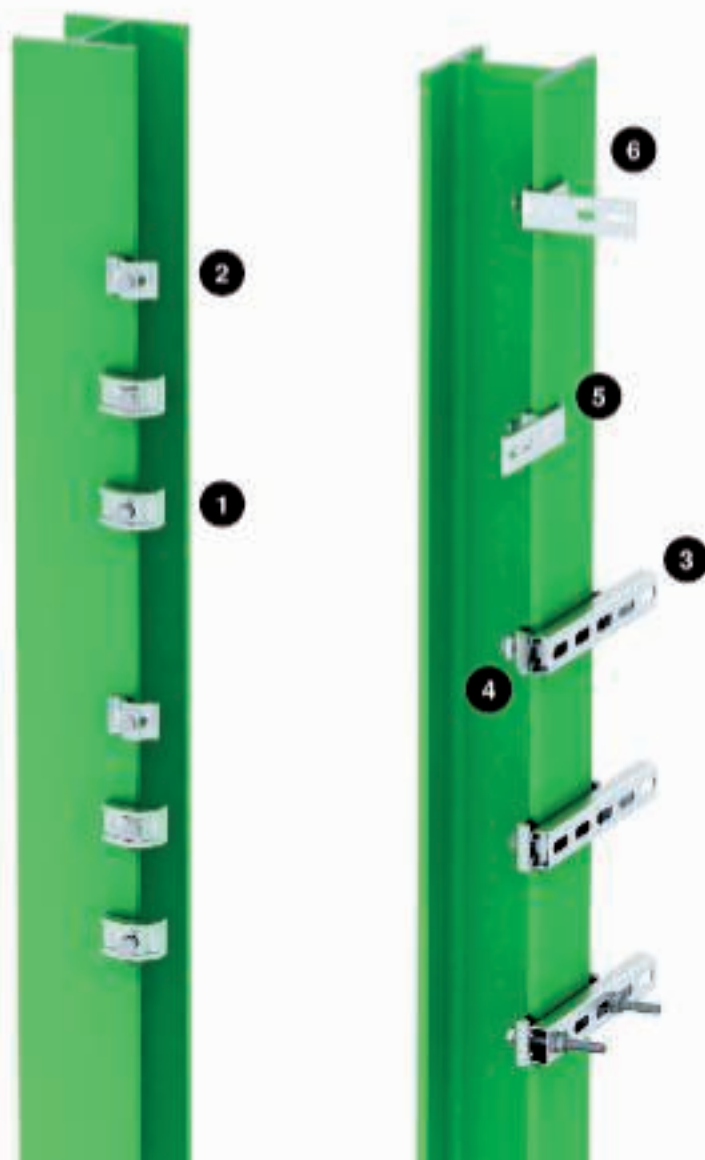
Montage de la plaque de tête orientable et réglable dans le sens transversal KI 8 VLP sur des constructions en acier ascendantes ou descendantes, à l'aide du rail profilé CPS 5 et des crapauds KWH.

Principe d'installation - Systèmes de fixation par serrage

Aides à la planification -
Systèmes de montage

Composants du système

| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Crapaud lourd |
| 2 | Crapaud léger |
| 3 | Rail profilé |
| 4 | Crapauds de serrage |
| 5 | Pièce de serrage horizontale |
| 6 | Pièce de serrage verticale |



Description système - Systèmes de fixations par serrage



Les systèmes de fixation par crapautage rapides au montage sont un argument évident en faveur de l'utilisation de ce système dans tous les domaines de l'installation électrique professionnelle. Les fixations par crapautage peuvent être montées dans les cas où les perçages sont interdits. La charge s'applique aussi bien sur des crapauds de serrage aussi bien légers que lourds.

Les crapauds de serrage KL, KWH et KWS ainsi que les crapauds de serrage TKH et TKS permettent de réaliser d'excellentes fixations sans perçage et sans soudure grâce à leur adaptation optimale à d'autres articles de système.

Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande.

Aide au montage - Systèmes de fixation par serrage



Application sur poutre métallique horizontale
Fixations par crapautage à des poutres métalliques (IPN) horizontales à l'aide de crapauds et de griffes de serrage.



Application sur poutre métallique inclinée
Fixations par crapautage à des poutres métalliques (IPN) inclinées à l'aide de crapauds et de griffes de serrage.



IPN rail profilé en C
Fixation d'un profilé en C de type CPS 4 G ou CPS 5 G sur une poutre métallique à l'aide de crapauds de serrage KWS.



Serrage direct sur poutre acier
Serrage direct sur poutre acier d'un pendard en I à l'aide d'un crapaud de serrage lourd de type TKS-S-30. Cheminement parallèle à la poutre métallique.



Fixation par crapautage avec profilé en C supplémentaire
Utilisation d'un rail profilé en C supplémentaire de type CPS pour les poutres métalliques plus larges. Cheminement longitudinal à la poutre métallique.



Serrage transversal à la poutre métallique (IPN)
Utilisation avec deux rails profilés en C lors du montage d'un cheminement transversal à la poutre métallique.



Console sur poutre en acier
Montage de pendard en U comme console sur une poutre métallique. Fixation avec équerres de serrage ou crapauds de serrage en fonction de la charge. Fixation avec entretoises DSK.



Pendard sur poutre en acier
Système de supportage constitué de montants en U crapautés sur une poutre métallique pour le montage de pendards.



Fixation par crapautage sur poutres métalliques (IPN) verticales
Montage de la plaque d'adaptation KA-AW sur une poutre métallique verticale à l'aide de crapauds de serrage ou de griffes de serrage. Les consoles murales AW sont fixées à la plaque d'adaptation avec la vis à tête hexagonale de type SKS 12x40 GF.



Plaque d'adaptation 45°, crapautage sur poutre acier

Montage de la plaque d'adaptation à 45° KA-E 45 sur une poutre métallique à l'aide de crapauds de serrage ou de griffes de serrage. Pour un support supplémentaire des chemins de câbles sur des angles et des coins de pièces.



Fixation par crapautage verticale

Fixation par crapautage d'une console lourde avec des équerres ou griffes de serrage sur une poutre métallique verticale.



Fixation par crapautage verticale

Montage vertical d'un chemin de câbles en treillis sur une poutre métallique, monté avec une patte de serrage BFK et une pièce de serrage GKS 50.



Fixation horizontale par crapautage

Montage d'un canal AZ à l'aide d'une patte de serrage BFK placée le long de la poutre métallique (IPN). Largeur de chemin de câbles maximale : 100 mm.

Aide au montage - Systèmes de gouttières support de câbles



Les gouttières de support de câbles sont utilisées dans les zones offrant un espace de montage réduit comme les tunnels de métro ou routiers.



Les gouttières support de câbles pré-montées en usine favorisent un montage rapide.



Les gouttières support de câbles pour pose individuelle permettent un guidage flexible des câbles.





Systèmes de fixation

Aides à la planification - Systèmes de fixation

| | |
|--|----|
| Aide au montage - Boulons d'ancrage et chevilles d'ancrage pour charges lourdes | 67 |
| Aide au montage - Ancrage à injection | 71 |





Exemple d'installation - Cheville à expansion en métal



Les chevilles à expansion en métal d'OBO Bettermann disposent en grande partie de l'Agrément technique européen ETA. Certains modèles bénéficient d'une homologation de résistance aux chocs délivrée par l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse. En outre, la plupart des chevilles à expansion en métal ont passé le contrôle technique de protection anti-incendie pour une durée de résistance au feu de jusqu'à 120 minutes. Pour consulter les caractéristiques détaillées concernant les charges admises (y compris en cas d'incendie) et les conditions de montage à observer, se reporter aux autorisations correspondantes.

Avantages du système :

- Domaines d'application très variés grâce à la multiplicité des modèles, classes de charge et qualités de matériau
- Montage simple et rapide
- Charges de traction et transversales élevées
- Courtes distances par rapport au bord ou à un axe
- Utilisation en intérieur et en extérieur (selon matériau)

Préparation du montage - Cheville à expansion en métal



Percer trou de cheville

Perçage du trou de cheville conformément aux caractéristiques du certificat d'homologation de la cheville concernant le diamètre et la profondeur de perçage.



Nettoyage du trou par soufflage

Retrait de la poussière de perçage du trou par soufflage répété.



Percer trou de cheville au plafond

Perçage du trou de cheville au plafond conformément aux caractéristiques du certificat d'homologation de la cheville concernant le diamètre et la profondeur de perçage.



Nettoyage du trou en plafond par soufflage

Retrait de la poussière de perçage du trou par soufflage répété.



Pose du goujon d'ancrage BZ IG

Le goujon d'ancrage BZ-IG se place à l'aide de l'outil de pose BZ. À cet effet, veiller à utiliser un outil de pose dont la taille de filet correspond à celui de la cheville d'ancrage.



Frappe du goujon d'ancrage BZ IG

Frappe de la cheville d'ancrage BZ IG avec l'outil de pose correspondant. Le composant à installer peut être fixé ensuite.



Montage d'une tige filetée BZ IG

Montage d'une tige filetée dans la cheville d'ancrage BZ IG. Le montage direct d'un composant avec une vis à six pans est également possible.



Application du couple BZ IG

Fixation de la tige filetée par serrage de l'écrou à six pans selon le couple indiqué dans le certificat d'homologation.

Couples



Lors du montage d'un système de support de câbles, différents couples de serrage doivent être appliqués. Noter que les couples de serrage indiqués ne valent que comme des valeurs approximatives et non obligatoires (voir VDI 2230) !

Couples de serrage des vis à filetage métrique en acier inoxydable

| Filetage | Classe de résistance 50 | Classe de résistance 70 | Classe de résistance 80 |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| M6 | 3,8 Nm | 8,2 Nm | 10,9 Nm |
| M8 | 9,2 Nm | 19,6 Nm | 26,2 Nm |
| M10 | 19 Nm | 39 Nm | 53 Nm |
| M12 | 31 Nm | 67 Nm | 89 Nm |
| M14 | 50 Nm | 106 Nm | 142 Nm |
| M16 | 76 Nm | 162 Nm | 216 Nm |
| M18 | 105 Nm | 225 Nm | 299 Nm |
| M20 | 148 Nm | 316 Nm | 422 Nm |

Couples de serrage des vis à filetage métrique

| Filetage | Classe de résistance 5.6 | Classe de résistance 6.9 | Classe de résistance 8.8 | Classe de résistance 10.9 | Classe de résistance 12.9 |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| M6 | 3,9 Nm | 8,5 Nm | 10 Nm | 14 Nm | 17 Nm |
| M8 | 9,8 Nm | 21 Nm | 25 Nm | 35 Nm | 41 Nm |
| M10 | 19,6 Nm | 41 Nm | 49 Nm | 69 Nm | 83 Nm |
| M12 | 33,4 Nm | 72 Nm | 86 Nm | 120 Nm | 145 Nm |
| M14 | 54 Nm | 115 Nm | 135 Nm | 190 Nm | 230 Nm |
| M16 | 82 Nm | 180 Nm | 219 Nm | 295 Nm | 355 Nm |
| M18 | 114 Nm | 245 Nm | 290 Nm | 400 Nm | 485 Nm |
| M20 | 163 Nm | 345 Nm | 410 Nm | 580 Nm | 690 Nm |

Aide au montage - Cheville à expansion en métal



Clou d'ancrage de type N avec raccord fileté
Clou d'ancrage de type N avec raccord fileté M6, utilisable dans du béton normal fissuré ou non fissuré C20/25 à C50/60.



Clou d'ancrage de type N-K avec tête à enfoncer
Clou d'ancrage de type N-K avec tête à enfoncer, utilisable dans du béton normal fissuré ou non fissuré C20/25 à C50/60.



Goujon d'ancrage type BZ
Chevilles d'ancrage de type BZ, pour la fixation de charges lourdes dans du béton normal fissuré ou non fissuré de types C20/25 à C50/60, compatibles pour le montage traversant, avec filetage M8, M10 ou M12.



Goujon d'ancrage type BZ-IG
La cheville d'ancrage BZ-IG taraudée est homologuée pour des trous normaux et non contredépouillés. Dans le cadre de l'Agrément technique européen ETA-99/0010 pour béton fissuré ou non fissuré, il est possible d'utiliser des vis à six pans et des vis à tête fraisée ainsi qu'un système à base d'écrou, de rondelle et de tige filetée courante.



Cheville d'ancrage type E
Cheville d'ancrage de type E taraudée M8, M10, M12. Pour réception de petites charges, autorisée pour fixations multiples de systèmes dans du béton fissuré et non fissuré de systèmes non porteurs.



Cheville d'ancrage pour charges lourdes type SZ
Cheville d'ancrage pour charges lourdes type SZ avec raccord fileté M12, pour la fixation de composants soumis à de fortes sollicitations, autorisée pour le béton normal C20/25 à C50/60 fissuré ou non fissuré.



Cheville pour plafond creux de type Easy
Cheville pour faux plafond de type Easy avec filetage intérieur M8 ou M10 à utiliser dans les plafonds creux en béton précontraint.

Principe d'installation - Tige d'ancrage à injection



Le système de mortier d'injection VMU Plus convient particulièrement à la fixation dans les briques creuses, le béton, les briques silicocalcaires, briques silicocalcaires perforées et briques. Une fixation sans risque d'éclatement est réalisée grâce à l'utilisation du tamis en plastique et d'une tige d'ancrage filetée. Les composants sont testés et homologués pour une durée de résistance au feu de 90 minutes.

En fonction de la durée de résistance au feu et du support de fixation, une capacité de charge maximale peut être spécifiée dans l'attestation de protection contre le feu. La capacité de charge du système d'injection de mortier en cas d'incendie se situe nettement en dessous de la capacité de charge à l'état froid, néanmoins cette capacité de charge est absolument suffisante pour une fixation résistante au feu des divers éléments des différents types de pose.

Avantages du système

- Tiges d'ancrage à injection soumises au contrôle technique de résistance au feu
- Capacité de charge évaluée en fonction de la durée d'exposition au feu
- Utilisation dans brique silicocalcaire, brique, brique perforée et brique creuse silicocalcaire
- Diverses dimensions pour les différents éléments de pose et applications
- Fixation testée avec des douilles perforées en plastique

Préparation de montage - Tige d'ancrage à injection



Perçage

Réalisation d'un perçage de diamètre approprié



Nettoyage du trou

Nettoyage du trou par soufflage au moyen d'un éjecteur manuel ou d'air comprimé



Nettoyage à l'aide d'une brosse en fil d'acier

Nettoyage mécanique du trou à l'aide d'une brosse en fil d'acier. Exécuter deux fois le nettoyage par soufflage et brossage.



Application du mortier d'injection

Application du mortier d'injection dans le trou



Application sur brique perforée

Percer un trou dans la brique perforée en fonction de la dimension de la cheville sélectionnée, puis nettoyer.



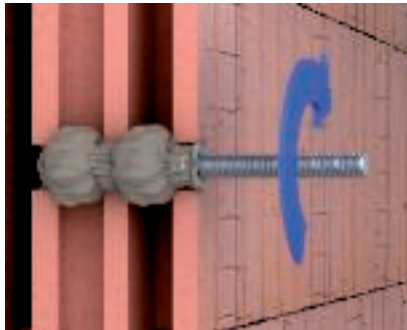
Préparation du montage

Pose du tamis en plastique appropriée dans le trou.



Appliquer le mortier d'injection

Injecter le mortier d'injection du fond du trou jusqu'à l'ouverture. Retirer alors la pointe lentement.



Insérer la tige d'ancrage

Introduire la tige d'ancrage dans le tamis rempli jusqu'au repère de profondeur. Le mortier injecté se diffuse dans les ouvertures du tamis et colmate ainsi la perforation.



Composant monté, mur en briques perforées

Montage du composant avec rondelle et écrou sur un mur en briques perforées. À cet effet, respecter le couple de serrage conforme à l'agrément.

Principe d'installation - Vis d'ancrage



Les vis d'ancrage MMS, MMS-ST et HMS-KS d'OBO Bettermann offrent des possibilités optimales de fixation dans des types de maçonnerie massifs et du béton. Les diverses dimensions et formes de tête présentent des options de montages variées des composants de pose. Les vis d'ancrage sont directement vissées dans le trou. Une cheville supplémentaire n'est pas nécessaire. L'absence de forces d'expansion permet un montage périphérique dans la maçonnerie. Pour consulter les caractéristiques détaillées, se reporter aux autorisations correspondantes.

Avantages du système :

- montage simple et rapide
- niveau élevé de sécurité
- immédiatement chargeable
- aucun contrôle de couple prescrit
- pose mécanique possible sans complication
- protection anti-incendie testée

Aide au montage - Vis d'ancrage



Perçer trou de cheville

Perçage du trou de cheville conformément aux caractéristiques du certificat d'homologation de la cheville concernant le diamètre et la profondeur de perçage.



Nettoyage du trou par soufflage

Retrait de la poussière de perçage du trou par soufflage répété.



Goujon auto tarauteur

Vis d'ancrage MMS à empreinte pour montage direct sans cheville. Appropriée pour utilisation dans béton et différents types de maçonnerie.



Vis d'ancrage type MMS-ST10

Vis d'ancrage mmS10 à tête hexagonale pour montage direct sans cheville. Appropriée pour utilisation dans béton et différents types de maçonnerie.



Vis d'ancrage type MMS-ST

Vis d'ancrage MMS-ST à tête hexagonale et filetage M6 pour montage direct sans cheville. Appropriée pour utilisation dans béton et différents types de maçonnerie.



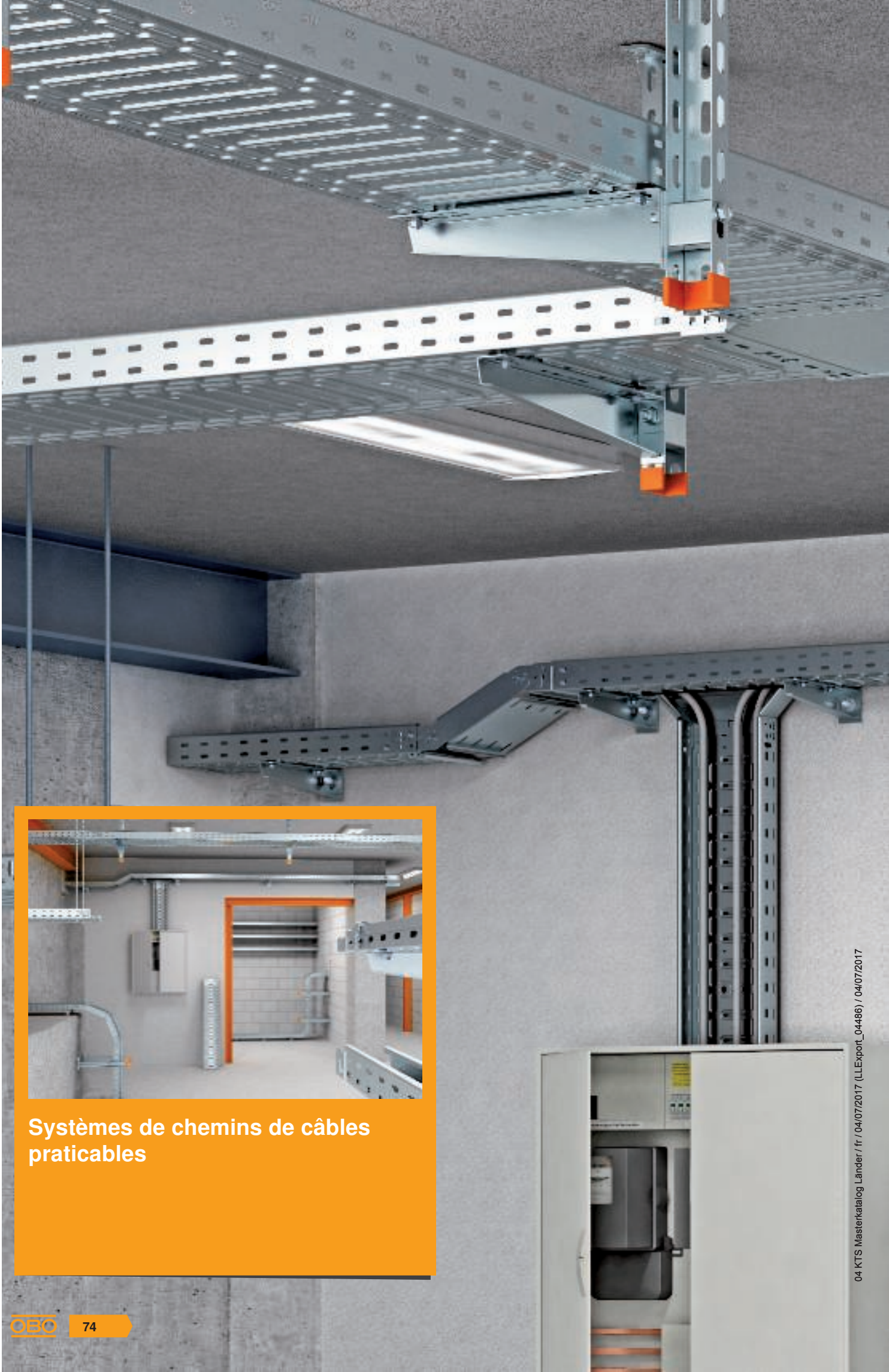
Vis d'ancrage type HMS

Vis d'ancrage HMS à tête conique fraisée pour montage direct sans cheville. Appropriée pour utilisation dans béton et différents types de maçonnerie.



Vis d'ancrage type SNAKE

Vis d'ancrage SNAKE avec taraudage M8, M10 et M12 pour montage direct à l'aide de l'outil de pose SN-BIT M8/M10/M12. Convient pour l'utilisation dans le béton fissuré et non fissuré.



**Systèmes de chemins de câbles
praticables**

Les systèmes de chemins de câbles entrent dans une nouvelle ère avec les systèmes Magic.

Montage facilité

La structure légère offre un avantage considérable en termes de montage à hauteur d'homme et à hauteurs plus élevées. Le système de chemins de câbles Magic est le premier système de chemins de câbles totalement exempt de vis au monde. Du chemin de câbles aux pièces de forme, tous les composants système et les types de chemins de câbles sont pourvus de l'éclissage Magic directement emboîtable et innovant. L'association de ces deux avantages rend le montage plus simple et plus rapide.

Capacité de charge augmentée

En comparaison avec les systèmes proposés jusqu'ici, la gamme de chemins de câbles Magic se distingue par une meilleure résistance. La structure 3D complexe et la modification de la structure du matériau dans la zone de la soudure au laser permet d'atteindre des valeurs de charge inédites jusqu'alors.



Bilan écologique amélioré

L'utilisation du nouveau procédé de fabrication breveté, hautement innovant, DUO-Plus apporte une meilleure optimisation du bilan carbone pour l'ensemble de la gamme de produits. Grâce à cette avancée technologique, les émissions de CO₂ sont réduites de 2 600 tonnes par an.

Ventilation des câbles améliorée et écoulement de l'eau sans obstacle.

Une ventilation des câbles améliorée

La structure inédite du fond du chemin de câbles permet une ventilation et une dissipation thermique parfaite au niveau des câbles. Conformément à la norme VDE 0298-4, il est considéré comme un chemin de câbles perforé grâce à sa part de perforation de plus de 30 %. Ainsi, le dimensionnement des câbles permet la prise en compte d'une quantité beaucoup moins importante de facteurs, autorisant la mise en œuvre de câbles avec des sections moindres.



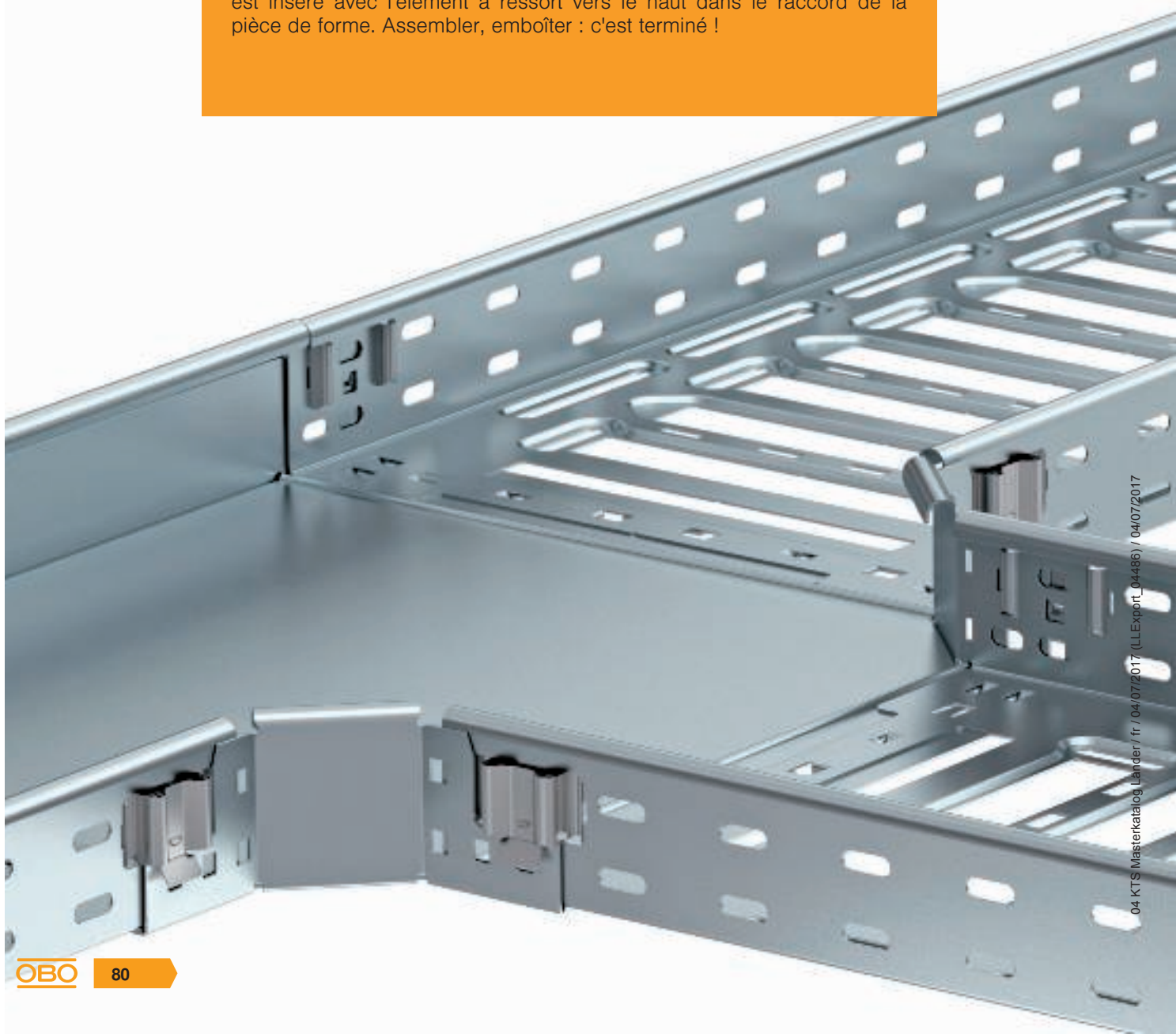
Écoulement optimal de l'eau

À partir de 200 mm de largeur, tous les systèmes Magic perforés des types MKSM, SKSM et IKSM sont conçus pour une installation sûre sous sprinklers, conformément aux exigences du VDS qui prescrit une densité de perforation du fond d'au moins 30 %. En outre, la nouvelle structure de fond de chemin de câbles permet un écoulement optimal de l'eau.

Résolument bien pensé.

Pièces de forme encliquetables

Encore plus rapide. Encore plus simple. Toutes les pièces de forme classiques comme les coudes, les tés, les dérivations et les croix sont pourvues de l'éclissage encliquetable Magic éprouvé. Le chemin de câbles est inséré avec l'élément à ressort vers le haut dans le raccord de la pièce de forme. Assembler, emboîter : c'est terminé !



Kit d'éclissage

Il est le parfait raccord. En effet, le kit d'éclissage sans vis MAGIC comble des coupes allant jusqu'à 50 mm. Une parfaite réalisation des raccords est ainsi garantie dans toutes les conditions. De plus, le kit d'éclissage permet de réaliser d'importants angles pouvant aller jusqu'à 10° dans le tracé d'une voie, très pratique par exemple dans la construction de tunnels.

Totalement compatibles les uns avec les autres

Hauteur d'aile 35 mm

RKSM 35



Hauteur d'aile 60 mm

RKSM 60



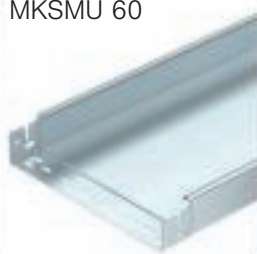
MKSM 60



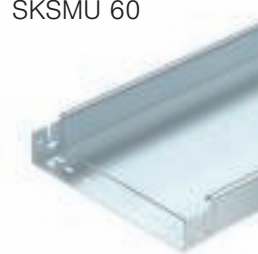
SKSM 60



MKSMU 60



SKSMU 60



IKSM 60



Hauteur d'aile 85 mm

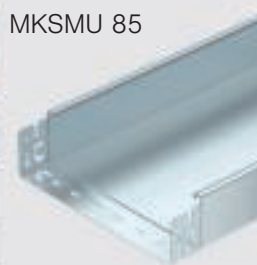
MKSM 85



SKSM 85



MKSMU 85



SKSMU 85



Hauteur d'aile 110 mm

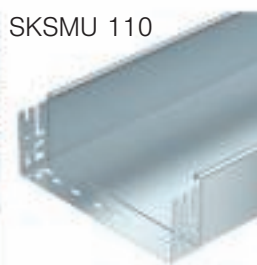
MKSM 110



SKSM 110



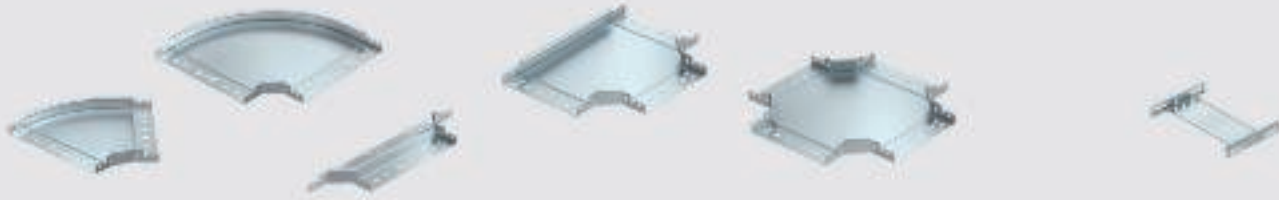
SKSMU 110



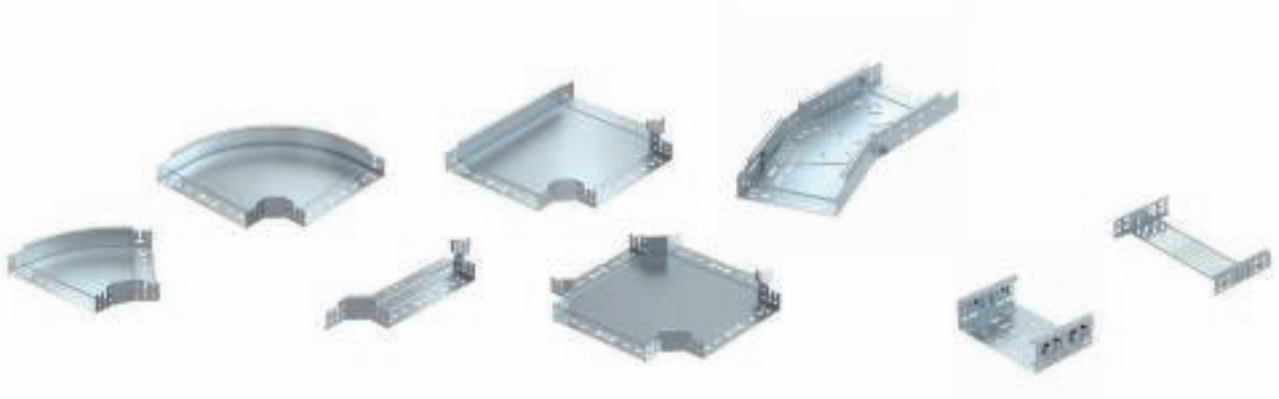
SKSMU 110



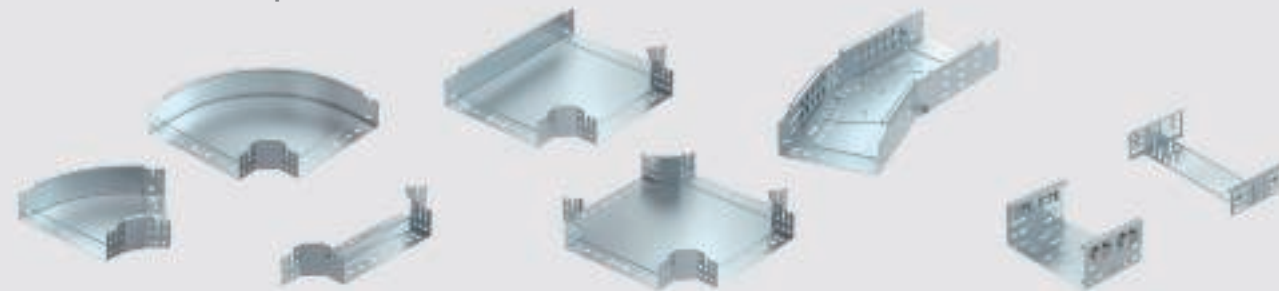
Pièces de forme encliquetables Hauteur d'aile 35 mm



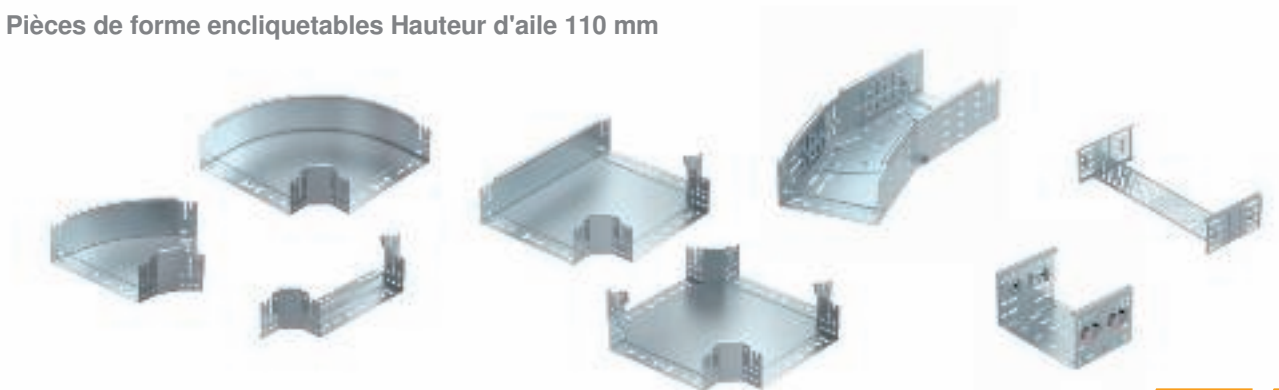
Pièces de forme encliquetables Hauteur d'aile 60 mm



Pièces de forme encliquetables Hauteur d'aile 85 mm



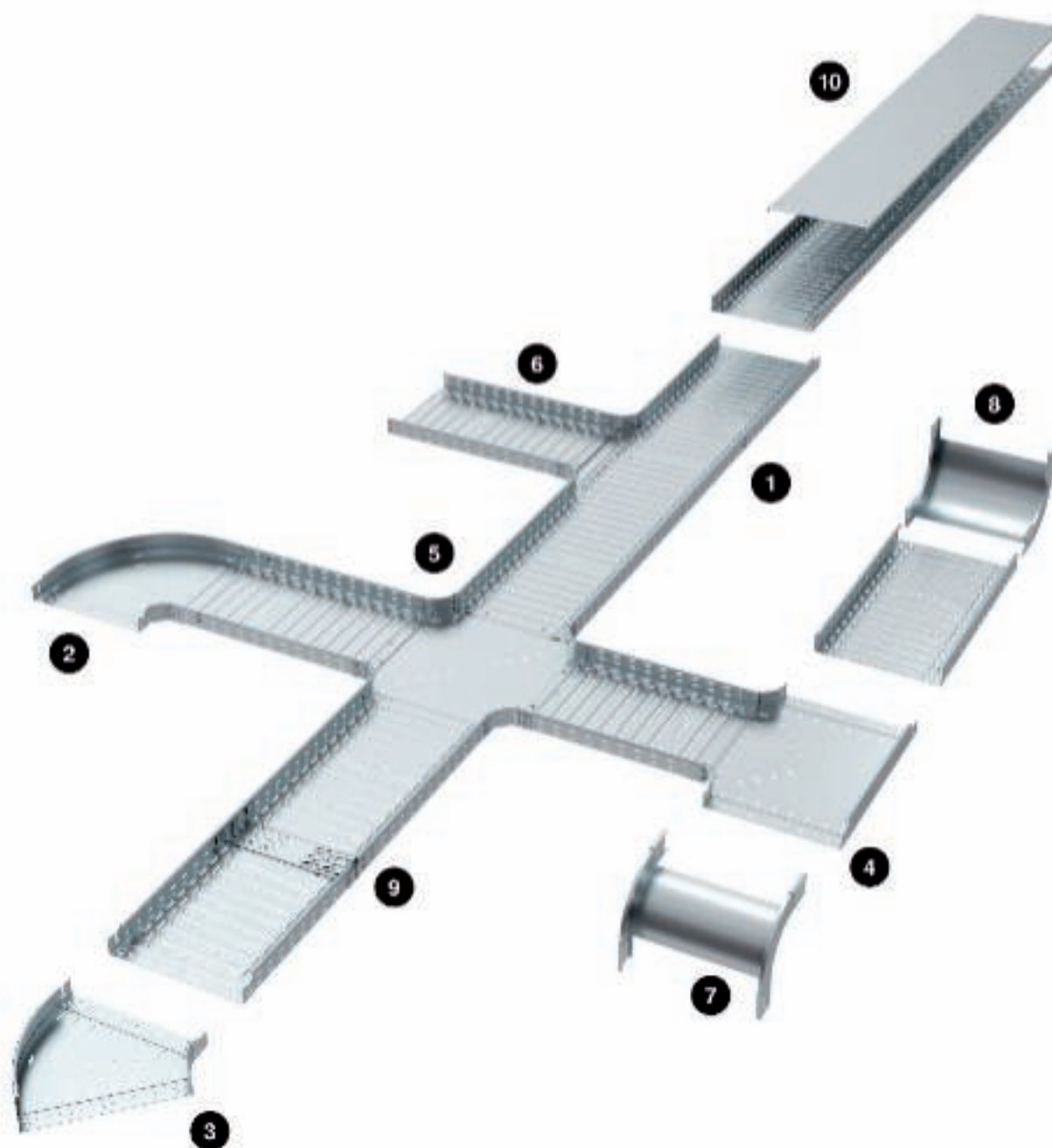
Pièces de forme encliquetables Hauteur d'aile 110 mm



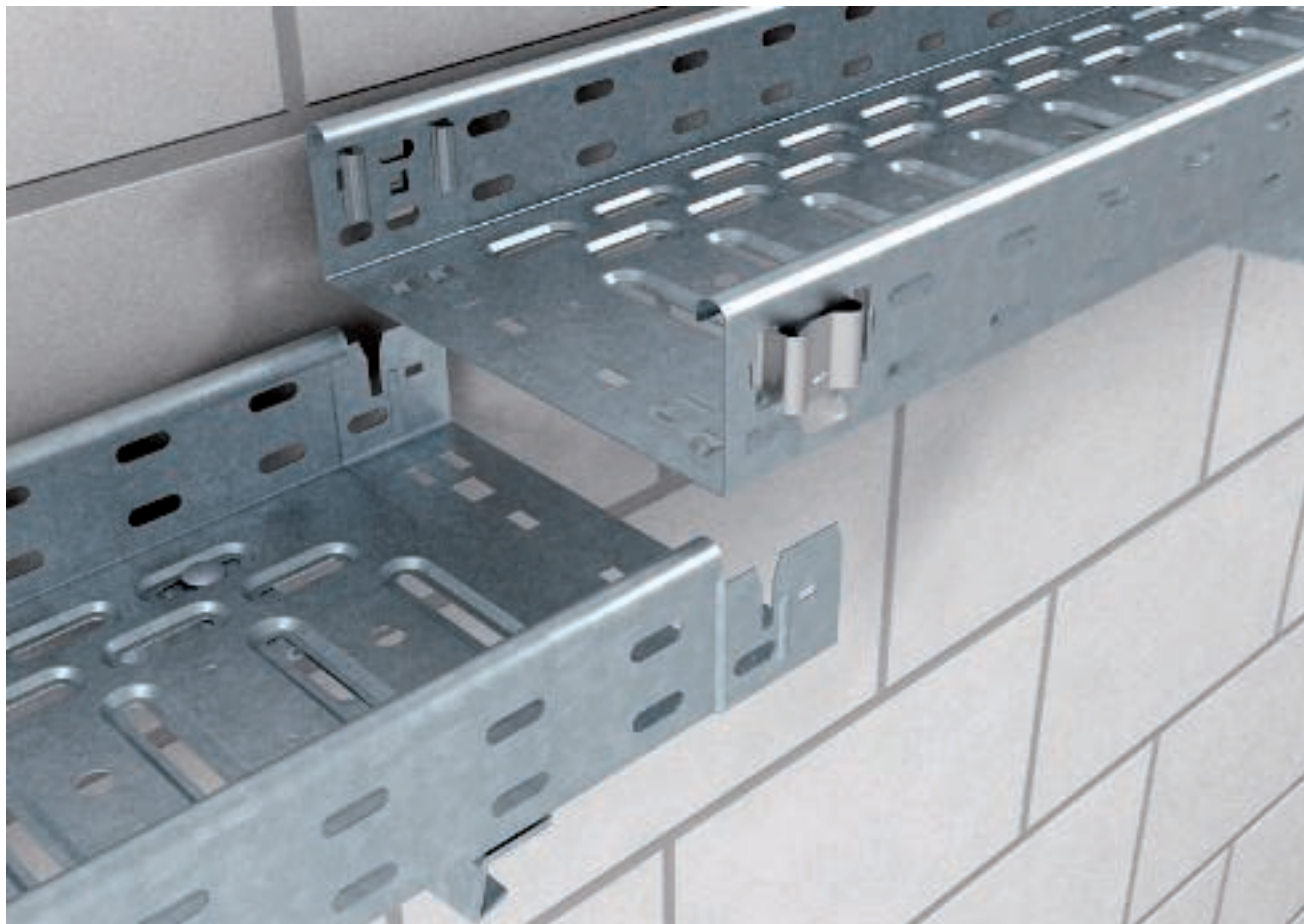
Principe d'installation - Systèmes de chemins de câbles

Composants du système

| | |
|----|--------------------------------|
| 1 | Chemin de câbles RKSM |
| 2 | Coude à 90° Magic |
| 3 | Coude à 45° Magic |
| 4 | Té de dérivation Magic |
| 5 | Croix Magic |
| 6 | Dérivation à monter Magic |
| 7 | Coude vertical à 90° convexe |
| 8 | Coude vertical à 90° concave |
| 9 | Kit d'éclissage droit Magic |
| 10 | Couvercle avec verrou tournant |



Description système - Système de chemins de câbles en treillis RKSM



Le système de chemins de câbles RKS-Magic® permet un éclissage encore plus rapide du chemin de câbles. Le montage de l'éclissage innovant sans vis est un vrai jeu d'enfant. Il suffit simplement d'assembler les extrémités du chemins de câbles, les emboîter et c'est terminé ! L'éclissage durable et résistant est définitivement terminé par le clipsage des couvre-joints. Le chemin de câbles RKS-Magic® est disponible avec des hauteurs d'aile de 35 et 60 mm. Une vaste gamme de pièces de forme composée de coudes (45° et 90°), tés, dérives et croix vient compléter le système. Des coudes verticaux à 90° et des coudes articulés (concaves/convexes) sont disponibles pour les changements de direction verticaux. Des supports supplémentaires doivent toujours être prévus lors du montage de pièces de forme.

Outre les différentes pièces de forme, tous les types d'éclisses appropriées (droites, d'angle et articulées) et d'autres accessoires comme les séparateurs, les couvre-joints, les plaques de montage et les couvercles font naturellement partie du système.

Les pages suivantes détaillent les exemples de montage et les descriptions d'articles concernant ce système. Le chemin de câbles RKS-Magic® a été testé pour la pose avec sécurité de fonctionnement. Vous trouverez des informations complètes à ce sujet dans notre nouveau catalogue BSS Systèmes de protection contre les incendies.

Aide au montage - Système de chemins de câbles RKSM



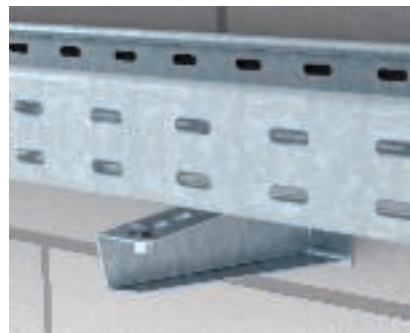
Application : suspension centrale

Suspension centrale directe avec tige filetée 2078/M10. Cette variante de montage est possible pour les chemins de câbles RKS d'une largeur de 50 à 200 mm.



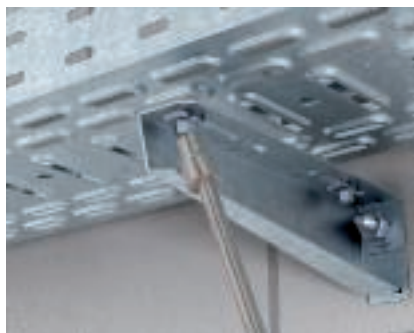
Application : montage sur plafond de pendard en U avec console

Montage standard d'un chemin de câbles avec pendard de type US.. et console à talon de type AW.



Application : montage mural avec console

Montage standard, chemin de câbles sur mur avec consoles à talon.



Fixation rapide du chemin de câbles sur la console

La fixation rapide est enfoncée vers le haut et simultanément tournée à 90°. Après l'enclenchement, la fixation rapide peut être fixée durablement par vissage.



Éclissage de chemin de câbles, montage de manchon

L'éclissage est réalisé par simple emboîtement des chemins de câbles. Veuillez respecter le sens de montage !



Éclissage de chemin de câbles, montage de manchon

La longueur de chemin de câbles est clipsée de haut en bas dans le manchon.



Éclissage de chemin de câbles, montage de manchon

L'éclissage optimal est confirmé par un clic. Les ergots sont ensuite rabattus au fond avec un tournevis - et voilà !



Éclissage de chemin de câbles, montage de manchon

Les couvre-joints au fond du chemin de câbles peuvent être enlevés avec un tournevis usuel.



Desserrage de l'éclissage

La fixation peut bien entendu être à nouveau desserrée. Pour ce faire, il suffit de glisser un tournevis sous l'élément élastique. La fonction de verrouillage est ainsi supprimée.



Kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Kit d'éclisses rapides pour les éclissages droits sans vis de chemins de câbles et de pièces de forme. Grâce à une forme de construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour combler les longueurs quand l'installation est exposée aux grandes variations de température.



Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Le kit d'éclissage droit Magic KTSMV est utilisé pour les longueurs coupées. Clipser les deux éléments latéraux dans les longerons et pousser les couvre-joints correspondants vers le bas jusqu'à ce qu'ils soient enclenchés. Terminé !



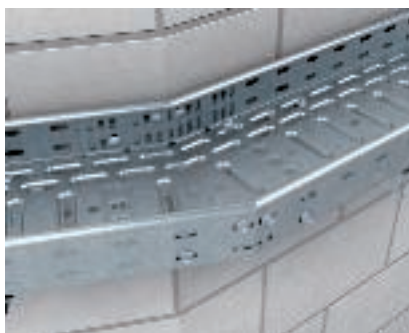
Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Pour renforcer la liaison, il est recommandé de visser les couvre-joints à partir d'une largeur de 400 mm.



Fixation au sol

Fixation au sol déportée avec étrier d'écartement de type DBL.



Éclissage d'angle horizontal d'échelles à câbles

Éclissage d'angle horizontal de chemins de câbles dans le cas d'angles réalisés sur site et d'extrémités de chemins de câbles coupées.



Raccordement articulé vertical de chemins de câbles

Raccordement articulé vertical de chemins de câbles en cas de décalages de hauteur établis sur site avec angles divers.



Changement de largeur et embout

Représentation d'un changement de largeur grâce au montage de l'équerre de réduction. Cet élément permet également de réaliser la fermeture des chemins de câbles.



Montage d'un coude Magic

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



Montage d'une dérivation à assembler Magic

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



Montage d'une dérivation à assembler Magic verticale (vue d'en bas)

Montage vertical de la dérivation en saillie comme trémie de départ longitudinale. La découpe du chemin de câbles est réalisée sur place. Pour des largeurs > 400 mm, commander le matériel d'éclissage séparément !



Montage d'une dérivation à assembler Magic verticale (vue d'en haut)

Montage vertical de la dérivation en saillie comme trémie de départ longitudinale. La découpe du chemin de câbles est réalisée sur place. Pour des largeurs > 400 mm, commander le matériel d'éclissage séparément !



Montage d'un té de dérivation Magic

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



Montage d'une croix Magic

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



Coude à 90° (concave/convexe)

Le coude à 90° vertical se glisse sur l'aile du chemin de câbles et est vissé avec des boulons TRCC FRSB M6x12 mm. Le couvercle est simplement posé, puis bloqué à l'aide du couvercle de chemin de câbles principal. Le clip de couvercle DKU peut être utilisé pour réaliser une fixation supplémentaire.



Montage d'un coude articulé vertical concave

Coude articulé vertical concave pour le rattrapage des décalages de hauteur ou le passage d'une position horizontale à verticale. Le coude articulé est fixé directement au chemin de câbles par des éclisses articulées.



Montage d'un coude articulé vertical convexe

Montage du coude vertical convexe pour compenser les décalages de hauteur et le changement de la position horizontale à verticale.



Montage d'une tôle de fond

La tôle de fond est fixée à l'extrémité du chemin de câbles. Elle sert à protéger les câbles qui en sortent.



Plaque de montage avec fixation rapide

Fixation de la plaque de montage MP sur l'aile du chemin de câbles. La plaque de montage peut être attachée rapidement sur l'aile grâce aux ergots puis et fixée durablement avec les boulons TRCC FRSB 6x12 mm.



Plaque de montage universelle

La fixation de la plaque de montage MP UNI s'effectue avec un raccord à vis sur l'aile du chemin de câbles.



Montage d'un couvercle avec verrou tournant

La fixation du couvercle s'effectue par simple rotation à 90° des verrous. La fixation par crapautage s'effectue sous le longeron latéral du chemin de câbles.



Fixation sans vis du couvercle avec clips de couvercle

Le montage sans vis du couvercle s'effectue avec des couvercles non perforés et le clip de couvercle DKU. Le clip de couvercle est simplement fixé dans la perforation du chemin de câbles.



Montage d'un couvercle de pièce de forme

Le montage du couvercle de pièce de forme s'effectue à l'aide du verrou tournant. Tourner le verrou tournant à 90° pour le fixer.



Bande de protection des bords et des extrémités de tôle

La bande de protection peut être utilisée pour protéger les coupes des tôles. Veuillez prendre en compte l'épaisseur respective des tôles lors de la sélection.



Montage sans vis de séparateur

Montage sans vis du séparateur TSG... avec pièce de serrage KS KR. Le séparateur se pose sans manipulation sur le couvre-joint et est relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.



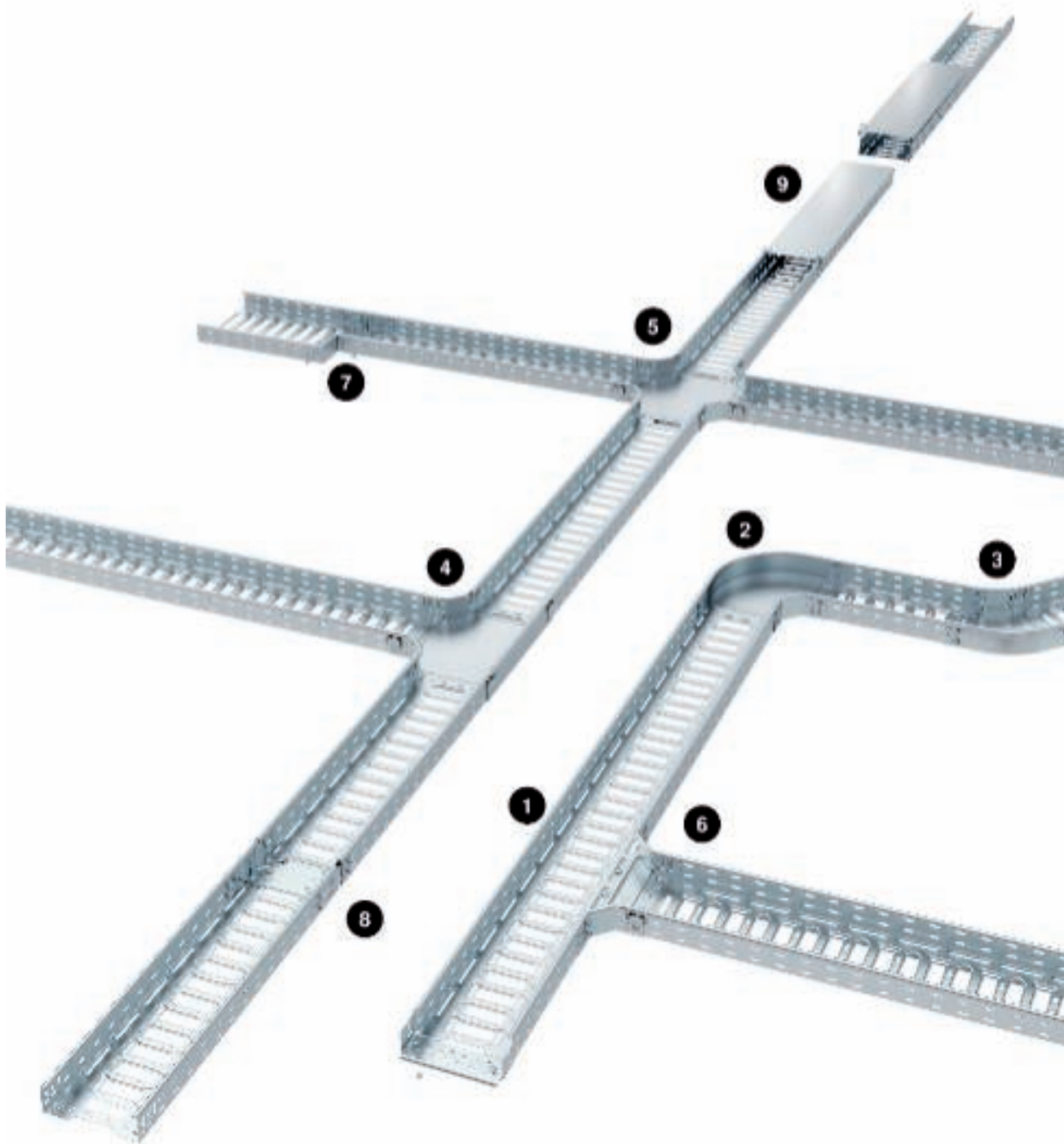
Montage du séparateur par vissage

Fixation vissée du séparateur TSG 60 avec boulons TRCC M6x12. Le séparateur peut simplement être posé sur le couvre-joint et relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.

Principe d'installation - Système de chemins de câbles MKSM, SKSM

Composants du système

| | |
|---|--|
| 1 | Chemin de câbles MKSM / SKSM |
| 2 | Coude à 90° Magic |
| 3 | Coude à 45° Magic |
| 4 | Té de dérivation Magic |
| 5 | Croix Magic |
| 6 | Dérivation à monter Magic |
| 7 | Équerre de réduction et tôle terminale |
| 8 | Kit d'éclissage droit Magic |
| 9 | Couvercle avec verrou tournant |



Description système - Système de chemins de câbles en treillis MKSM, SKSM



Le chemin de câbles convient pour la pose universelle de câbles et de conduits. Du câblage pour courants faibles à l'alimentation électrique, de la ligne de transmission des données au réseau de télécommunication. Un programme constant avec des éléments de système judicieux offre la solution parfaite pour tous les projets. Peu importe que l'utilisation ait lieu à l'intérieur dans un local sec ou dans une atmosphère agressive : différents modèles de surfaces et matériaux assurent une protection sûre contre la corrosion. Des hauteurs d'aile de 60, 85 et 110 mm sont proposées. En raison du taux de perforation supérieur à 30 % et plus, les chemins de câbles perforés MKSM et SKSM conviennent parfaitement pour une utilisation sous les installations de sprinklers à partir d'une largeur de 200 mm. Le chemin de câbles IKSM dispose en outre d'une grande ouverture dans le longeron latéral, qui peut être utilisé comme entrée et sortie de câbles.

L'ensemble du système est complété par des pièces de forme emboîtables et sans vis à connexion Magic. Tous les types d'éclisses appropriés ainsi que d'autres accessoires comme les séparateurs, les couvre-joints, les plaques de montage et les couvercles font également partie du système.

Les pages suivantes détaillent les exemples de montage et les descriptions d'articles concernant ce système.

Aide au montage - Système de chemins de câbles MKSM, SKSM, IKSM



Application : suspension centrale
Suspension centrale des systèmes de chemins de câbles MKSM, SKSM et IKSM avec la suspension centrale MAH et la tige filetée 2078/M10.



Application : montage sur plafond
Montage au plafond d'un chemin de câbles avec pendard et console à talon.



Application : montage mural avec console
Montage standard d'un chemin de câbles avec consoles murales.



Kit d'éclissage droit Magic KTSMV
Kit d'éclisses rapides pour les éclissages droits sans vis de chemins de câbles et de pièces de forme. Grâce à une forme de construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour combler les longueurs quand l'installation est exposée aux grandes variations de température.



Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV
Simplement coincer les deux éclisses latérales du kit d'éclissage dans l'aile



Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV
Insérer le couvre-joint correspondant dans le guidage, le pousser vers le bas jusqu'à ce qu'il soit enclenché. Pour renforcer la liaison, il est recommandé de visser les couvre-joints à partir d'une largeur de 400 mm.



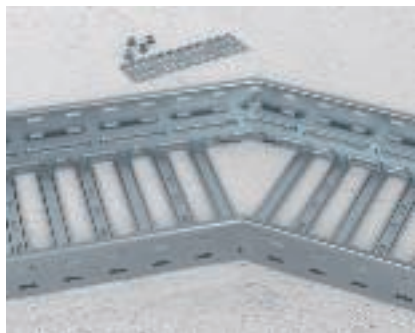
Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV
Kit d'éclissage droit KTSMV utilisé correctement.



Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles
Couper le chemin de câbles pour réaliser un changement de direction de 0° à 90°. L'emplacement de coupe est fixé avec une éclisse d'angle. Commencer par retirer la tige centrale à l'emplacement de coupe, par exemple avec une découpeuse. Ébavurer soigneusement les bords de coupe.



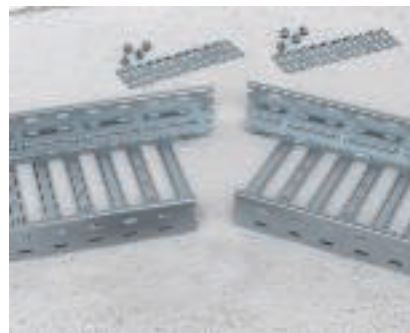
Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles
Déterminer l'angle et couper le chemin de câbles comme indiqué de sorte que le longeron opposé ne soit pas endommagé. Réaliser une encoche dans le bord de longeron arrondi sur le longeron opposé. Ébavurer correctement les bords de coupe.



Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles
Courber le chemin de câbles et fixer le connecteur d'angle de type RWVL.. sur le longeron coupé.



Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles
L'éclisse d'angle correctement montée permet de réaliser une fixation robuste et résistante.



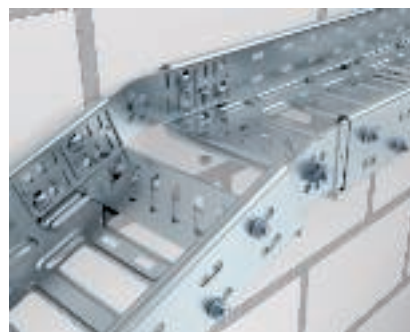
Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles
Vous pouvez également mettre en œuvre cette fixation avec deux chemins de câbles séparés. Dans ce cas, utiliser deux éclisses d'angle pour fixer les chemins de câbles.



Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles
Assembler les deux chemins de câbles coupés et fixer par l'intérieur à l'aide de deux éclisses d'angle de type RWVL.



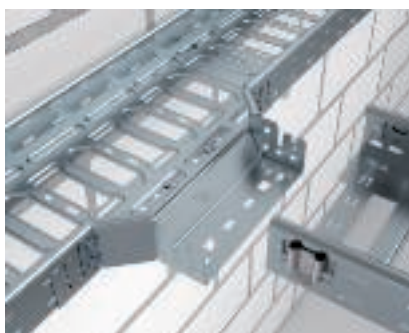
Changement de direction grâce aux coudes variables Magic
Le coude variable Magic de type RBMV.. permet d'intégrer des changements de direction de 0° à 90° dans la trajectoire du chemin de câbles.



Raccordement articulé vertical de chemins de câbles
Raccordement articulé vertical de chemins de câbles en cas de décalages de hauteur établis sur site avec angles divers.



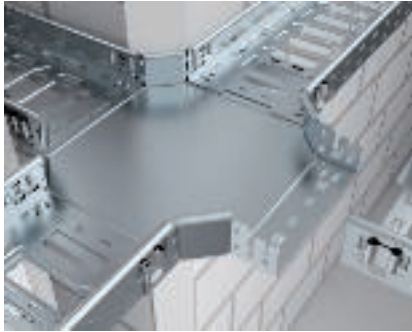
Montage d'un coude Magic
Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



Montage d'une dérivation à assembler Magic
Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



Montage d'un té de dérivation Magic
Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



Montage d'une croix Magic

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



Coude à 90° (concave/convexe)

Coude à 90°, modèle concave ou convexe, pour effectuer des changements de direction verticaux simples.



Montage d'un élément de coude articulé vertical

Montage de l'élément de coude articulé vertical pour réaliser des coudes articulés. L'élément de coude articulé est relié au chemin de câbles par des éclisses articulées.



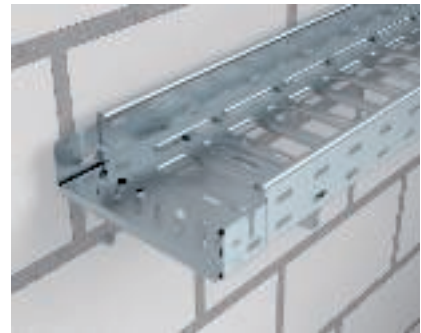
Montage d'un coude articulé vertical concave

Coude articulé vertical concave pour le rattrapage des décalages de hauteur. Le coude articulé est monté sur le chemin de câbles par des éclisses articulées.



Montage sans vis du couvercle

Montage sans vis du couvercle non perforé de type DRLU sur un chemin de câbles à l'aide du clip de couvercle DKU. Le clip pour couvercle s'enclenche dans la perforation supérieure du longeron latéral.



Montage d'une tôle de fond

Fixation de la tôle de fond BEB pour protéger les câbles.



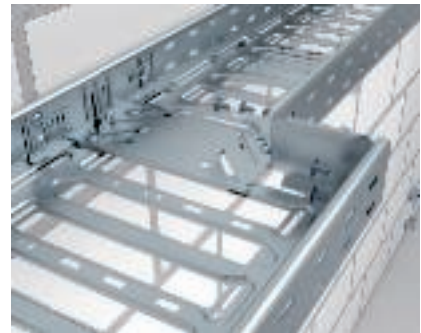
Plaque de montage avec fixation rapide

Fixation de la plaque de montage MP sur le chemin de câbles. La plaque de montage peut être attachée rapidement sur l'aile grâce aux ergots puis et fixée durablement avec les boulons TRCC FRSB.



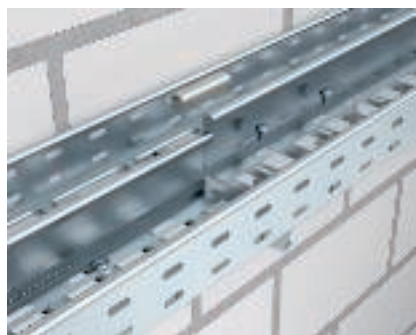
Plaque de montage universelle

Fixation de la plaque de montage MP UNI sur un chemin de câbles.



Montage d'une équerre de réduction et d'une tôle terminale

L'équerre de réduction et les tôles terminales sont utilisées comme embout, mais aussi pour réduire la largeur des chemins de câbles.



Montage du séparateur avec éclissage à vis

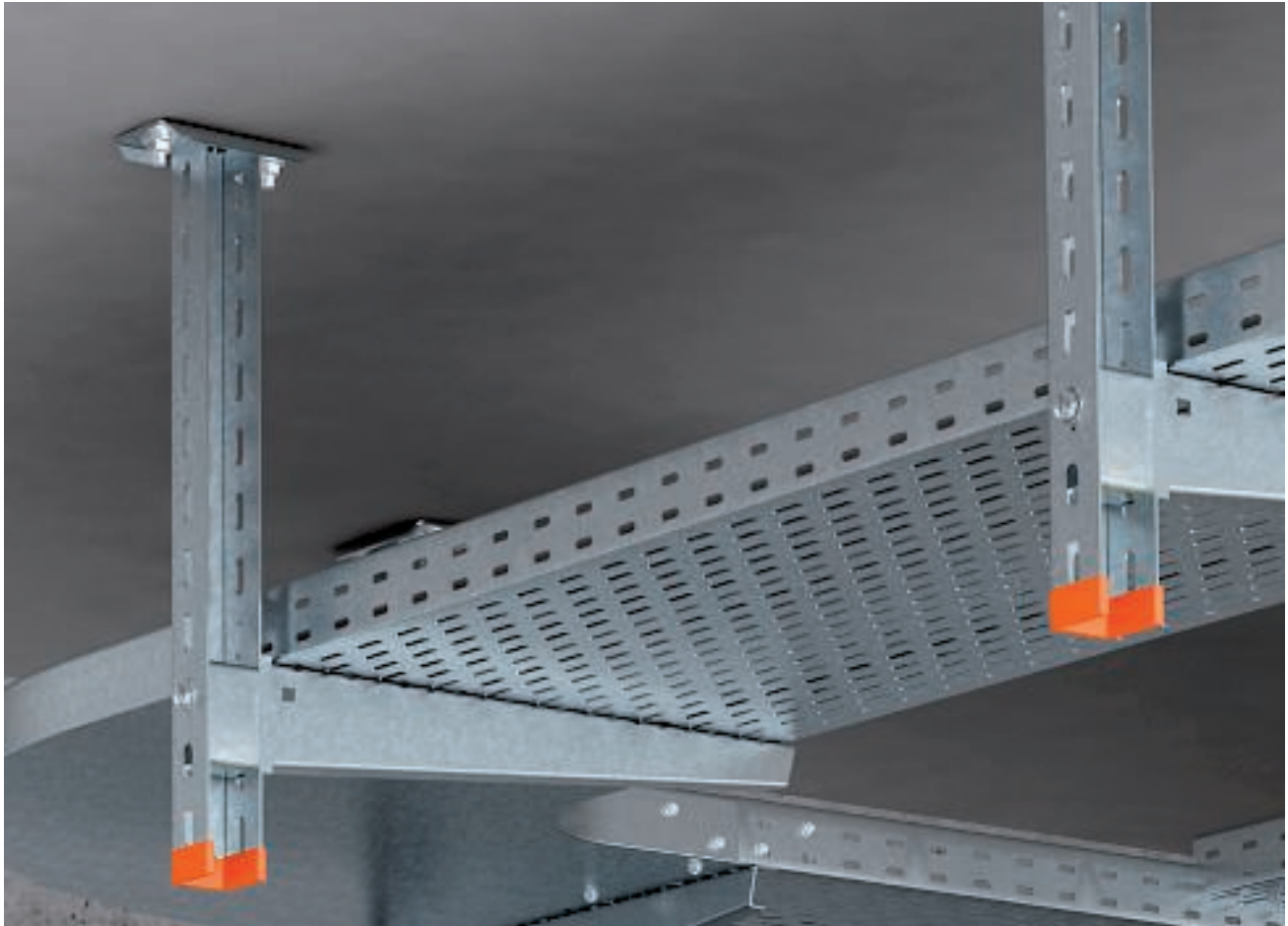
Fixation vissée du séparateur TSG 60 avec boulons TRCC M6x12. Le séparateur peut simplement être posé sur le couvre-joint et relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.





Systèmes de chemins de câbles praticables

Aide au montage - Système de chemins de câbles MKS, SKS



Le chemin de câbles convient pour la pose universelle de câbles. Du câblage pour courants faibles à l'alimentation électrique, de la ligne de transmission des données au réseau de télécommunication. Un programme constant avec des éléments de système judicieux offre la solution parfaite pour tous les projets. Peu importe que l'utilisation ait lieu à l'intérieur dans un local sec ou dans une atmosphère agressive : différents modèles de surfaces et matériaux assurent une protection sûre contre la corrosion. Des hauteurs d'aile de 35, 60, 85 et 110 mm jusqu'aux systèmes de chemins de câbles spéciaux DKS et IKS avec perforation supérieure à 30 % et entrées/sorties larges sont disponibles.

Des supports supplémentaires doivent toujours être prévus lors du montage de pièces de forme.

Outre les différentes pièces de forme, tous les types d'éclisses appropriés et d'autres accessoires comme les séparateurs, les couvre-joints, les plaques de montage et les couvercles font naturellement partie du système.

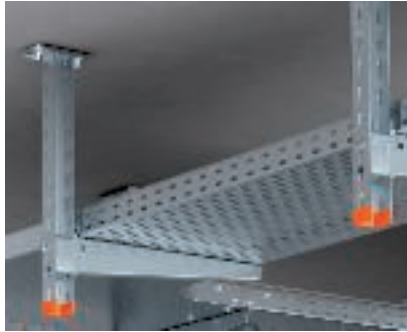
Les pages suivantes détaillent les exemples de montage et les descriptions d'articles concernant ce système. Vous trouverez des informations complètes concernant l'utilisation pour la sécurité de fonctionnement dans notre nouveau catalogue de systèmes de protection contre les incendies BSS.

Aide au montage - Système de chemins de câbles MKS, SKS



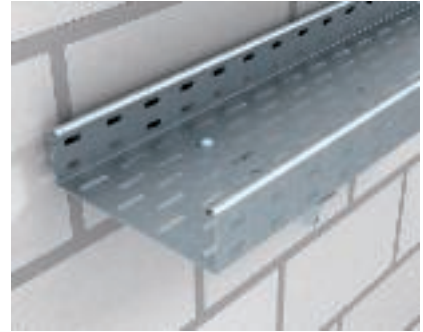
Application : suspension centrale

Suspension centrale des systèmes de chemins de câbles MKS, SKS, EKS, DKS et IKS avec la suspension centrale MAH et la tige filetée 2078/M10.



Application : montage sur plafond

Montage au plafond d'un chemin de câbles avec pendard et console à talon.



Application : montage mural avec console

Montage standard d'un chemin de câbles avec consoles à talon.



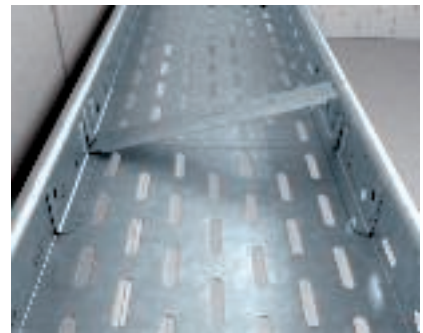
Kit d'éclissage droit sans vis RV

Représentation du kit d'éclissage rapide RV.. fourni à la livraison pour les chemins de câbles galvanisés par bande (vous trouverez des informations sur l'éclisse dans la description de l'article).



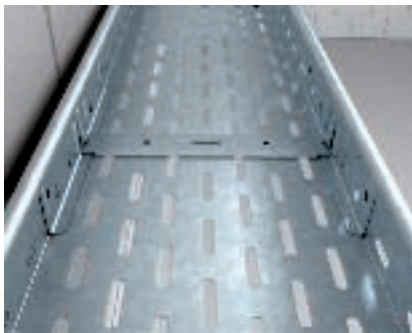
Montage d'un kit d'éclissage droit RV

Simplement coincer les deux éclisses latérales du kit d'éclissage dans l'aile



Kit d'éclissage droit sans vis RV

Pousser le couvre-joint vers le bas jusqu'à ce qu'il soit enclenché



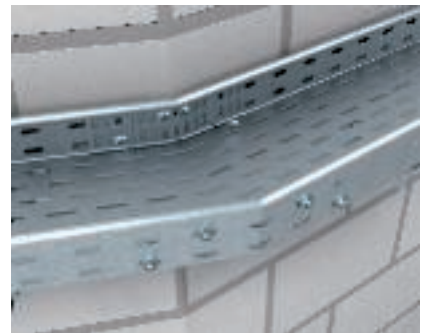
Kit d'éclissage droit sans vis RV

Kit d'éclissage droit RV utilisé correctement.



Éclissage avec couvre-joint

Chemin de câble avec éclissage vissé et couvre-joint de type SSLB. Le couvre-joint peut également être monté sur le couvre-joint du kit d'éclissage droit RV.



Éclissage d'angle horizontal d'échelles à câbles

Éclissage d'angle horizontal de chemins de câbles dans le cas d'angles réalisés sur site et d'extrémités de chemins de câbles coupées.



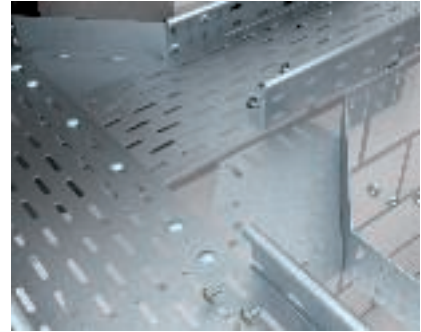
Raccordement articulé vertical de chemins de câbles

Raccordement articulé vertical de chemins de câbles en cas de décalages de hauteur établis sur site avec angles divers.



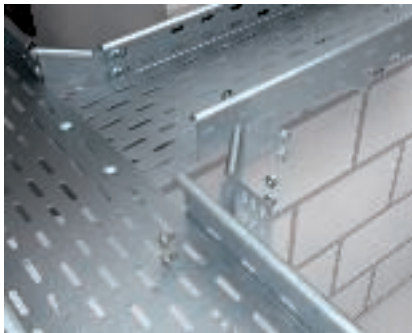
Réalisation d'un coude avec des éclisses d'angle

L'éclisse d'angle REV peut être utilisée pour augmenter le rayon intérieur des coudes à 90° à réaliser sur place.



Éclissage direct avec des éclisses d'angle

Éclisse d'angle de type REV servant à agrandir l'angle lors de la réalisation de dérivations en T sans aucun pièce de forme. Du côté des dérivations, il convient de prévoir d'autres supports.



Dérivation avec éclisse d'angle

Montage d'un départ en T préparé sur site avec éclisses d'angle WKV. Du côté des dérivations, il convient de prévoir d'autres supports.



Montage d'une équerre de réduction et d'une tôle terminale

L'équerre de réduction et la tôle terminale sont utilisées comme embout mais aussi pour réduire la largeur des chemins de câbles.



Montage sans vis de séparateur

Montage sans vis du séparateur TSG ... avec un clip KS KR. Le séparateur peut être posé sur le joint sans traitement et relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.



Montage du séparateur avec éclissage à vis

Fixation vissée du séparateur TSG 60 avec boulons TRCC M6x12. Le séparateur peut simplement être posé sur le joint et relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.



Montage d'un coude (largeur 100 à 300 mm)

Le coude d'une largeur de 100 à 300 mm est emboîté d'un côté dans l'aile et de l'autre côté sur l'éclisse. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir d'autres supports.



Montage d'un coude (largeur 400 à 600 mm)

Le coude d'une largeur de 400 à 600 mm est relié avec le chemin de câbles par des éclisses et un couvre-joint. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir d'autres supports.



Montage d'une dérivation à assembler (largeur 100 à 300 mm)

Pour le montage de la dérivation, l'aile du chemin de câbles est découpée et la dérivation est insérée et vissée. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



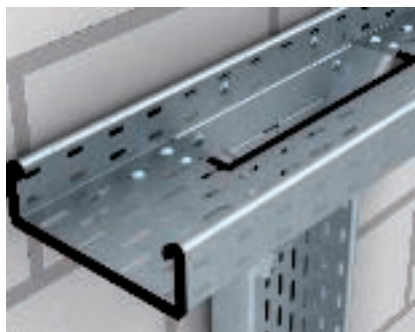
Montage d'une dérivation à assembler (largeur 400 à 600 mm)

Pour le montage de la dérivation, l'aile du chemin de câbles est découpée et la dérivation est insérée et vissée. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



Montage d'une dérivation à assembler verticale

Montage vertical de la dérivation en saillie comme trémie de départ longitudinale.



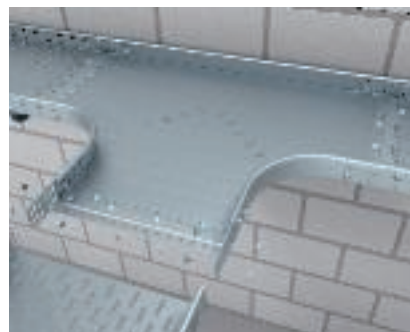
Montage d'une dérivation à assembler verticale

Montage vertical de la dérivation en saillie comme trémie de départ longitudinale.



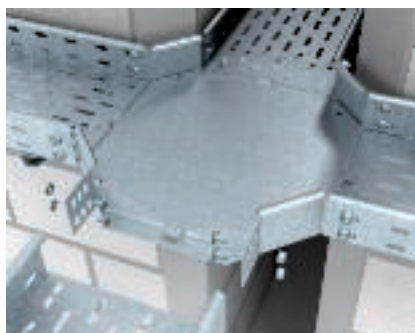
Montage d'un té de dérivation (largeur 100 à 300 mm)

Le té de dérivation d'une largeur de 100 à 300 mm est glissé d'un côté dans l'aile et de l'autre côté sur l'éclisse. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir d'autres supports.



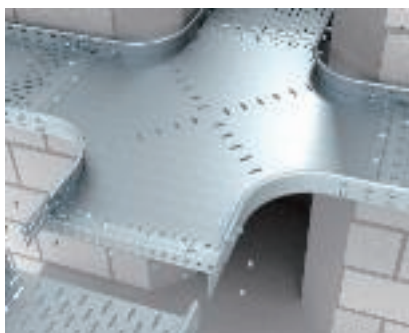
Montage d'un té de dérivation (largeur 400 à 600 mm)

Le té de dérivation d'une largeur de 400 à 600 mm est relié avec le chemin de câbles par des éclisses et un couvre-joint. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir d'autres supports.



Montage d'une croix (largeur 100 à 300 mm)

La croix d'une largeur de 100 à 300 mm est emboîtée et vissée sur l'éclisse. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir d'autres supports.



Montage d'une croix (largeur 400 à 600 mm)

La croix d'une largeur de 400 à 600 mm est reliée avec le chemin de câbles par des éclisses et un couvre-joint. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir d'autres supports.



Coude à 90° (concave/convexe)

Coude à 90°, modèle concave ou convexe, pour effectuer des changements de direction verticaux simples.



Montage d'un élément de coude articulé vertical

Montage de l'élément de coude articulé vertical pour réaliser des coudes articulés. L'élément de coude articulé est relié au chemin de câbles par des éclisses articulées.



Montage d'un coude articulé vertical convexe

Coude articulé vertical convexe pour le rattrapage des décalages de hauteur. Le coude articulé est relié au chemin de câbles par des éclisses articulées.



Montage d'un coude articulé vertical concave

Coude articulé vertical concave pour le rattrapage des décalages de hauteur. Le coude articulé est monté sur le chemin de câbles par des éclisses articulées.



Montage sans vis du couvercle

Montage sans vis du couvercle non perforé de type DRLU sur un chemin de câbles à l'aide du clip de couvercle DKU. Le clip pour couvercle s'enclenche dans la perforation supérieure de l'aile.



Montage d'une tôle de fond

Fixation de la tôle de fond BEB pour protéger les câbles.



Plaque de montage avec fixation rapide

Fixation de la plaque de montage MP sur le chemin de câbles. La plaque de montage peut être attachée rapidement sur l'aile grâce aux ergots puis et fixée durablement avec les boulons TRCC FR5B.



Plaque de montage universelle

Fixation de la plaque de montage MP UNI sur un chemin de câbles.



Fixation sur console

La fixation du chemin de câbles sur la console est réalisée avec des boulons TRCC FRS M6x12.



Montage de chemins de câbles sur poutre métallique

Montage de chemins de câbles avec crapauds de serrage de type TKS-L-25 et montants en U, comme consoles sur poutres métalliques. Il convient toutefois de recourir à des entretoises DSK pour sécuriser le fonctionnement.



Montage intégral d'un système de chemins de câbles
Représentation d'un système de chemins de câbles à plusieurs niveaux au plafond.



Réalisation de décalage ascendant ou descendant en hauteur
Une fois les longerons latéraux entaillés, les chemins de câbles sont pliés manuellement dans un angle approprié compris entre 0 et 60° et fixés au moyen de l'éclisse droite RLVKV 60 FS. Une entaille de la tôle de fond n'est pas nécessaire.



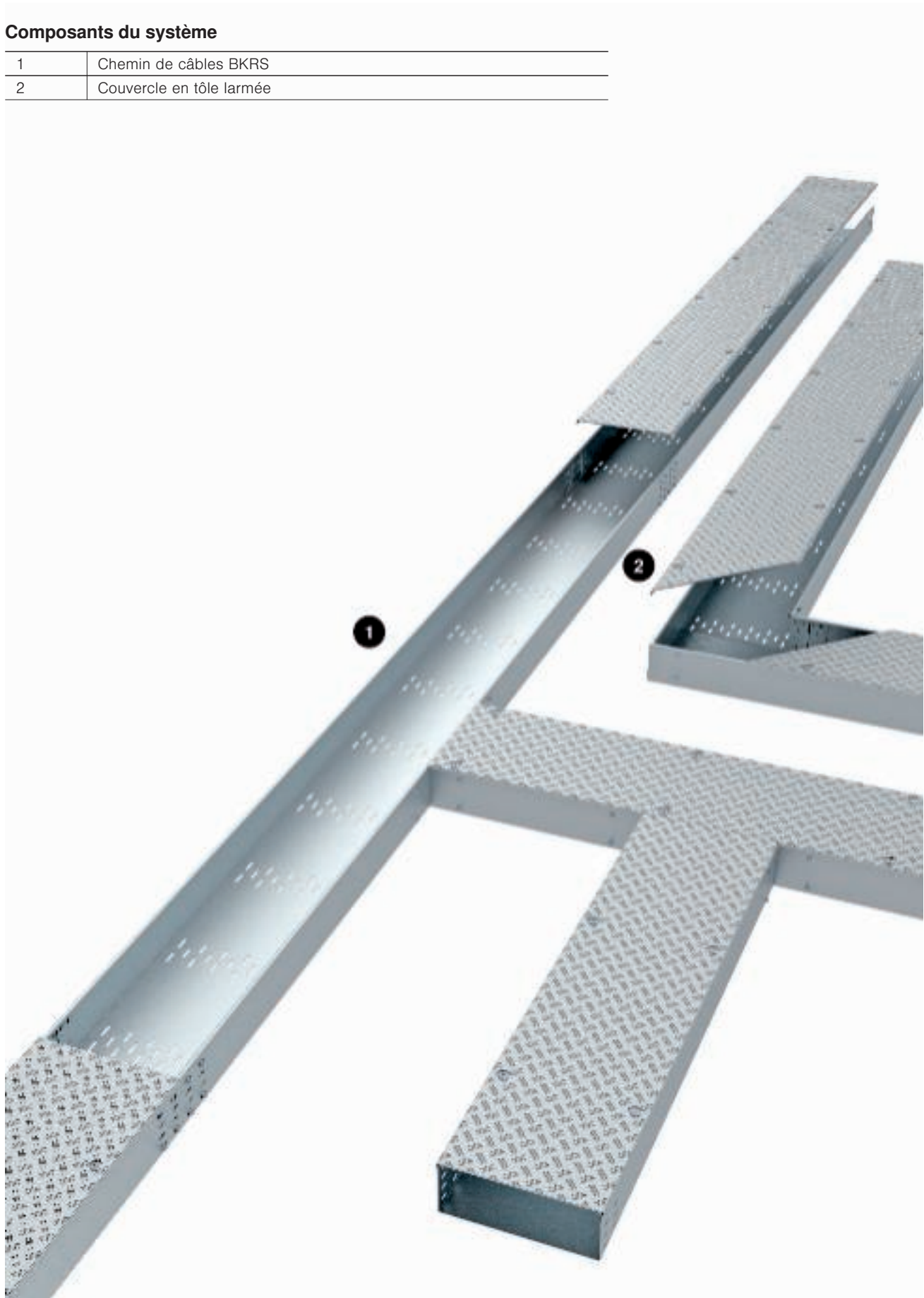


Systèmes de chemins de câbles praticables

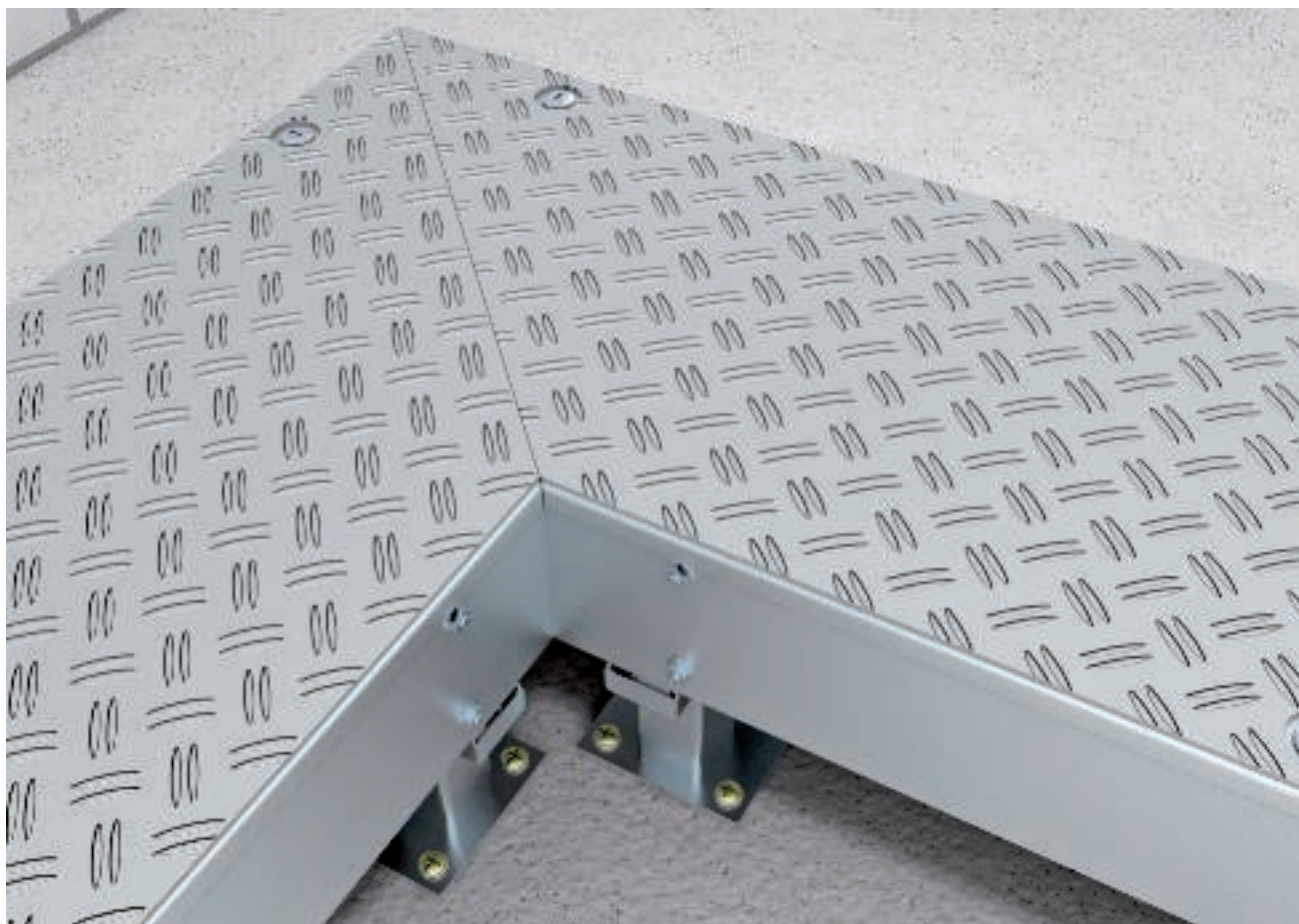
Principe d'installation - Systèmes de chemins de câbles praticables

Composants du système

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Chemin de câbles BKRS |
| 2 | Couvercle en tôle larmée |



Aide au montage - Système de chemins de câbles praticables



Optimisé pour l'utilisation mondiale dans la construction d'installations, comme l'industrie automobile avec ses lignes de production automatisées, le système de chemins de câbles praticable proposé par OBO Bettermann est prévu pour remplir toutes les tâches. Les chemins de câbles de type SKSU non perforés s'avèrent absolument appropriés, en tant que base, pour une utilisation quotidienne rigoureuse, avec leurs couvercles praticables renforcés en tôle à larmes, antidérapants et stables. Une vaste gamme d'accessoires de système tels les profilés de support, séparateurs en Z, tôles terminales, protections antipoussière, protections inférieures et tout le matériel de fixation, optimise ce système pour une utilisation universelle et assure un investissement flexible et réduit pour le système à installer.

Aide au montage - Système de chemins de câbles praticables



Montage direct au sol

Montage du système de chemins de câbles praticables directement au sol au moyen d'un clou d'ancrage ou d'un goujon d'ancrage.



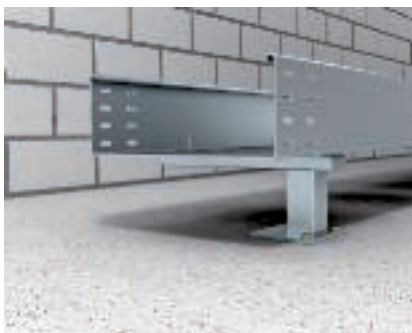
Application : montage en déport

Montage et fixation du système de chemins de câbles praticables en cas de montage en déport au moyen de profilés en U.



Montage en déport avec étrier d'écartement

Montage du système de chemins de câbles praticables sur des étriers d'écartement de type DBL.



Montage sur consoles d'appui

Montage du système de chemins de câbles praticables sur des consoles spécifiques d'appui de type STA.



Montage en dessous du système de chemins de câbles praticables

En dessous de la console d'appui de type STA, d'autres circuits notamment hydraulique, pneumatique ou d'eau peuvent être installés sous le système de chemins de câbles praticables. Les rails profilés de la console d'appui permettent l'utilisation de brides de fixation.



Éclissage

Le raccordement droit du système de chemins de câbles praticable s'effectue au moyen d'une éclisse droite de type RLVL.



Montage de tôle de protection

La tôle de protection type SB est fixée au moyen de vis autoforeuses type BS sur les consoles d'appui, elle protège les personnes contre un franchissement involontaire sous le système de chemins de câbles praticables.



Montage d'un séparateur

Le séparateur type TSG se visse au fond des chemins de câbles au moyen de boulons TRCC. Selon la largeur du système de chemins de câbles, plusieurs séparateurs peuvent être utilisés. Dans ce cas, le séparateur sert également de support de couvercle.



Utilisation de la bande antiglissement

Les bandes antidérapantes augmentent la sécurité en cas de montage au plafond si celles-ci ne sont pas encore fixées. La bande adhère sur le bord supérieur du séparateur, elle prévient un éventuel glissement du couvercle non encore fixé grâce au revêtement de caoutchouc et, par conséquent, un risque d'accident.



Montage du couvercle

Les couvercles spécialement mis au point pour le système de chemins de câbles praticables sont simplement posés sur les chemins de câbles et fixés au moyen d'un verrou tournant intégré.



Utilisation de l'élément de protection antipoussière

L'élément de protection antipoussière type SSE est destiné à prévenir la pénétration de corps étrangers tels que des perles de soudure, de la poussière et similaires au niveau des joints du couvercle. L'élément de protection antipoussière est simplement poussé entre la tôle d'acier et la tôle d'aluminium du premier couvercle et ainsi aisément fixé dans sa position.



Utilisation de l'élément de protection antipoussière

La deuxième étape consiste à introduire l'élément de protection antipoussière entre la tôle d'acier et la tôle d'aluminium.



Utilisation de l'élément de protection antipoussière

Le couvercle suivant est posé sur le chemin de câbles pour le fermer tout en chevauchant l'élément de protection antipoussière.



Réalisation de changements de direction à 90°

Au moyen des machines et outils correspondants, les chemins de câbles sont en outre découpés de telle manière qu'ils sont assemblés bord à bord. Après l'emboîtement des chemins de câbles coupés, ils sont vissés ensemble au moyen d'éclisses coudées.



Utilisation du support de couvercle pour les pièces de forme

Pour les pièces de forme, un support de couvercle type DST est utilisé pour prévenir de manière sécurisée un fléchissement du couvercle en cas de plus grandes dimensions. Le support de couvercle est fixé au moyen de vis dans le fond du chemin de câbles / de la pièce de forme.



Couvercle dans zone de pièce de forme

En cas de changements de direction à 90° réalisés par ses propres soins, confectionner et placer le couvercle destiné au système de chemins de câbles praticables comme indiqué dans l'illustration.



Montage final

Illustration d'une installation avec système de chemins de câbles praticables.



**Systèmes de chemins de câbles
en treillis**

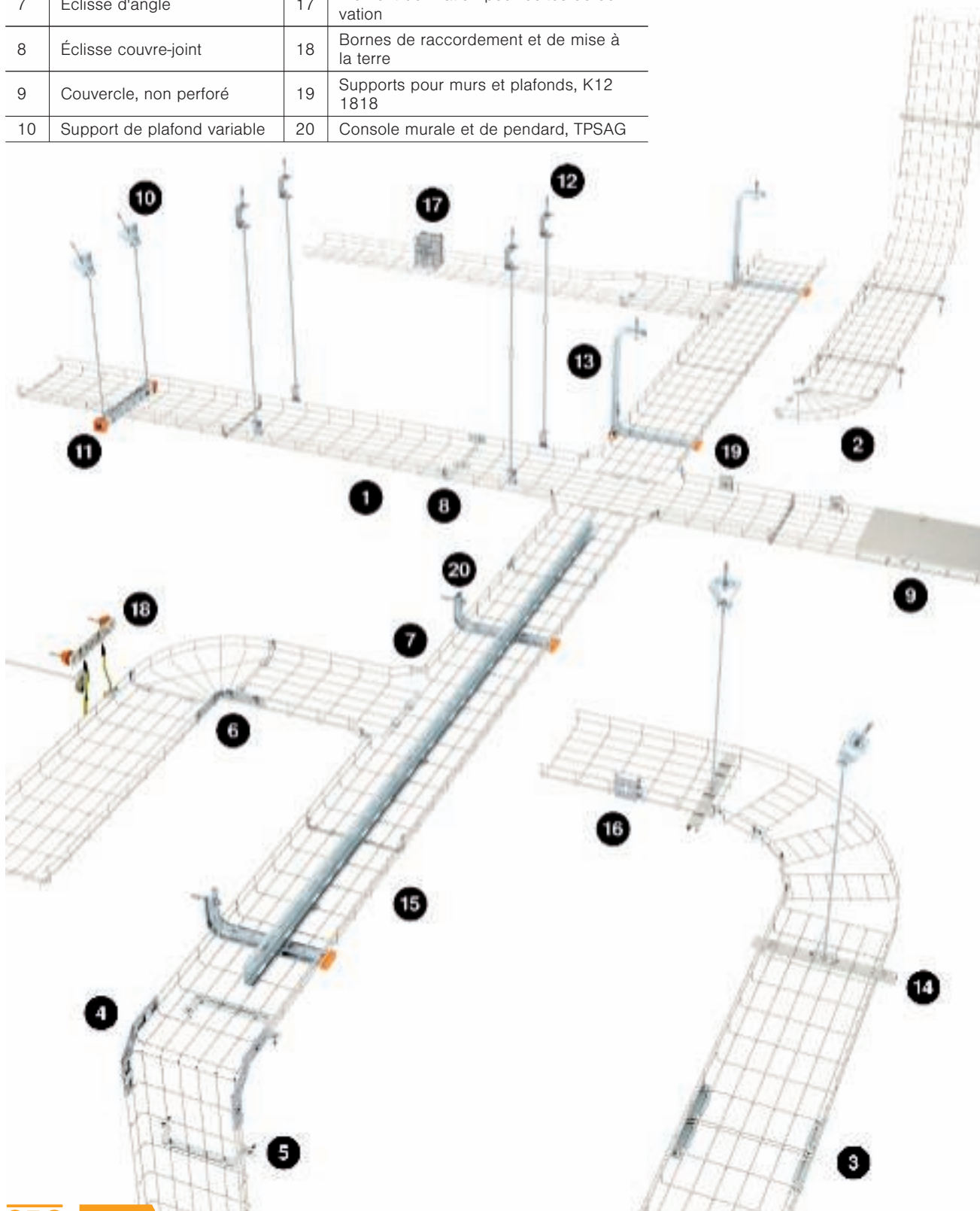
Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles en treillis

| | |
|--|-----|
| Aide au montage - Chemin de câbles en treillis GR-Magic | 114 |
| Aide au montage - Chemin de câbles en treillis en G | 120 |
| Aide au montage - Chemin de câbles en treillis en C | 122 |

Principe d'installation - Systèmes de chemins de câbles en treillis

Composants du système

| | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Chemin de câbles treillis GRM | 11 | Rail de montage, MS 41 |
| 2 | Coude de chemin de câbles en treillis 90° | 12 | Support de plafond, DB |
| 3 | Éclisse de chemin de câbles en treillis, longue | 13 | Pendard TP |
| 4 | Équerre de montage à 90° | 14 | Suspension centrale, GMS |
| 5 | Étrier d'écartement | 15 | Séparateur, TSG |
| 6 | Feuillard perforé, coudé | 16 | Plaque de montage, MPG |
| 7 | Éclisse d'angle | 17 | Élément de fixation pour boîtes de dérivation |
| 8 | Éclisse couvre-joint | 18 | Bornes de raccordement et de mise à la terre |
| 9 | Couvercle, non perforé | 19 | Supports pour murs et plafonds, K12 1818 |
| 10 | Support de plafond variable | 20 | Console murale et de pendard, TPSAG |



Description système - Systèmes de chemins de câbles en treillis



Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles en treillis



Les systèmes de chemins de câbles en treillis d'OBO Bettermann constituent la base idéale pour le passage de câbles rapide, sûr et économique dans tous les domaines de l'installation électrique professionnelle. Le système de chemins de câbles en treillis GR-Magic avec raccord préformé pour montage rapide sans vis garantit des temps de montage extrêmement courts, même pour les installations complexes. Les chemins de câbles en treillis sont disponibles avec une hauteur d'aile de 35, 55 et 105 mm et dans les modèles galvanisés, galvanisés à chaud et en acier inoxydable. Les accessoires de système variés et adaptés à la pratique tels que les coudes de chemins de câbles en treillis, les pièces de serrage, les éclisses rapides, les séparateurs, les profilés de suspension, les consoles, etc. viennent compléter la gamme de produits jusque dans le moindre détail.

Aide au montage - Système de chemins de câbles en treillis



Application : montage sur plafond
Montage d'un chemin de câbles en treillis avec penderon de type US 3 K/... et console murale et de montant adaptée AW 15/...



Support mural GRM 35 50
Support mural pour la fixation directe des chemins de câbles en treillis GRM 35 50.



Fixation murale de chemins de câbles en treillis
Fixation murale de chemins de câbles en treillis avec support mural de type K 12 1818. Largeur maximale des chemins de câbles 200 mm.



Montage au plafond avec console murale et de plafond de type TP
Montage au plafond d'un chemin de câbles en treillis avec console murale et de plafond de type TPDG. La fixation du chemin de câbles en treillis s'effectue sans vis sur le support de plafond.



Montage au plafond avec montant TP et console
Montage sans vis d'un chemin de câbles en treillis sur la console de type TPSAG/...



Éclissage de chemin de câbles en treillis Magic®
Réalisation d'un éclissage sans vis pour le chemin de câbles en treillis type GR-Magic® par emboîtement de deux longueurs de livraison.



Éclissage de chemin de câbles en treillis Magic®
Les chemins de câbles en treillis sont solidement et durablement reliés entre eux par simple emboîtement.



Éclissage vissé de chemins de câbles en treillis
Réalisation d'un éclissage vissé de chemins de câbles en treillis avec éclisses / contre éclisses GSV 34.

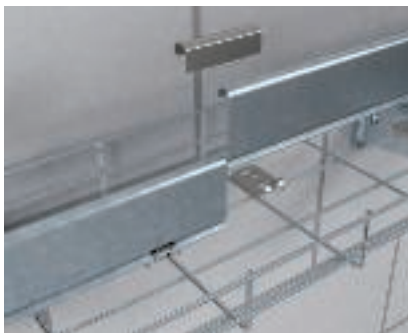


Éclissage droit sans vis avec raccords rapides
Réalisation d'un éclissage sans vis de chemins de câbles en treillis à l'aide de l'éclisse rapide GRV.



Raccord de chemins de câbles en treillis par éclisse droite sans vis

Réalisation d'un éclissage sans vis de chemins de câbles en treillis à l'aide d'éclisses couvre-joint GRS.



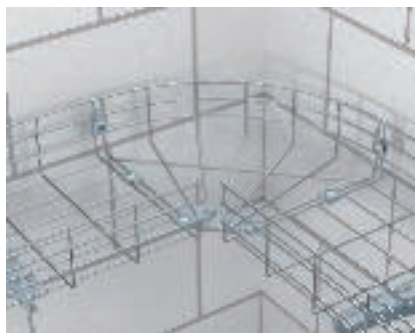
Fixation sans vis de séparateur

Fixation sans vis d'un séparateur dans les chemins de câbles en treillis avec un clip KS GR. L'éclissage sans vis du séparateur s'effectue à l'aide du clip de séparateur TSGV.



Fixation vissée de séparateur dans les chemins de câbles en treillis

Fixation d'un séparateur dans des chemins de câbles en treillis avec une pièce de serrage de type GKT 38.



Montage d'un coude de chemins de câbles en treillis

Montage d'un coude de chemins de câbles en treillis GRB 90 avec éclisses / contre éclisses GSV 34 et éclisse d'angle GEV 36.



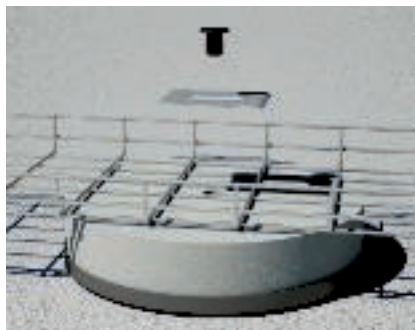
Montage d'un coude de chemins de câbles en treillis

Montage d'un coude de chemins de câbles en treillis terminé à l'aide d'une éclisse couvre-joint GSV 34 et d'un feuillard coudé.



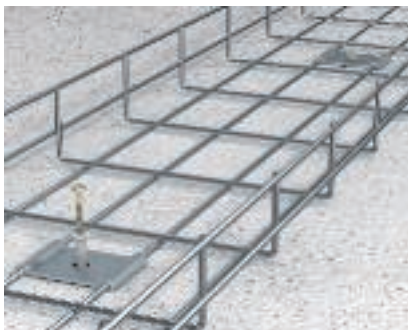
Montage en déport d'un chemin de câbles en treillis

Montage au sol déporté de chemins de câbles en treillis avec étrier d'écartement DBLG 20/... Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur étrier d'écartement grâce aux pattes de serrage.



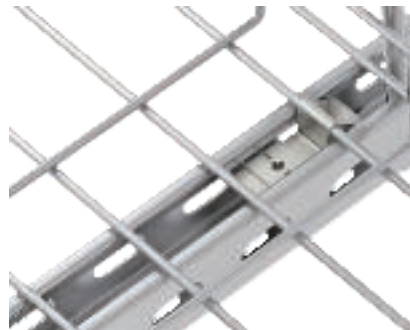
Adaptateur de montage pour chemins de câbles en treillis sur support pour terrasse en béton

Système de montage TrayFix pour la fixation de chemins de câbles en treillis sur un bloc de béton FangFix de 10 ou 16 kg pour l'installation de câbles pour des toits plats.



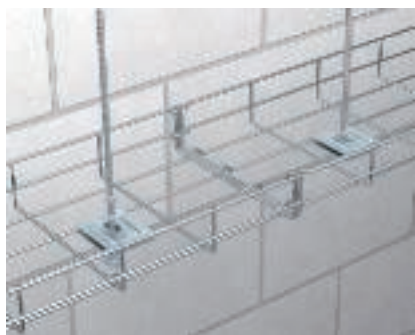
Fixation directe au sol

Montage direct au sol de chemins de câbles en treillis à l'aide de la pièce de serrage GKS 50.



Clip de fixation sur rail profilé MS

Fixation rapide et sans vis de chemins de câbles sur des rails profilés MS à l'aide du clip de fixation des types BC GR 4.8 VA pour des épaisseurs de fils de 3,9 et 4,8 mm ou BC GR 6.0 VA pour une épaisseur de fil de 5,9 mm.



Suspension centrale

Suspension d'un chemin de câbles en treillis à l'aide d'une tige filetée 2078 et fixation K12 1818. Utilisation jusqu'à une largeur de 200 mm.



Suspension tige filetée

Suspension d'un chemin de câbles en treillis à l'aide d'une tige filetée 2078 et d'une fixation K12 1818. Utilisation à partir d'une largeur de 300 mm.



Suspension centrale avec rail de maintien

Suspension centrale d'un chemin de câbles en treillis avec rail de maintien GMS et pièce de serrage GKS 50.



Suspension centrale avec profilé de suspension

Suspension centrale avec profilé de suspension AP 45, support K 109 et équerre de plafond K6/101.



Suspension avec agrafe de suspension

Suspension d'un chemin de câbles en treillis avec agrafes de suspension SH M 10 et tiges filetées 2078/M10.



Agrafe de suspension

Montage de l'agrafe de suspension SH KAB pour la fixation de presse-étoupes.



Plaque de montage

Fixation sans vis rapide de la plaque de montage MP UNI.



Plaque d'identification

Montage de la plaque signalétique KS-GR sur l'aile du chemin de câbles en treillis.



Montage du couvercle

Chemin de câbles en treillis avec couvercle de type DRLU. Fixation du couvercle avec des clips de type DKU sur le fil transversal du chemin de câbles en treillis.



Application : crapautage sur poutre acier
Montage vertical de chemins de câbles en treillis sur IPN, fixé avec une pièce de serrage de type BFK et une pièce de serrage de type GKS 50.



Montage d'une équerre en treillis
Fixation de l'équerre en treillis GW 40/80 sur les poutres métalliques avec des pièces de serrage de type KL 20 ou KL 30.



Réalisation d'un coude de chemins de câbles en treillis - angulaire, chevauchant
Après la coupe appropriée des chemins de câbles en treillis, ces derniers peuvent être assemblés en un coude de chemin de câbles en treillis angulaire non chevauchant à l'aide des éclisses couvre-joints GSV 34 et d'un feuillard coudé.



Réalisation d'un coude de chemins de câbles en treillis - angulaire
Après la coupe appropriée des chemins de câbles en treillis, ces derniers peuvent être assemblés en un coude de chemin de câbles en treillis angulaire non chevauchant à l'aide des éclisses couvre-joints GSV 34 et d'un feuillard coudé.



Réalisation d'un coude de chemins de câbles en treillis - rond, chevauchant
Après la coupe appropriée des chemins de câbles en treillis, ces derniers peuvent être assemblés en un coude de chemin de câbles en treillis rond non chevauchant à l'aide des éclisses couvre-joints GSV 34 et d'un feuillard coudé.



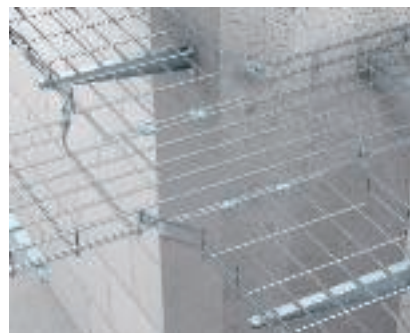
Réalisation d'un coude de chemins de câbles en treillis - rond
En coupant une maille sur deux, il est possible de réaliser des coudes de chemins de câbles en treillis d'un rayon supérieur. La fixation s'effectue avec des éclisses d'angle GEV 36.



Coudes concaves et convexes
Il est possible de réaliser des coudes verticaux concaves et convexes en entaillant une maille sur deux de l'aile du chemin de câbles en treillis.



Réalisation d'un té de dérivation de chemins de câbles en treillis
Après la découpe des longerons latéraux et le pliage des éclisses, il est possible de réaliser des dérivationes en T à monter soi-même à l'aide de l'éclisse d'angle GEV 36 et de l'éclisse couvre-joint GSV 34.

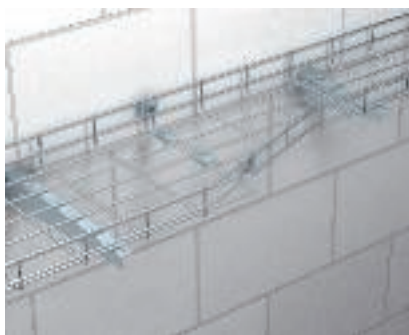


Réalisation d'une croix de chemins de câbles en treillis
Après la découpe des longerons latéraux et le pliage des pattes, il est possible de réaliser des croix à monter soi-même à l'aide de l'éclisse d'angle GEV 36 et de l'éclisse couvre-joint GSV 34.



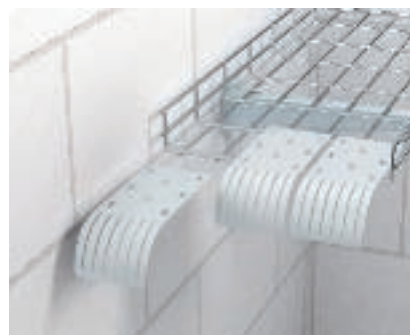
Réalisation d'un départ vertical

Après l'entaille du fond du chemin de câbles en treillis, le chemin de câbles en treillis coupé et dérivé verticalement peut être fixé à l'aide de l'éclisse/contre éclisse GSV 34.



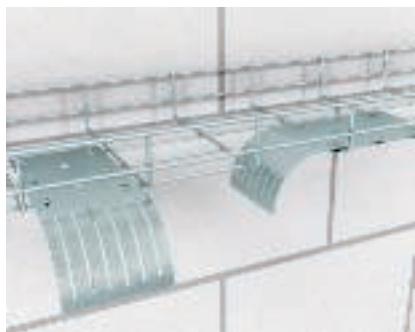
Réalisation d'une réduction

Il est possible de réaliser des réductions à l'aide de l'éclisse d'angle GEV 36 et de l'éclisse couvre-joint GSV 34 en coupant d'un côté les chemins de câbles en treillis de largeurs différentes et en pliant les pattes dans la direction souhaitée.



Chemin de câbles en treillis avec tôle de sortie de câble

Tôle de sortie de câble à monter sans vis dans les chemins de câbles en treillis. La tôle de sortie de câble permet de respecter les rayons de courbure prescrits.



Chemin de câbles en treillis avec tôle de sortie de câble

Le montage de la tôle de sortie de câble peut être réalisé dans le sens longitudinal et transversal.



Vue d'ensemble d'une installation.

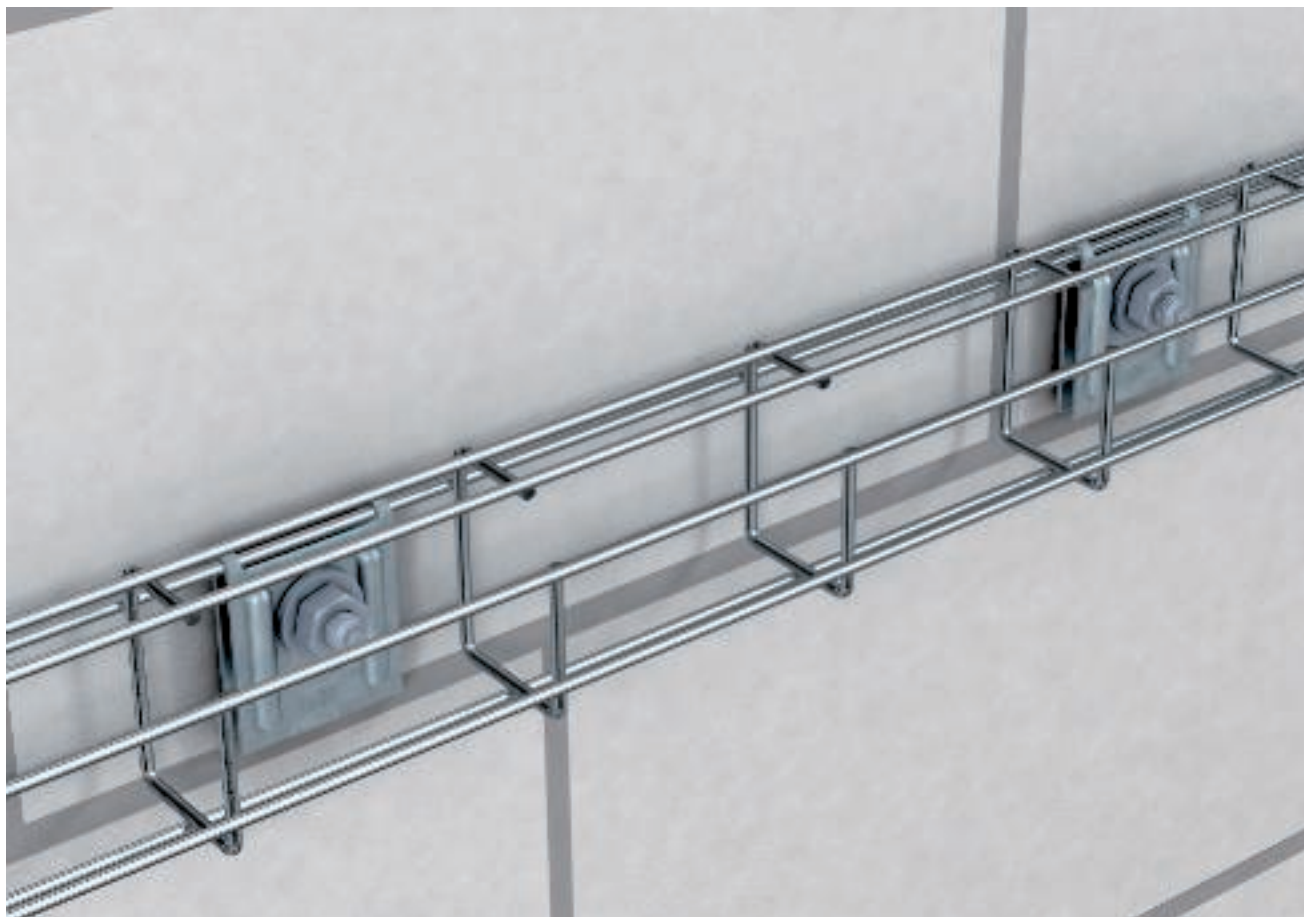
Représentation d'un montage de chemins de câbles en treillis.



Borne de mise à la terre / raccordement à la terre

Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles.

Description système - Systèmes de chemins de câbles en treillis en G



Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles en treillis



Le chemin de câbles en treillis G Magic est l'extension idéale pour les solutions Magic dans la gamme de systèmes de chemins de câbles en treillis d'OBO Bettermann.

Grâce à l'éclissage rapide Magic, une variante sans vis et facile à monter est désormais également proposée dans le système de chemins de câbles en treillis en G.

Cette alternative s'avère également idéale en cas de montage sous faux-plafond grâce au montage mural ou au plafond direct. Le chemin de câbles en treillis G Magic est disponible en quatre tailles et trois surfaces et offre ainsi les meilleures solutions pour les projets les plus variés.

Aide au montage - Systèmes de chemins de câbles en treillis en G



Éclissage de chemin de câbles en treillis en G Magic

Réalisation d'un éclissage sans vis pour le chemin de câbles en treillis en G type G GR-Magic® par emboîtement de deux longueurs de livraison.



Éclissage de chemin de câbles en treillis en G Magic

Le raccordement durable et stable est assuré par l'éclissage.



Montage direct au plafond

Montage direct au plafond du chemin de câbles en treillis G Magic à l'aide de la pièce de serrage de type K 12 1818.



Fixation murale de chemins de câbles en treillis en G

Fixation murale de chemins de câbles en treillis en G avec support mural de type K 12 1818.

Description système - Systèmes de chemins de câbles en treillis en C



Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles en treillis



La capacité de charge et la polyvalence du système de chemins de câbles en treillis en C d'OBO Bettermann répondent aux exigences les plus élevées. La construction en forme de « C » permet d'augmenter la stabilité et d'augmenter la portée jusqu'à trois mètres. Ce système d'une hauteur d'aile de 50 mm représente un complément idéal pour l'ensemble du système de chemins de câbles en treillis grâce aux accessoires optimisés tels que les éclisses couvre-joint, les pièces de serrage, les séparateurs, les équerres de montage, etc. Il est utilisé dans l'industrie et dans les autres domaines de l'installation électrique professionnelle.

Aide au montage - Systèmes de chemins de câbles en treillis en C



Montage en déport avec coude vertical

Montage d'un coude vertical avec équerre de montage MW pour les chemins de câbles en treillis en C montés en déport.



Montage au mur

Montage au mur de chemins de câbles en treillis en C et de coudes à 90°.



Coude vertical

Montage vertical de coude avec équerre de montage à 90°.



Éclissage de chemin de câbles en treillis en C

Réalisation d'un éclissage pour les chemins de câbles en treillis en C avec éclisse/contre éclisse GSV 34.



Coudes verticaux

Réalisation d'un coude vertical avec des chemins de câbles en treillis en C à l'aide d'une équerre de montage MW 90/SL...



Coudes horizontaux

Réalisation d'un coude horizontal avec des chemins de câbles en treillis en C avec éclisse d'angle GEV 36.



Montage final

Représentation d'un montage de chemins de câbles en treillis en C.





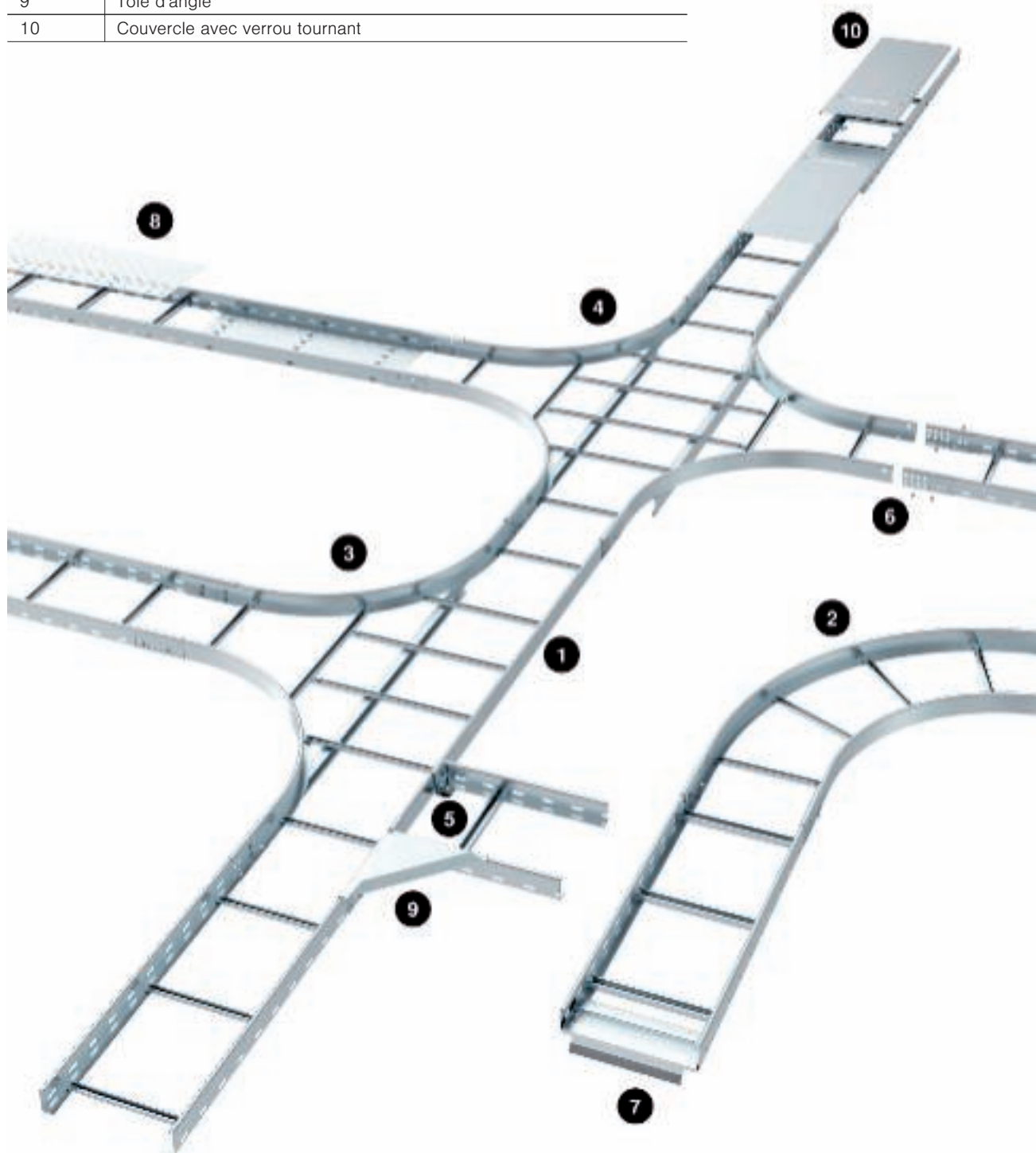
Systèmes d'échelles à câbles



Principe d'installation - Systèmes d'échelles à câbles

Composants du système

| | |
|----|--------------------------------|
| 1 | Échelles à câbles |
| 2 | Coude à 90° |
| 3 | Té de dérivation |
| 4 | Croix |
| 5 | Raccord fileté |
| 6 | Éclisse droite |
| 7 | Tôle de passage |
| 8 | Tôle de fond |
| 9 | Tôle d'angle |
| 10 | Couvercle avec verrou tournant |



Aides à la planification - Systèmes d'échelles à câbles



Description système - Systèmes d'échelles à câbles



Aides à la planification - Systèmes d'échelles à câbles



Une capacité de charge élevée et une bonne aération sont des avantages solides offerts par les systèmes d'échelles à câbles OBO, en particulier lors de l'installation de câbles électriques. Les systèmes d'échelles à câbles d'OBO Bettermann sont utilisables universellement et offrent de nombreux avantages de montage en raison de la perforation latérale sur toute la longueur du longeron et de l'échelon. La possibilité d'une fixation intégrée des câbles sur les échelons, disponibles en différents modèles, avec des brides de serrage OBO s'avère particulièrement utile pour faciliter le montage. Les systèmes d'échelles à câbles OBO sont livrés pliés et offrent donc un gain de place lors du transport et du stockage. Les systèmes d'échelles à câbles OBO sont livrables en longueurs de 3 m et 6 m, dans toutes les largeurs courantes de 200 à 600 mm et avec des hauteurs d'aile de 45 à 60 et jusqu'à 110 mm. Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande.

Aide au montage - Systèmes d'échelles à câbles

Aides à la planification - Systèmes d'échelles à câbles



Application : suspension par pender et tige filetée

Exemple d'un montage d'échelles à câbles avec pender en U et suspension par tige filetée.



Application : décalage

Réalisation de décalages verticaux avec éclisses articulées, par ex. pour des poutres.



Application : suspension par tige filetée

Suspension d'une échelle à câbles avec tiges filetées et montants transversaux en U.



Suspension centrale

Suspension par tige filetée d'une échelle à câbles à l'aide de la suspension centrale MAHL et de la tige filetée 2078/M12.



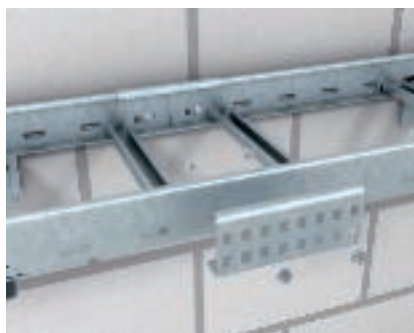
Suspension centrale d'échelle à câbles avec profilé en U

Montage d'une échelle à câbles avec suspension centrale MAHU et un profilé en U.



Suspension de pender

Suspension d'une échelle à câbles avec pender et consoles à talon.



Éclissage d'échelles à câbles

Éclissage d'échelles à câbles avec éclisses droites de type LVG.



Éclissage d'angle horizontal d'échelles à câbles

Éclissage d'angle horizontal avec éclisses droites et d'angle de type LWVG.



Éclissage d'angle vertical d'échelles à câbles

Réalisation d'un éclissage d'angle vertical avec des éclisses articulées LGVG.



Montage d'un coude articulé vertical convexe

Coude articulé vertical convexe pour le rattrapage des décalages de hauteur. Le coude articulé est relié à l'échelle à câbles par des éclisses articulées.



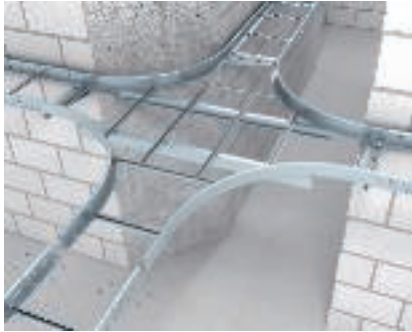
Montage d'un coude d'échelles à câbles

Éclissage des échelles à câbles avec le coude LBI 90. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



Montage d'un té de dérivation

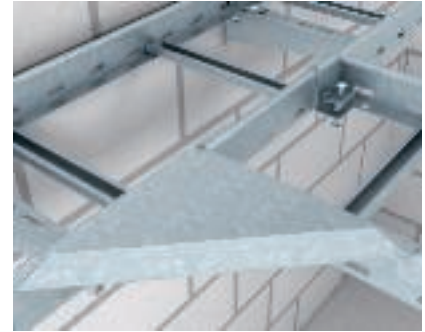
Montage d'un té de dérivation LT pour réaliser un départ horizontal. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.

**Montage d'une croix**

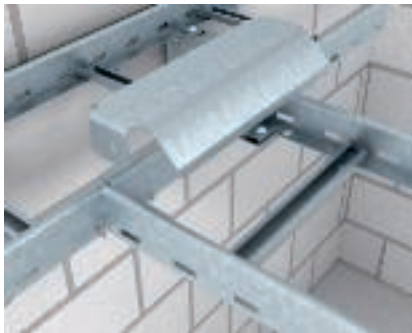
Montage d'une croix LK pour réaliser deux départs. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir d'autres supports.

**Montage d'un té de dérivation**

Réalisation d'un départ en T horizontal pour deux échelles à câbles de hauteurs différentes. L'équerre de support LAW est nécessaire pour fixer les échelles à câbles les unes avec les autres.

**Départ en T avec tôles d'angle**

Réalisation de raccords en T horizontaux sur des échelles à câbles posées à même hauteur. Des tôles d'angle LEB sont utilisées pour agrandir le chemin de câbles. Du côté des départs, il convient de prévoir d'autres supports.

**Départ en T avec tôle de passage**

Réalisation de raccords en T horizontaux sur des échelles à câbles posées à même hauteur. Des tôles de passage LALB sont utilisées pour agrandir le chemin de câbles et protéger les câbles. Du côté des départs, il convient de prévoir d'autres supports.

**Départ vertical sur montant/console**

Montage d'un départ vertical dans la zone du montant ou de la console. La fixation de l'échelle à câbles s'effectue à l'aide du support LAL 70.

**Départ de câble vertical**

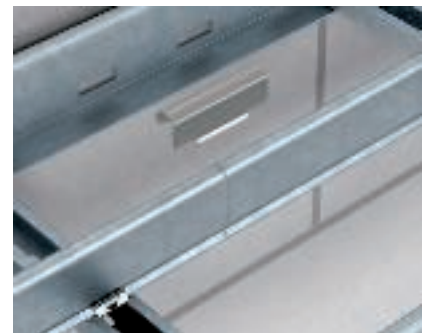
En cas de départ vertical des câbles, la tôle de départ LAB est utilisée pour agrandir le support de câbles et protéger les câbles.

**Fixation sans vis de séparateur**

Fixation sans vis d'un séparateur dans les échelles à câbles avec un clip KS KL.

**Fixation du séparateur par vissage**

Montage vissé du séparateur TSG grâce à l'échelon perforé de l'échelle à câbles.

**Éclissage de séparateur**

Éclissage droit sans vis de séparateurs dans les échelles à câbles à l'aide du clip de séparateur TSGV.

**Montage d'une tôle de fond**

Montage de tôles de fond ELB-L.





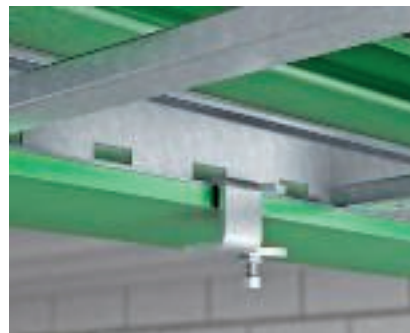
Montage du couvercle

Pose et fixation du couvercle avec un verrou tournant de type DRL sur une échelle à câbles.



État de livraison des échelles à câbles

La plupart des échelles à câbles sont livrées repliées.



Pièce de serrage pour échelle à câbles

Pièce de serrage pour échelle à câbles KLL pour montage direct des échelles à câbles sur les poutres métalliques.



Pièce de serrage pour échelle à câbles

Pièce de serrage pour échelle à câbles KLL pour montage direct des échelles à câbles sur les poutres métalliques.



Montage final

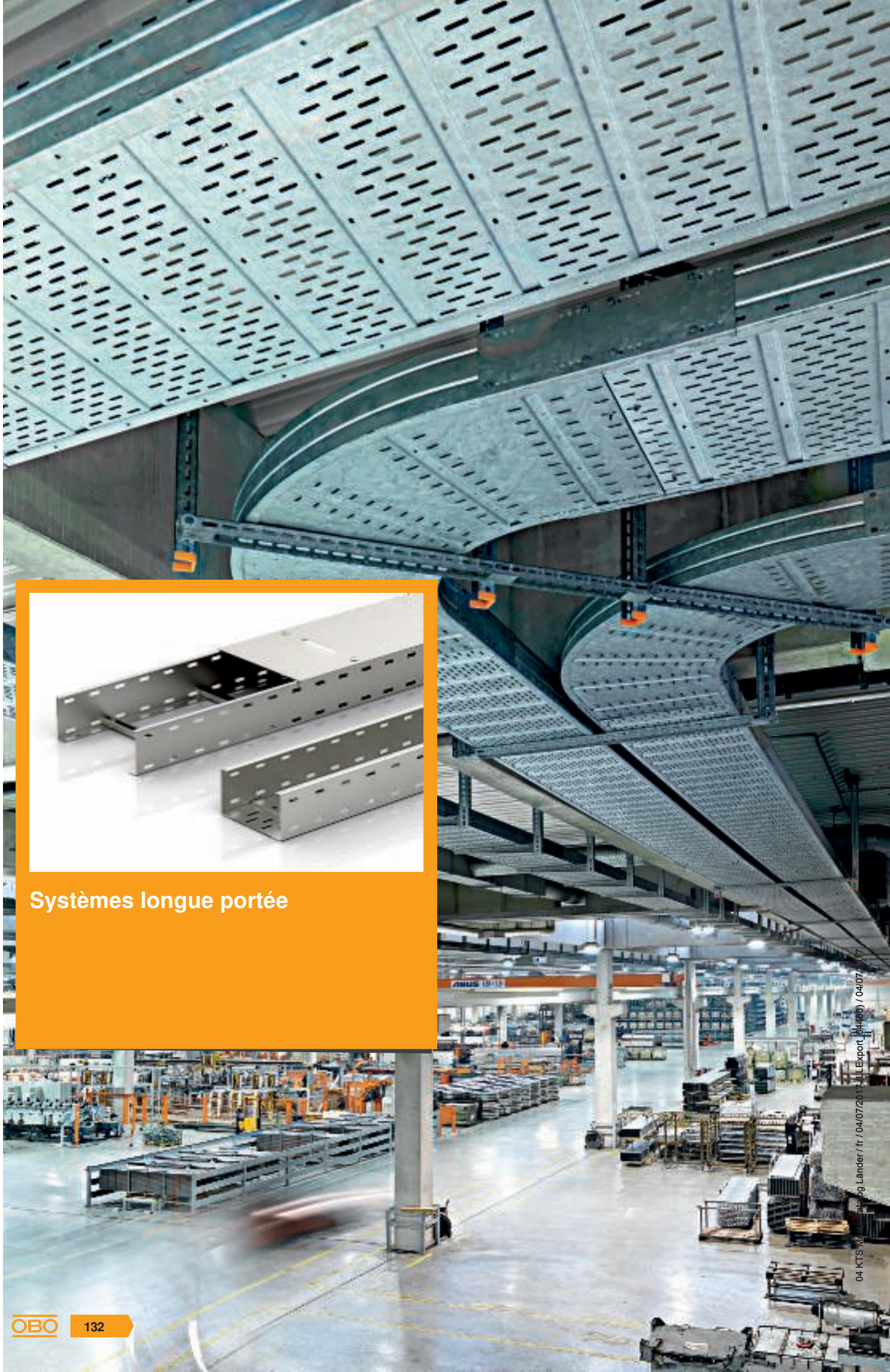
Représentation d'un montage d'échelles à câbles.



Borne de mise à la terre / raccordement à la terre

Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles.





Systemes longue portée

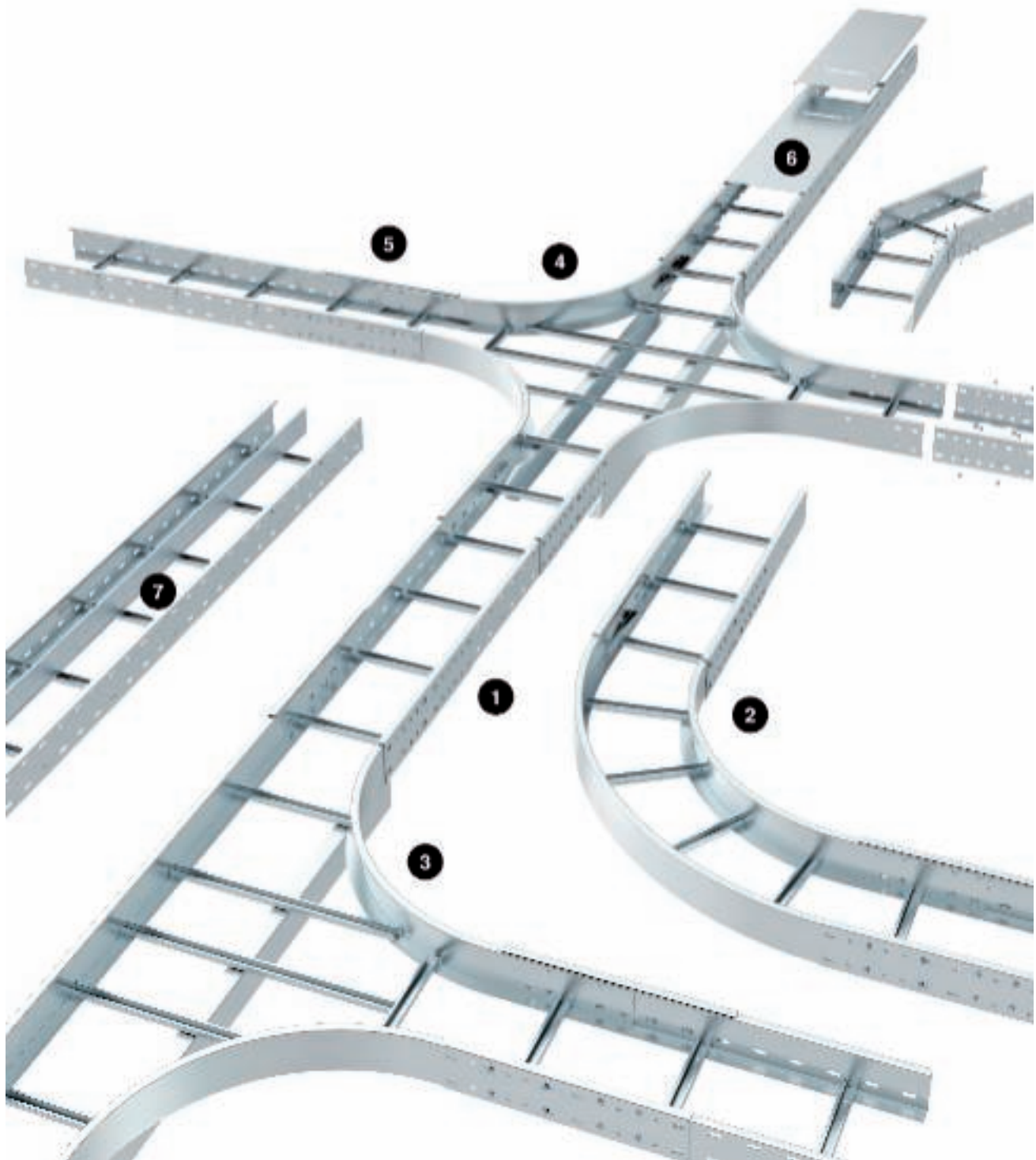
Aides à la planification - Systèmes longue portée

| | |
|--|-----|
| Aide au montage - Systèmes d'échelles à câbles longue portée | 136 |
| Aide au montage - Systèmes de chemins de câbles longue portée | 140 |

Principe d'installation - Systèmes d'échelles à câbles longue portée

Composants du système

| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Échelles à câbles longue portée |
| 2 | Coude à 90° |
| 3 | Té de dérivation |
| 4 | Croix |
| 5 | Éclisse droite |
| 6 | Couvercle avec verrou tournant |
| 7 | Séparateur |



Description système - Systèmes d'échelles à câbles longue portée



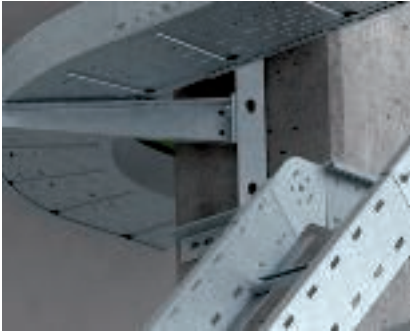
Aides à la planification - Systèmes longue portée



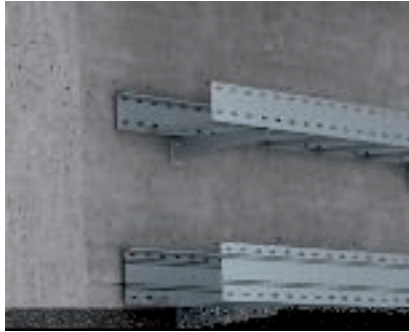
Dès lors qu'il s'agit d'installer des câbles sur de grandes distances tout en supportant des charges élevées, les systèmes longue portée proposés par OBO représentent la solution idéale. Le programme comprend les chemins de câbles et les échelles à câbles d'une largeur de 200 à 600 mm et d'une hauteur d'aile de 110 à 200 mm. De nombreux accessoires comme les pièces de forme et tous les matériels de fixation pour le montage dans le béton et l'acier complètent de manière optimale cette gamme. Les systèmes longue portée OBO ont fait leurs preuves dans de multiples installations industrielles. Ces systèmes sont de plus en plus appréciés dans les bâtiments à structure en acier. Les systèmes longue portée OBO vous offrent un programme complet pour toutes les possibilités d'application, d'exigences et leur grande capacité de charge et de portée vous permettent une alimentation en énergie rationnelle et optimale.

Aide au montage - Systèmes longue portée d'échelles à câbles

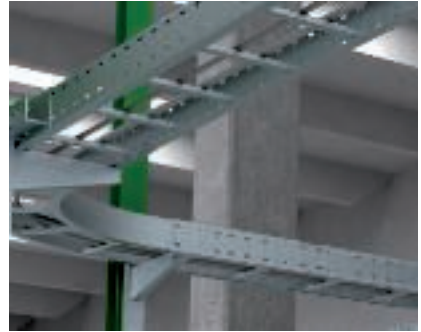
Aides à la planification - Systèmes longue portée



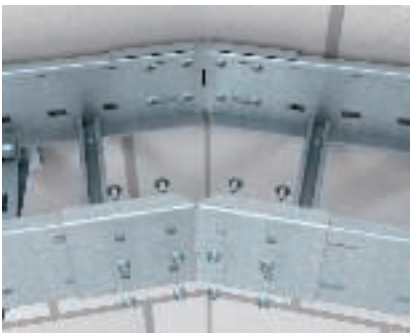
Application : pièces de forme longue portée
Exemples de montage pour changements de direction horizontale et verticale pour les systèmes longue portée.



Application : montage mural
Montage direct au mur de systèmes longue portée.



Application : crapautage sur poutre acier
Montage d'un système longue portée, serré sur des poutres métalliques.



Éclissage d'angle longue portée, horizontal
Éclissage coudé horizontal des échelles à câbles longue portée, à l'aide d'une éclisse d'angle de type WRWVK.



Éclissage articulé vertical longue portée
Éclissage d'angle vertical d'échelles à câbles longue portée avec éclisses articulées de type WRGV.



Fixation d'échelle à câbles longue portée
Fixation de l'échelle à câbles longue portée sur une console avec une pièce de serrage de type LKS 60/5.



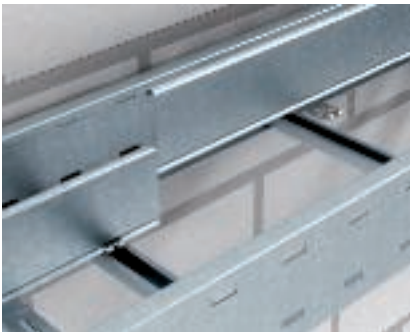
Montage d'un coude à 90°
Coude en association avec les chemins de câbles longue portée. Le coude est relié à l'aide d'éclisses d'échelle à câbles longue portée.



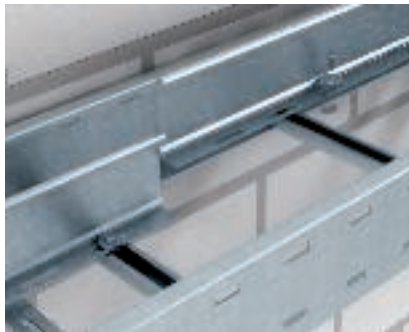
Montage d'un té de dérivation
Té de dérivation associé à une échelle à câbles longue portée. Le té de dérivation est relié à l'échelle à câbles longue portée par des raccords extérieurs.



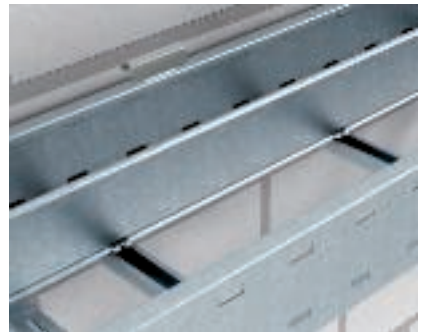
Montage d'une croix
Croix en association avec les échelles à câbles longue portée. La croix est raccordée à l'échelle à câbles longue portée à l'aide d'éclisses extérieures.



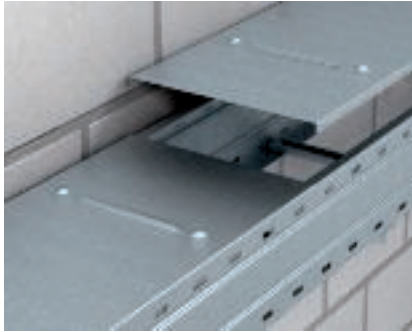
Fixation sans vis de séparateur
Fixation sans vis d'un séparateur dans les chemins de câbles et échelles à câbles longue portée avec un clip KS KL.



Fixation du séparateur par vissage
Montage du séparateur dans les échelles à câbles longue portée. La fixation est réalisée à l'aide d'écrous-coulisseaux et de vis hexagonales.



Éclissage de séparateur
Éclissage droit sans vis de séparateurs dans les chemins de câbles et échelles à câbles longue portée à l'aide du clip de séparateur TSGV.



Montage du couvercle
Montage du couvercle avec verrou tournant.



Construction suspendue sur béton
Construction suspendue sur béton adaptée au système longue portée avec montant IS 8 et boulons d'ancrage.



Construction suspendue sur poutres acier
Construction suspendue adaptée au système longue portée avec montant IS 8, crapautée sur une poutre métallique.



Console murale lourde
Montage de la console murale lourde AWSS avec un crapaud de serrage KWS sur une poutre métallique pour accueillir un système longue portée. Le montage de la console murale peut également être effectué sur des murs en béton avec des chevilles d'ancrage.



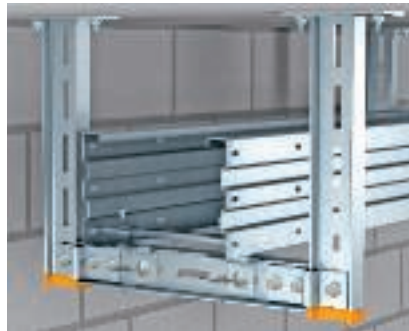
Plaque d'adaptation 45°
Montage de la plaque d'adaptation à 45° KA-E 45 sur une poutre métallique avec un crapaud de serrage KWS. Le montage de la plaque d'adaptation peut également être effectué sur des murs en béton avec des chevilles d'ancrage.



Construction spéciale
Construction spéciale à l'aide de profilés en U pour le supportage d'un système de chemin de câbles



Exemple de montage
Montage bilatéral d'un pendeur en profilés en U avec barre transversale. Fixation d'un chemin de câbles longue portée WKSG 110 sur le profilé transversal avec des boulons TRCC.



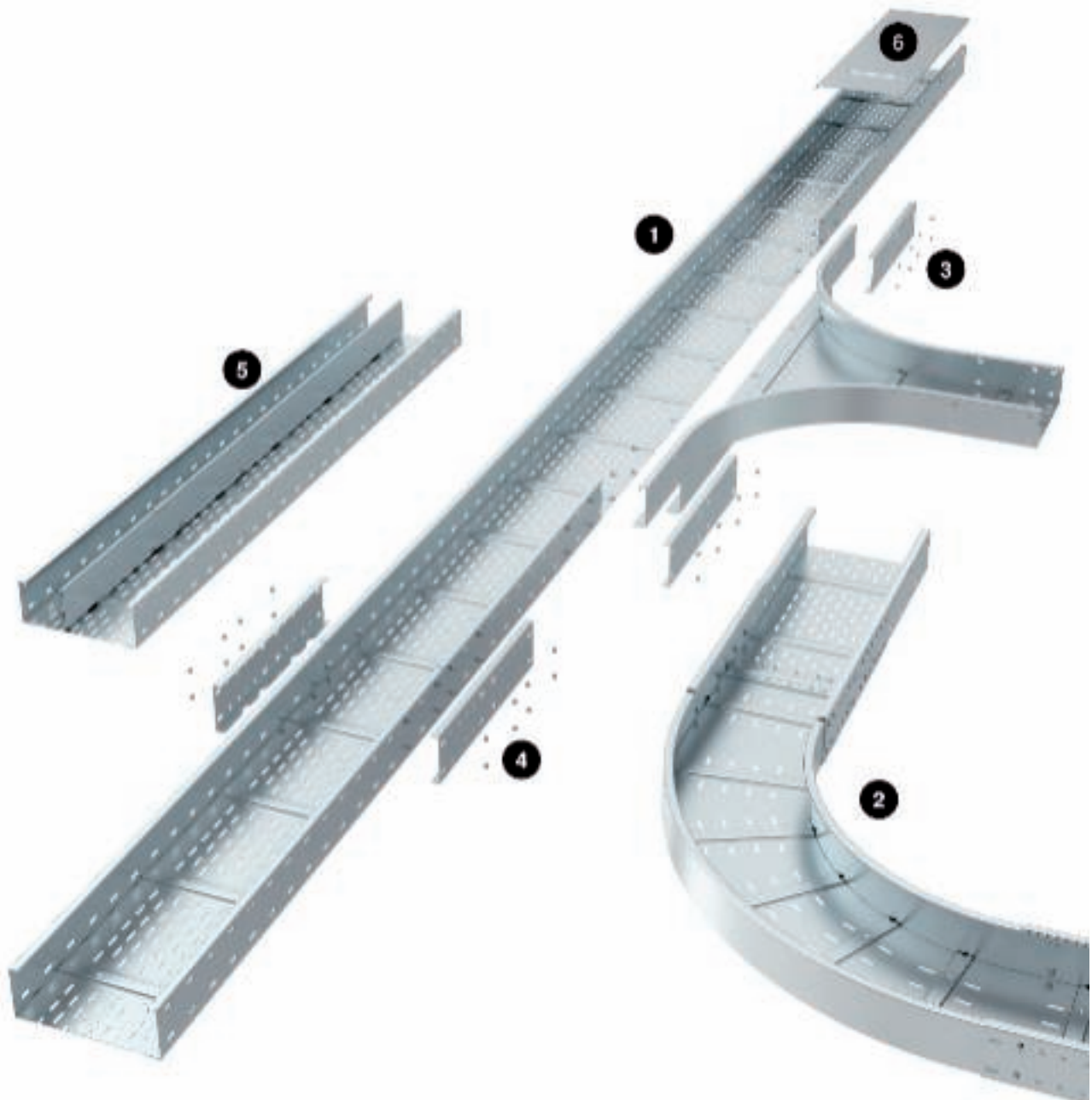
Exemple de montage
Montage bilatéral d'un pendeur en profilés en U avec barre transversale. Fixation d'une échelle à câbles longue portée WKL 200 sur le profilé transversal avec une pièce de serrage LKS 60/5.



Principe d'installation- Systèmes de chemins de câbles longue portée

Composants du système

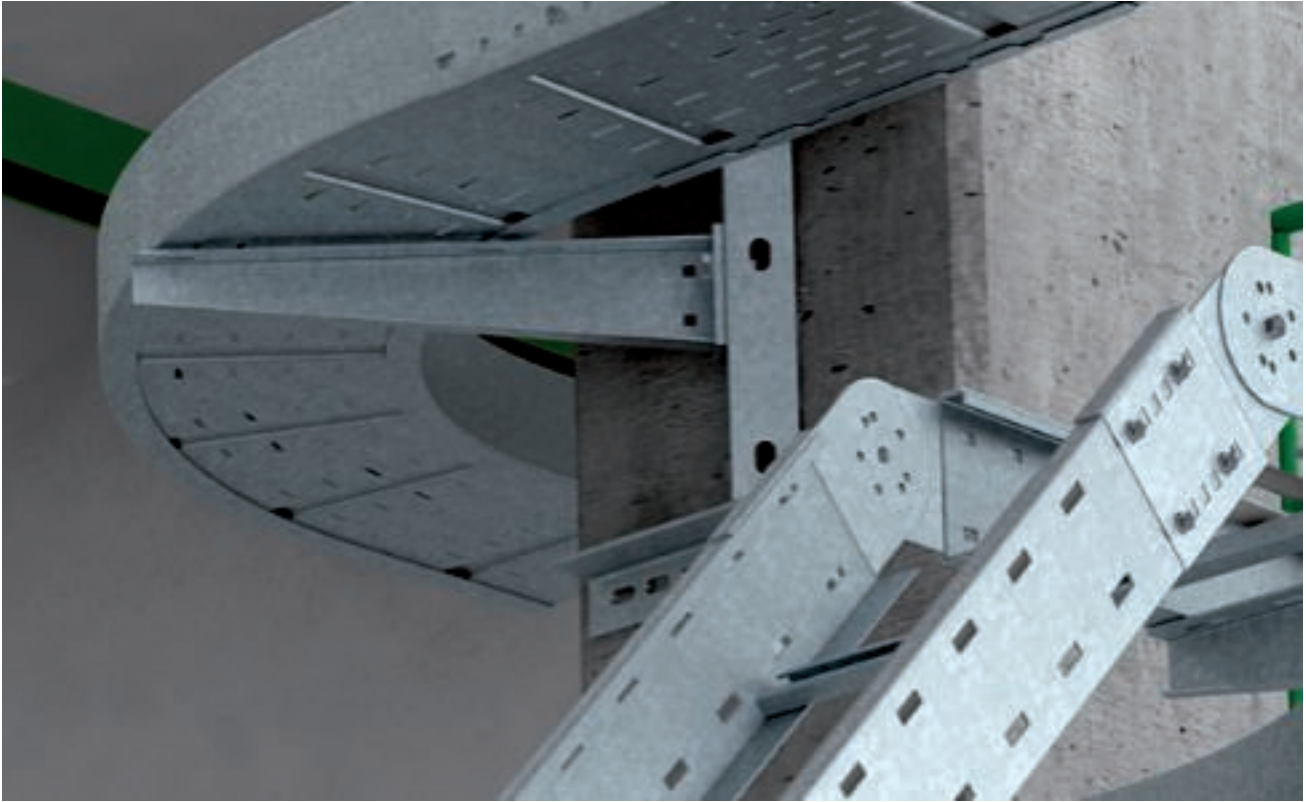
| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Chemin de câbles longue portée |
| 2 | Coude à 90° |
| 3 | Dérivation |
| 4 | Éclisse droite |
| 5 | Séparateur |
| 6 | Couvercle avec verrou tournant |



Aides à la planification - Systèmes longue portée



Description système - Systèmes de chemins de câbles longue portée



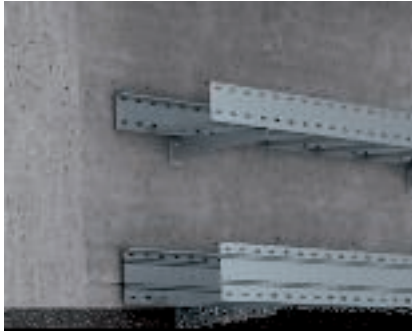
Dès lors qu'il s'agit d'installer des câbles sur de grandes distances tout en supportant des charges élevées, les systèmes longue portée proposés par OBO représentent la solution idéale. Le programme comprend les chemins de câbles et les échelles à câbles d'une largeur de 200 à 600 mm et d'une hauteur d'aile de 110 à 200 mm. De nombreux accessoires comme les pièces de forme et tous les matériels de fixation pour le montage dans le béton et l'acier complètent de manière optimale cette gamme. Les systèmes longue portée OBO ont fait leurs preuves dans de multiples installations industrielles. Ces systèmes sont de plus en plus appréciés dans les bâtiments à structure en acier. Les systèmes longue portée OBO vous offrent un programme complet pour toutes les possibilités d'application, d'exigences et leur grande capacité de charge et de portée vous permettent une alimentation en énergie rationnelle et optimale.

Aides à la planification - Systèmes longue portée

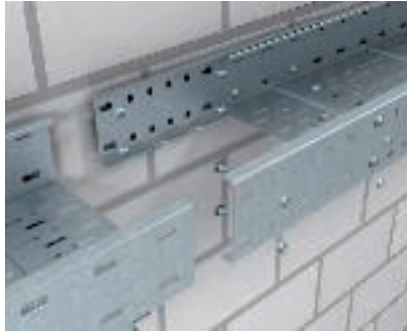


Aide au montage - Systèmes longue portée de chemins de câbles

Aides à la planification - Systèmes longue portée



Application : montage mural
Montage direct au mur de système longue portée.



Éclissage longue portée
Éclissage horizontal de chemins de câbles longue portée, à l'aide d'éclisses droites de type WRVL.



Montage d'un coude à 90°
Coude en association avec les chemins de câbles longue portée. Le coude est relié à l'aide d'éclisses et de couvre-joints d'échelle à câbles longue portée.



Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter
Séparation des ailes du chemin de câbles longue portée.



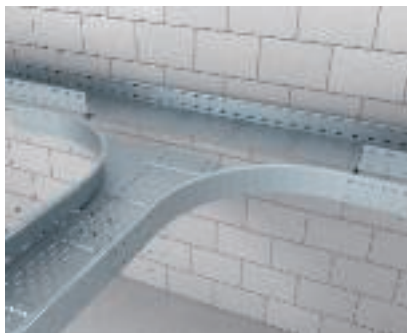
Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter
Montage de la première pièce d'angle à monter WEAS 110.



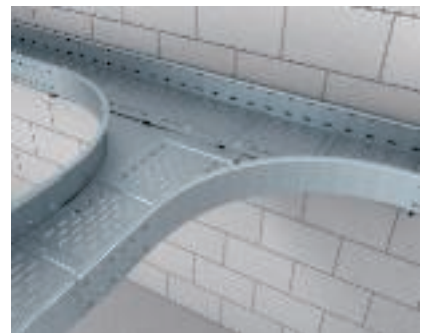
Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter
Montage de la deuxième pièce d'angle à monter WEAS 110.



Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter
Séparation de l'aile sur le chemin de câbles longue portée continu.



Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter
Montage de la dérivation terminée sur la longueur de chemin de câbles longue portée.



Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter
Montage terminé d'une dérivation avec pièces d'angle à monter de type WEAS 110.



Montage d'une dérivation à assembler
Dérivation en association avec les chemins de câbles longue portée. Le longeron latéral est séparé pour le montage.



Construction suspendue sur béton
Construction suspendue sur béton adaptée au chemin de câbles longue portée avec montant IS 8 et boulons d'ancrage.



Construction suspendue sur poutres acier
Construction suspendue adaptée au chemin de câbles longue portée avec montant IS 8, fixée sur une poutre métallique.



Construction spéciale

Structure spéciale en profilés en U pour le support d'un chemin de câbles longue portée.



Exemple de montage

Montage bilatéral d'un pendard en profilés en U avec barre transversale. Fixation d'un chemin de câbles longue portée WKS 110 sur le profilé transversal avec des boulons TRCC.





Système d'échelles verticales



Principe d'installation - Systèmes d'échelles verticales

Composants du système

| | |
|---|--|
| 1 | Échelle verticale légère |
| 2 | Échelle verticale lourde |
| 3 | Échelle verticale pour l'industrie |
| 4 | Couvercle avec entretoise |
| 5 | Échelle verticale intégrée dans un IPN |

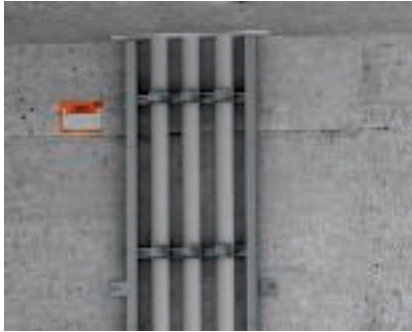


Description système - Systèmes d'échelles verticales



Systèmes d'échelles verticales OBO destinées à la pose verticale de câbles de tous types. Disponibles sous la forme d'échelle verticale légère et mi-lourde d'une hauteur d'aile de 45 mm, d'échelle verticale lourde avec longerons en profilés en U et d'échelle verticale industrielle avec longerons en profilés en I. Il est également possible de constituer soi-même des échelles verticales ainsi que des échelles verticales Industrie dans d'autres longueurs que la longueur standard. Les longerons latéraux sont des profilés standards de type US 5 ou IS 8 reliés aux échelons correspondants. La perforation constante des longerons du système et la gamme étendue d'accessoires facilitent et accélèrent le montage, qui peut être réalisé directement au mur, plaqué contre une construction en acier ou bien indépendamment. En outre, la combinaison parfaite avec les brides de fixation OBO vient compléter le système.

Aide au montage - Systèmes d'échelles verticales



Application : montage mural
Montage au mur d'une échelle verticale avec équerres de fixation.



Application : changement de direction
Réalisation d'un changement de direction avec une échelle verticale lourde de type SLM.



Application : échelle verticale indépendante
Exemple de montage pour échelles verticales industrielles SLS indépendantes fixées au plafond ou au sol.



Éclissage d'échelles verticales
Eclissage d'échelles verticales de type LG et SSL 60 avec une éclisse de type LVG.



Éclissage d'angle d'échelles à câbles
Réalisation d'équerres variables pour échelle verticale avec une éclisse d'angle LWVG.



Raccordement articulé d'échelles à câbles
Réalisation d'équerres variable pour échelle verticale avec une éclisse articulée LGVG.



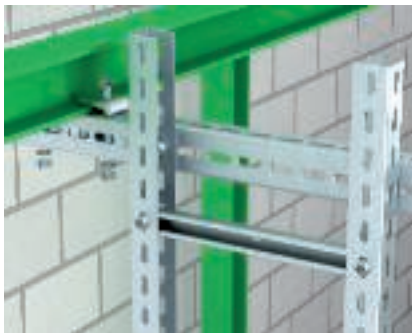
Fixation murale, échelle verticale légère
Fixation murale d'une échelle verticale légère de type SLL 45 avec équerre murale de type WB 30/75.



Montage direct au mur
Fixation directe de l'échelle vertical LG et SSL au mur avec des chevilles d'ancrage.



Fixation murale, échelle verticale lourde
Fixation murale d'une échelle verticale lourde de type SLM 50 avec équerre de fixation de type BW.



Montage d'une échelle verticale sur de l'acier
Montage de l'échelle verticale lourde de type SLM 50 avec montant en U sur une structure en acier.



Fixation de câble avec bride de fixation
Fixation d'un câble sur l'échelon avec des brides de fixation.



Fixation d'échelle verticale industrielle
La fixation de l'échelle verticale industrielle sur le mur s'effectue avec des équerres de fixation BW80/55.



Fixation d'échelon riveté (profilé en C)
Fixation de l'échelon riveté (profilé en C) CK 40 sur une échelle verticale industrielle de type SLS 80.



Fixation d'échelon d'angle
Fixation de l'échelon d'angle WSK 40 dans une échelle verticale industrielle de type SLS 80.



Montage au plafond
Fixation d'une échelle verticale industrielle de type SLS 80 au plafond avec une équerre de fixation BW.



Fixation de montant en I sur poutre métallique
Fixation de l'échelle verticale industrielle de type SLS 80 sur une poutre métallique avec la griffe TGK 30/42.



Montage d'une échelle verticale indépendante
Montage indépendant d'échelles à câbles dans la pièce avec équerres de fixation de type BW ou plaque de têtes de type KUS 5 (pour échelle verticale lourde SLM 50) ou de type KI 8 (pour échelle verticale industrielle de type SLS 80).



Représentation du puits vertical
Représentation d'un montage d'échelle verticale.



Support d'échelon sur un montant IS 8
Fixation du support d'échelon SA avec rail profilé de type CPS 4 sur un montant en I.



Support d'échelon sur une poutre métallique
Fixation directe (serrage) du support d'échelon de type SAA avec rail profilé CPS 4 sur une poutre métallique.



Montage vertical du couvercle
Montage du couvercle avec entretoise sur une échelle verticale.



Systèmes de supportages pour luminaires

Description système - Systèmes de supports pour luminaires



Aides à la planification - Systèmes de support de luminaires

Les systèmes de supports de luminaires OBO facilitent l'installation de systèmes de lumière dans de nombreux domaines industriels. Mais il servent également à l'alimentation flexible en énergie et données de machines et de postes de travail. Avec le système de supports de luminaires OBO, le passage de câbles et le placement des lampes de manière optimale conformément à la technique d'éclairage deviennent un jeu d'enfant pour chaque cas d'application possible et imaginable. Le système d'enchâssement GST 18 permet de réaliser très facilement un système préconfectionné.

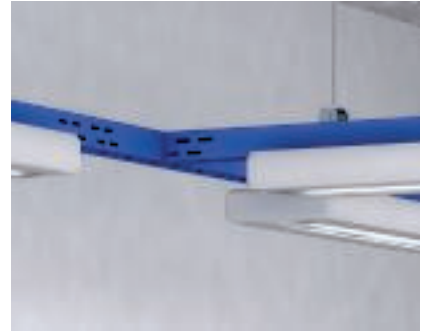
Aide au montage - Systèmes de support de luminaires



Application : canal support de luminaires
Suspension du canal support de luminaires avec chaînette et étrier de suspension.



Application : canal support de luminaires
Suspension du canal support de luminaires avec suspension centrale MAH et tige filetée.



Application : canal support de luminaires peint.
Montage esthétique en couleur des chemins de câbles support luminaires apparents.



Éclissage linéaire pour chemin de câbles support pour luminaires
Eclissage linéaire pour chemin de câbles support pour luminaires type LTR avec le kit d'éclissage type RV 607.



Éclissage de canal support de luminaires
Eclissage linéaire horizontal de canal AZ type LTS, à l'aide d'éclisses droites et coudées type VF AZK.



Éclissage d'angle horizontal
Eclissage coudé horizontal de canal AZ type LTS, à l'aide d'éclisses droites et coudées type VF AZK.



Éclissage vertical
Eclissage linéaire vertical du canal AZ type LTS, à l'aide de deux éclisses droites/coudées type VF AZK.



Montage d'une bague de protection pour câble (sur l'aile)
Pose des bagues de protection de câble KSR-910 sur l'aile du canal support de luminaires.



Montage d'une bague de protection pour câble (fond)
Montage des bagues de protection type KSR 915 au fond du canal AZ LTS.



Montage d'une suspension par chaîne
Suspension du canal AZ LTS par chaînette type LTK-K et crochet type 948/TG6.



Suspension centrale
Réalisation rationnelle de suspensions centrales. Le canal support de luminaires est fixé sans vis sur la suspension centrale.



Support de luminaires préconfectionné
Montage d'une lampe préconfectionnée sous un canal support de luminaires.



Montage d'une pièce de forme pour canal support de luminaires

Montage de la pièce de forme pour canal support de luminaires par simple emboîtement de la pièce de forme et du support de luminaires.



Montage du couvercle des pièces de forme du canal support de luminaires

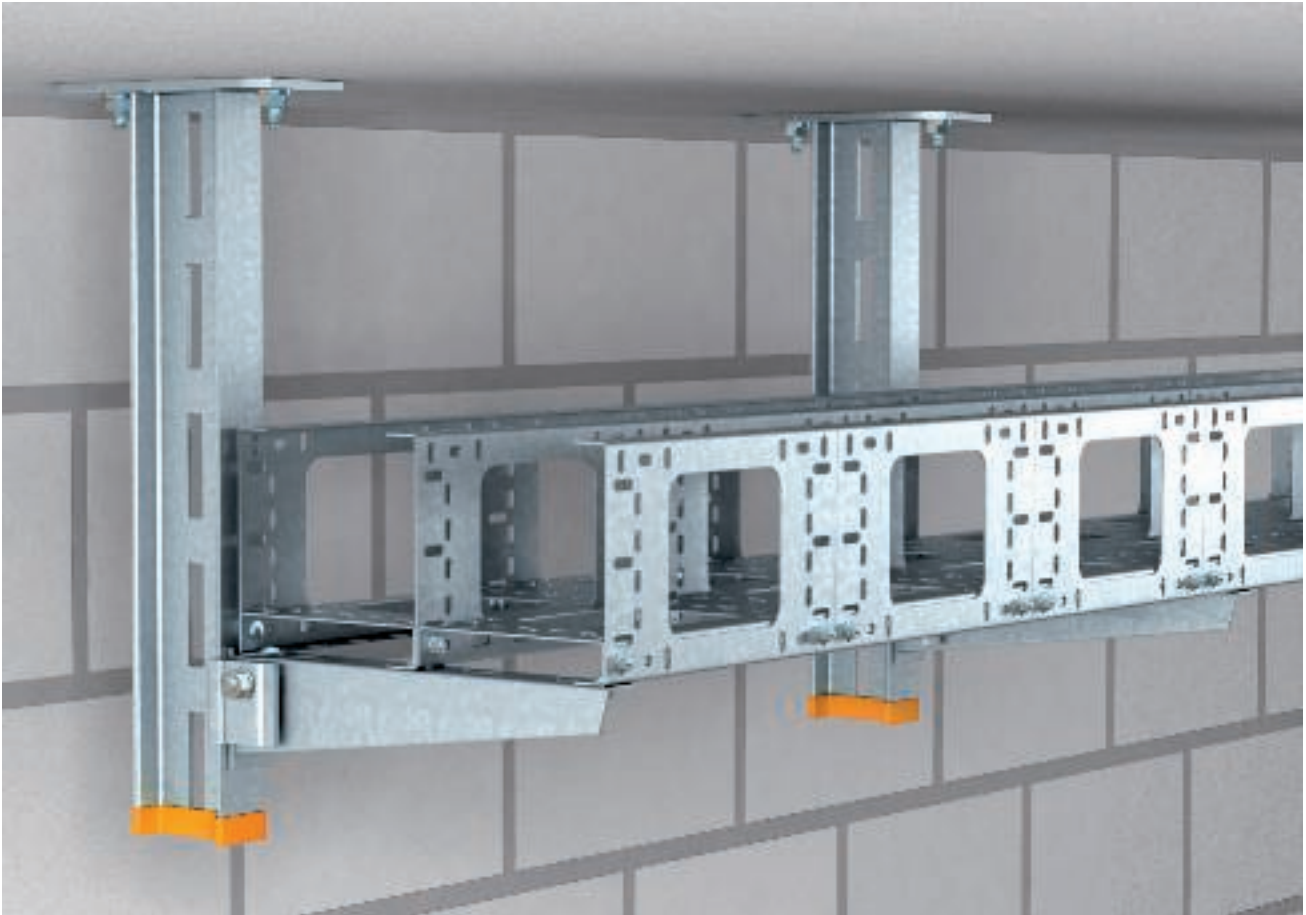
Lors du montage des couvercles, commencer par monter ceux des pièces de forme, puis ceux des longueurs. Les couvercles longitudinaux chevauchent les couvercles de pièces de forme et les sécurisent.





Systèmes modulaires

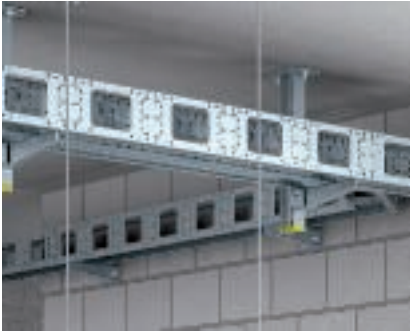
Description système - Systèmes modulaires



Les systèmes modulaires - le programme aux possibilités illimitées. Les sorties individuelles de cheminements vers des utilisateurs individuels sont réalisées avec le canal AZ. Le système BKK est destiné à l'utilisation comme pont à câbles dans les installations chimiques dans lesquelles de grands cheminements présentant des portées importantes et des charges de câbles élevées doivent être supportées en toute sécurité. Les entraînements électriques tels que les moteurs, etc. peuvent être raccordés par la colonne d'alimentation moteur. Par conséquent, le système modulaire devient, en association avec sa gamme d'accessoires, une solution universelle pour chaque projet.



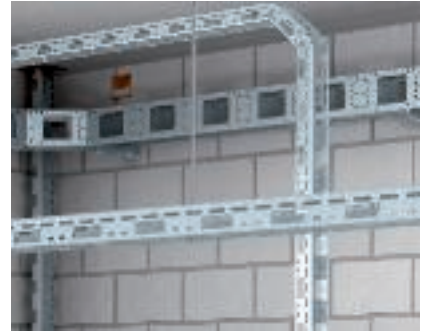
Aide au montage - Systèmes modulaires



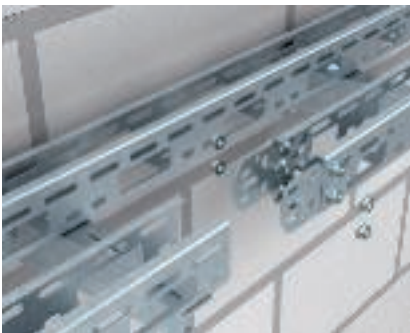
Système BKK
Montage du système BKK avec des montants IS 8 sous le plafond.



Colonne d'alimentation moteur
Couplage d'entraînements électriques avec la colonne d'alimentation moteur.



Canal AZ - Système 100
Exemple de montage du canal AZ en suspension avec tige filetée ainsi que de la réalisation de départs horizontaux - verticaux.



Éclissage de canal AZ
Éclissage de canaux AZ avec éclisses de type VF AZK.



Éclissage d'angle à 90°
Éclissage d'angle des canaux AZ avec éclisses de type VF AZK.



Éclissage vertical
Éclissage d'angle vertical de canaux AZ avec deux raccords de type VF AZK.



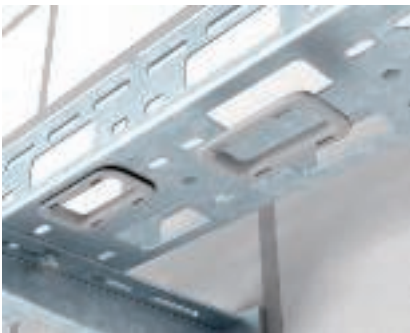
Coude vertical à 90°, convexe
Montage d'un coude vertical convexe avec éclisses articulées SV.



Coude vertical à 90°, concave
Montage d'un coude vertical concave avec éclisses articulées SV.



Montage d'une bague de protection pour câble (sur l'aile)
Pose des bagues de protection de câble KSR-DR 910 sur l'aile du canal AZ.



Montage d'une bague de protection pour câble (fond)
Pose des bagues de protection de câble KSR 915 au fond du canal AZ.



Fixation du couvercle
Montage du couvercle AZDMD sur un canal AZ.



Montage d'une colonne d'alimentation moteur avec pied de colonne
Fixation de la colonne d'alimentation moteur MAS 140/10 au sol avec un pied de colonne de type SF 140/11.



Montage d'une colonne d'alimentation moteur avec étrier de fixation

Fixation de la colonne d'alimentation moteur MAS 140/10 au mur avec un étrier de fixation de type BF 140/10.



Fixation du couvercle

Fixation du couvercle MASD 90 sur la colonne d'alimentation.



Montage de plaques de support pour appareillages

Montage de la plaque d'appareil GP sur la colonne d'alimentation moteur.



Éclissage couvre-joint

Éclissage droit pour le système BKK avec couvre-joints de type SSV.



Montage d'un couvre-joint

Montage du profilé de fond dans le système BKK.



Option de fixation BKK, droite

Variante de montage possible des profilés BKK avec couvre-joint.



Option de fixation BKK, décalée

Variante de montage possible des profilés BKK avec couvre-joint décalé. Cette variante de montage assure une meilleure stabilité du joint.



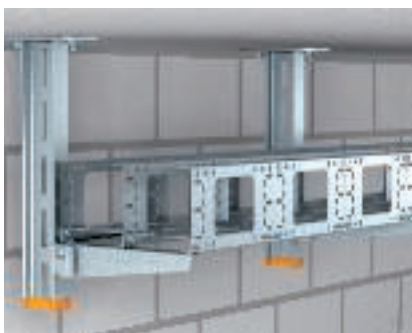
Éclissage d'angle

Réalisation facile de coudes avec des éclisses à charnière de type SV. Les ailes doivent alors être coupées.



Exemple de montage

Exemple d'un montage de montant en U avec profilé transversal et système modulaire.



Montage final

Représentation d'un montage modulaire.





Systèmes en acier inoxydable



Aide au montage - Systèmes en acier inoxydable



Montage au plafond

Montage standard de pendants en U US 3 K, US 5 K et US 7 K sur plafonds.



Montage au mur

Fixation directe de consoles murales à talon de type AW... au mur.



Suspension centrale avec tige filetée

Fixation au plafond avec tige filetée et suspension centrale pour des charges faibles.



Montage intégral d'une fixation au plafond

Représentation d'un montage au plafond avec chemins de câbles.



Montage de chemins de câbles en treillis

Montage de chemins de câbles en treillis avec pendants de type US 3 K/... et console murale à talon adaptée AW 15/...



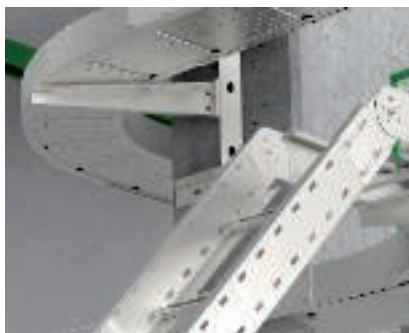
Application : décalage

Réalisation de décalages verticaux avec éclisses articulées, par ex. pour des poutres.



Application : montage mural

Montage direct au mur de systèmes longue portée.



Application : pièces de forme longue portée

Exemple de montage pour changements de direction horizontale et verticale pour les systèmes longue portée.



Application : canal support de luminaires

Suspension du canal support de luminaires avec chaînette et étrier de suspension.



Montage intégral d'un système de chemins de câbles

Représentation d'un système de chemins de câbles à plusieurs niveaux au plafond.



Marque de contrôle

| | |
|---|--|
|  | Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Allemagne |
|  | FIMKO, Finlande |
|  | KEMA-KEUR, Pays-Bas |
|  | Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Autriche |
|  | Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Suisse |
|  | NEMKO, Norvège |
|  | SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Suède |
|  | Marquage sur produits métriques |
|  | DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Danemark |
|  | Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finlande |
|  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | Canadian Standards Association, Canada |
|  | CEBEC, Belgique |
|  | STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Pologne |
|  | Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Allemagne |
|  | testé aux chocs, Bundesamt für Zivilschutz (Office fédéral de la protection civile), Allemagne |
|  | MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Hongrie |
| DIBt | Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Allemagne |
|  | ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, République tchèque |
|  | Marque de contrôle pour équipement tech., VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Allemagne |
|  | RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services |
|  | American Bureau of Shipping, États-Unis |

Signification des pictogrammes

Protection contre les incendies

| | |
|--|---|
| | Stabilité statique en minutes du système de cloisonnement en cas d'incendie |
| | Stabilité statique en minutes du système de cloisonnement en cas d'incendie |

Matériels

| | |
|--|--------------|
| | Acier plat |
| | Cornière |
| | Montant en U |

Matériaux

| | |
|--|--------------------------|
| | Aluminium |
| | Aluminium/Acier |
| | acier, inoxydable 1.4113 |
| | Acier inoxydable 1.4301 |
| | Acier inoxydable 1.4303 |
| | Acier inoxydable 1.4310 |
| | Acier inoxydable 1.4401 |
| | Acier inoxydable 1.4404 |
| | Acier inoxydable 1.4435 |
| | Acier inoxydable 1.4529 |
| | Acier inoxydable 1.4571 |
| | acier, inoxydable A2 |
| | acier, inoxydable A4 |
| | acier, inoxydable A5 |
| | Acier |

Revêtements

| | |
|--|---|
| | galvanisé à chaud |
| | galvanisé et chromaté jaune |
| | galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage |
| | galvanisé par bande |
| | galvanisé |
| | préparé |
| | galvanisé par trempage à chaud |
| | trempage de zinc-aluminium, Galfan |

Divers

| | |
|--|---|
| | Contrôle BET effectué selon DIN EN 61537 |
| | sans halogène ; sans chlore, fluor et brome |
| | Atténuation magnétique du blindage |
| | Élément facile à monter |
| | Réduit en CO2 |
| | Adapté pour les installations à sprinklers |



Matériaux en métal

Alu — Aluminium

Alu/St — Aluminium/Acier

VA (1.4113) — acier, inoxydable 1.4113

VA (1.4301) — Acier inoxydable 1.4301

VA (1.4303) — Acier inoxydable 1.4303

VA (1.4310) — Acier inoxydable 1.4310

VA (1.4401) — Acier inoxydable 1.4401

VA (1.4404) — Acier inoxydable 1.4404

VA (1.4435) — Acier inoxydable 1.4435

VA (1.4529) — Acier inoxydable 1.4529

VA (1.4571) — Acier inoxydable 1.4571

V2A — acier, inoxydable A2

V4A — acier, inoxydable A4

V5A — acier, inoxydable A5

St — Acier

Zn — Zinc moulé sous pression



Matériaux en matières plastiques

CR — Caoutchouc chloroprène

Résistance à la température : permanente jusqu'à 120°C, de courte durée jusqu'à 150°C environ et également jusqu'à moins 30°C* environ.

Résistant aux :

Huiles et acides.

Non résistant aux :

Carburants.

FA — Matériau à fibres serrées DIN 28091

d'après DIN 28091, sans amiante

Résistance à la température : 300 °C maximum.

Non résistant aux :

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Risque de fissures de tension

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

GFK — Matière plastique renforcée de fibres de verre

Résistance à la température : -50 à 130 °C

Résistant aux :

Grande résistance chimique

Résistance à la corrosion

Résiste aux UV

NR — Caoutchouc naturel

Résistance à la température : permanente jusqu'à 80°C, de courte durée jusqu'à 120°C environ et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

La majorité des acides.

Non résistant aux :

Carburants, solvants, huiles.

PA — Polyamide

Résistance à la température : permanente jusqu'à 90 °C, de courte durée jusqu'à 130 °C environ, et également jusqu'à moins 40 °C* environ.

Résistance chimique généralement identique à celle du polyéthylène.

Résistant aux :

Essence, benzène, diesel, acétone, solvants pour peintures et vernis, huile et graisse.

Non résistant aux :

Eau de Javel, la majorité des acides, chlore.

Risque de fissures de tension

Hygrométrie faible, uniquement pour certains sérums physiologiques. Pièces particulièrement desséchées (température élevée et humidité de l'air extrêmement faible), forte sensibilité aux carburants et à divers solvants.

PA/GF — Polyamide, renforcé par fibres de verre

Résistance à la température : permanente jusqu'à 100-110°C environ, de courte durée jusqu'à 160°C

et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Essence, benzène, diesel, acétone, solvants pour peintures et vernis, huile et graisse.

Faible sensibilité à la formation de fissures de tension.

Non résistant aux :

Eau de Javel, la majorité des acides, chlore.

Risque de fissures de tension

Hygrométrie faible, uniquement pour certains sérums physiologiques. Pièces particulièrement desséchées (température élevée et humidité de l'air extrêmement faible), forte sensibilité aux carburants et à divers solvants.

PC — Polycarbonate

Résistance à la température : permanente jusqu'à 110°C env. (60°C dans l'eau), de courte durée jusqu'à 125°C, et également jusqu'à moins 35°C.

Résistant aux :

Essence, térébenthine, la majorité des acides faibles.

Non résistant aux :

Acétone, benzène, chlore, chlorure de méthylène, la majorité des acides concentrés.

Risque de fissures de tension

Relativement faible,

les fluides susceptibles de provoquer des fissures de tension sont notamment l'essence, les hydrocarbonates aromatiques, le méthanol, le butanol, l'acétone, la térébenthine.

POM — Polyacétal (polyoxyméthylène, polyformaldehyde)

Résistance à la température : permanente jusqu'à 100°C environ, de courte durée jusqu'à 130°C environ et également jusqu'à moins 40°C environ.

Résistant aux :

Acétone, éther, essence, acide acétique peu concentré, benzol, fioul, huiles et graisses, toluène.

Non résistant aux :

Chlorure de méthylène, trichloréthylène, acide chlorhydrique, acide nitrique, acide sulfurique.

Risque de fissures de tension

Faible

PE — Polyéthylène

Résistance à la température : matières plastiques dures, résistance permanente jusqu'à 90°C environ, de courte durée jusqu'à 105°C environ, matières plastiques molles, résistance permanente jusqu'à 80°C environ, de courte durée jusqu'à 100°C environ et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Lessives alcalines et acides inorganiques.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acétone, acides organiques, essence, benzène, diesel, la majorité des huiles.

Non résistant aux :

Chlore, hydrocarbures, acides oxydants.

Risque de fissures de tension

Relativement élevé.

Les fissures de tension peuvent notamment être causées par l'acétone, divers alcools, l'acide formique, l'éthanol, l'essence, le benzène, l'acide butyrique, l'acide étique, le formaldéhyde, diverses huiles, le pétrole, le propanol, l'acide nitrique, l'acide chlorhydrique, l'acide sulfurique, les solutions savonneuses, la térébenthine, le trichloréthylène, l'acide citrique.

PBPT — Polybutylène téréphthalate

Polyester thermoplastique

Résistance à la température : permanente jusqu'à 120°C environ, de courte durée jusqu'à 140°C environ et également jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Essence, huile diesel, la majorité des acides peu concentrés, huiles et graisses.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acétone, ammoniacque, benzol.

Non résistant aux :

Acides forts, chlore, fluor, vapeurs de brome, Eau de Javel, trichloréthylène, chlorure de méthylène.

Risque de fissures de tension

Faible.



Matériaux en matières plastiques

PS — Polystyrène

Résistance à la température :

en raison de la sensibilité relativement forte aux produits chimiques, une utilisation à des températures supérieures à la température ambiante normale d'env. 25°C n'est pas recommandée.

Résistance au froid : jusqu'à env. moins 40°C*.

Résistant aux :

Alcalins, la majorité des acides, chlore.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Huiles et graisses.

Non résistant aux :

Acide butyrique, acide nitrique concentré, acide acétique concentré, acétone, éther, essence et benzène, solvants pour peintures et vernis, chlore, carburant diesel.

Risque de fissures de tension

Relativement élevé.

Les fissures de tension peuvent être causées notamment par l'acétone, l'éther, l'essence, le cyclohexane, l'heptane, le méthanol, le propanol ainsi que les plastifiants de certains mélanges pour câbles en PVC.

PVC — Chlorure de polyvinyle

Résistance à la température :

permanente jusqu'à 65°C environ, de courte durée jusqu'à 75°C environ

et également jusqu'à moins 30°C* environ.

Résistant aux :

Acides peu concentrés, lessives alcalines, huiles et graisses, essence.

Non résistant aux :

Acides forts, benzène, acétone, iode, toluène, trichloréthylène.

Risque de fissures de tension

Faible, seulement pour certains solvants comme le benzène ou l'acétone.

SBR — Caoutchouc-Styrène-Butadiène

Résistance à la température :

permanente jusqu'à 80°C, de courte durée jusqu'à 120°C environ et également jusqu'à moins 30°C* environ.

Résistant aux :

La majorité des acides.

Non résistant aux :

Carburants, solvants, huiles.


















Systemes de montages

04 KTS Masterkatalog Lander / fr / 04/07/2017 (LLExpport_04486) / 04/07/2017

Systemes de montages

| | | |
|---|--|-----|
|  | Support mural et de plafond TP | 172 |
|  | Systemes universels | 178 |
|  | Systemes avec montants en U | 183 |
|  | Console murale et sur montant | 194 |
|  | Console murale variable | 204 |
|  | Console murale et d'adaptation IPN | 205 |
|  | Systemes avec montants en I | 208 |
|  | Console de montant IS8 | 212 |
|  | Systemes de fixation par serrage | 215 |
|  | Systemes de rails profilés et de construction | 219 |
|  | Systemes de goulottes à câbles | 234 |

Support mural et de plafond TP



| Type | pour largeur mm | F en kN Plafond | F en kN (mur) | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| TPD 145 FS | 100 | 1,3 | 1,4 | 6 | 48,000 | 6363806 |
| TPD 245 FS | 200 | 0,8 | 0,87 | 5 | 66,000 | 6363814 |
| TPD 345 FS | 300 | 0,5 | 0,55 | 5 | 78,000 | 6363822 |
| TPD 445 FS | 400 | — | — | 5 | 94,000 | 6363826 |
| TPD 545 FS | 500 | — | — | 5 | 108,000 | 6363829 |
| TPD 145 FT | 100 | 1,3 | 1,4 | 6 | 54,000 | 6363861 |
| TPD 245 FT | 200 | 0,8 | 0,87 | 5 | 69,000 | 6363865 |
| TPD 345 FT | 300 | 0,5 | 0,55 | 5 | 83,000 | 6363869 |

St Acier

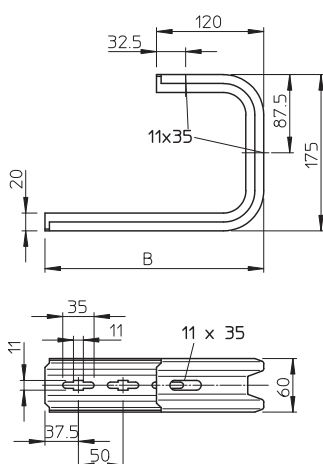
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Important ! Si le support est fixé directement sur le mur ou le plafond, il convient d'utiliser systématiquement l'entretoise DS 4 pour des raisons de stabilité.

Hauteur d'aile max. du chemin de câbles : 60 mm.

Support mural et de plafond TP pour un supportage universel.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dim. H mm |
|------------|-----------|-----------|
| TPD 145 FS | 145 | 175 |
| TPD 245 FS | 245 | 175 |
| TPD 345 FS | 345 | 175 |
| TPD 445 FS | 445 | 175 |
| TPD 545 FS | 545 | 175 |

Charge

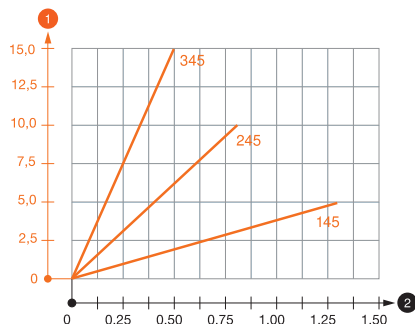


Diagramme de charge du support de plafond TPD

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Valeurs de charge des chevilles pour console murale et plafond

| | | Fixation au mur | | | | |
|----------------|--|--------------------------|------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | | |
| | | Longueur de console [mm] | | | | |
| Cheville type | | 145 | 245 | 345 | 445 | 545 |
| BZ-U 8-30/95 | | 1,00 | 0,70 | 0,50 | 0,40 | 0,30 |
| BZ-U 10-30/110 | | 1,50 | 0,90 | 0,55 | 0,45 | 0,35 |

| | | Montage au plafond | | | | |
|----------------|--|-------------------------|------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | |
| Cheville type | | 145 | 245 | 345 | 445 | 545 |
| BZ-U 8-30/95 | | 1,30 | 0,80 | 0,50 | 0,35 | 0,25 |
| BZ-U 10-30/110 | | 1,30 | 0,80 | 0,50 | 0,35 | 0,25 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + support de plafond. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25.

Support mural et de plafond TP

| Type | pour largeur mm | F en kN Plafond kN | F en kN (mur) kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPDG 145 FS | 100 | 1,3 | 1,4 | 6 | 53,000 | 6365906 |
| TPDG 195 FS | 150 | 0,95 | 1,05 | 6 | 59,000 | 6365914 |
| TPDG 245 FS | 200 | 0,8 | 0,87 | 5 | 68,000 | 6365922 |
| TPDG 345 FS | 300 | 0,5 | 0,55 | 5 | 81,000 | 6365949 |
| TPDG 145 FT | 100 | 1,3 | 1,4 | 6 | 56,000 | 6365977 |
| TPDG 245 FT | 200 | 0,8 | 0,87 | 5 | 71,000 | 6365981 |
| TPDG 345 FT | 300 | 0,5 | 0,55 | 5 | 86,000 | 6365985 |



SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

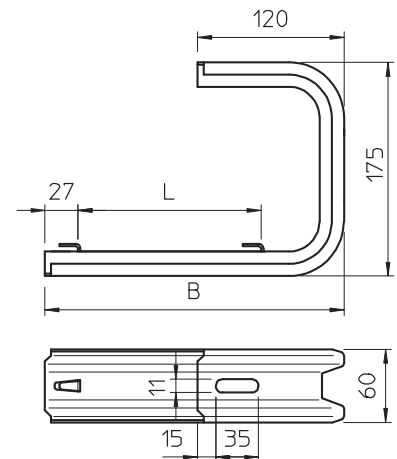
Important ! Si le support est fixé directement sur le mur ou le plafond, il convient d'utiliser systématiquement l'entretoise DS 4 pour des raisons de stabilité.

Hauteur d'aile max. du chemin de câbles : 60 mm.

Support mural et de plafond TP avec ergots pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.

| Type | Dim. B mm | Dim. L mm |
|-------------|-----------------|-----------------|
| TPDG 145 FS | 145 | 110 |
| TPDG 195 FS | 195 | 160 |
| TPDG 245 FS | 245 | 210 |
| TPDG 345 FS | 345 | 310 |

Dimensions



Charge

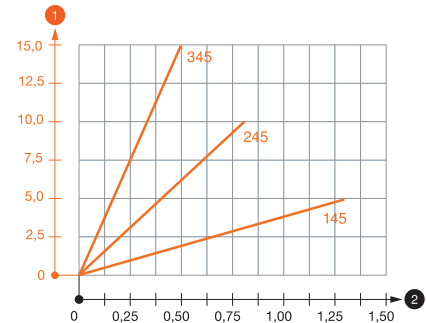


Diagramme de charge du support de plafond TPDG

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

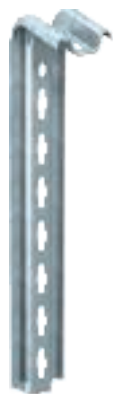
Valeurs de charge des chevilles pour console murale et plafond à ergots

| | | Fixation au mur | | | | | |
|---------------|----------------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | | Longueur de console [mm] | | | | | |
| Cheville type | | 145 | 245 | 345 | 445 | 545 | |
| F | BZ-U 8-30/95 | 1,00 | 0,70 | 0,50 | 0,40 | 0,30 | 0,30 |
| | BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 0,90 | 0,55 | 0,45 | 0,35 | 0,35 |

| | | Montage au plafond | | | | | |
|---------------|----------------|-------------------------|------|------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | |
| Cheville type | | 145 | 245 | 345 | 445 | 545 | |
| F | BZ-U 8-30/95 | 1,30 | 0,80 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 |
| | BZ-U 10-30/110 | 1,30 | 0,80 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + support de plafond. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25.

Pendard TP



| Type | Longueur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|-------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| TPS 445 FS | 445 | 1,05 | 15 | 73,000 | 6364322 |
| TPS 545 FS | 545 | 0,8 | 15 | 80,000 | 6364349 |
| TPS 645 FS | 645 | 0,61 | 15 | 99,000 | 6364365 |
| TPS 445 FT | 445 | 1,05 | 15 | 75,000 | 6364403 |
| TPS 545 FT | 545 | 0,8 | 15 | 89,000 | 6364500 |
| TPS 645 FT | 645 | 0,61 | 15 | 103,000 | 6364608 |

St Acier

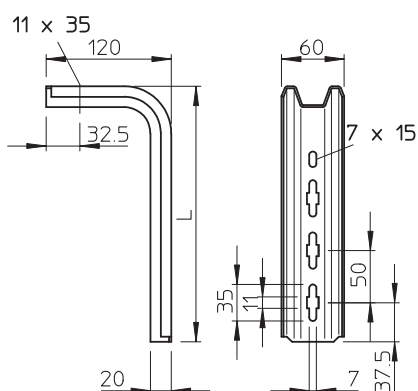
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Si le profilé est fixé au plafond ou s'il est vissé contre la tête pour la renforcer, il convient pour des raisons de stabilité d'utiliser systématiquement l'entretoise de type DS 4.

Important : à utiliser comme console uniquement jusqu'à une longueur de 345 mm.

Pendard TP à fixer sur plafonds en béton.

Dimensions



| Type | Longueur mm |
|------------|-------------|
| TPS 445 FS | 445 |
| TPS 545 FS | 545 |
| TPS 645 FS | 645 |

Charge

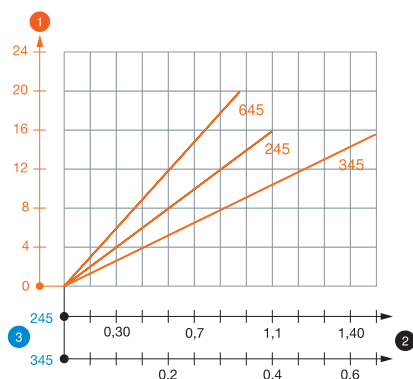


Diagramme de charge des montants de type TPS

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
 - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

Valeurs de charge des chevilles pour pendard TP

| charge unilatérale | | | | |
|--------------------|-------------------------|------|-----|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 145 | 245 | 345 | |
| BZ-U 8-30/95 | 1,50 | 1,00 | | 0,65 |
| BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 1,50 | | 0,65 |

| charge bilatérale | | | | |
|-------------------|-------------------------|------|-----|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 145 | 245 | 345 | |
| BZ-U 8-30/95 | 1,50 | 1,50 | | 1,20 |
| BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 1,50 | | 1,50 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 17 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Montant TP/console murale et de montant

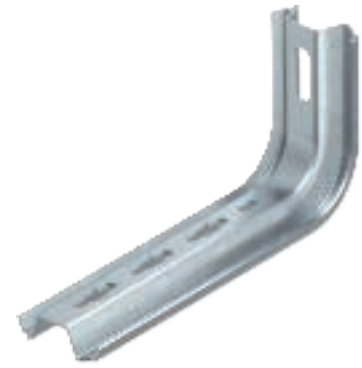
| Type | pour largeur F en kN mm kN | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|----------------------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| TPSA 145 FS | 100 | 1,5 | 50 | 32,000 | 6364101 |
| TPSA 245 FS | 200 | 0,9 | 20 | 45,000 | 6364209 |
| TPSA 345 FS | 300 | 0,55 | 20 | 59,000 | 6364306 |
| TPSA 145 FT | 100 | 1,5 | 50 | 33,000 | 6364659 |
| TPSA 195 FT | 150 | 1 | 20 | 40,000 | 6364683 |
| TPSA 245 FT | 200 | 0,9 | 20 | 47,000 | 6364667 |
| TPSA 345 FT | 300 | 0,55 | 20 | 62,000 | 6364675 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Si le profilé est fixé au plafond ou s'il est serré avec un boulon traversant pour renforcer la tête, il peut être utilisé comme console jusqu'à une longueur maximale de 345 mm.

Montant/console TP à fixer sur les plafonds en béton horizontaux et aux murs.



| Type | Dim. B mm | Dim. H mm |
|-------------|-----------------|-----------------|
| TPSA 145 FS | 145 | 120 |
| TPSA 245 FS | 245 | 120 |
| TPSA 345 FS | 345 | 120 |

Dimensions

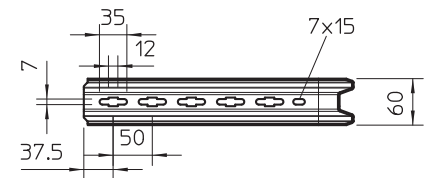
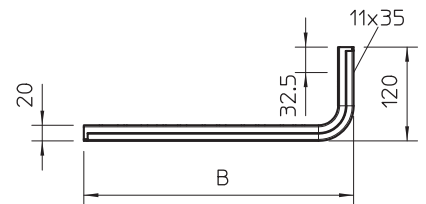


Diagramme de charge de la console TPSA

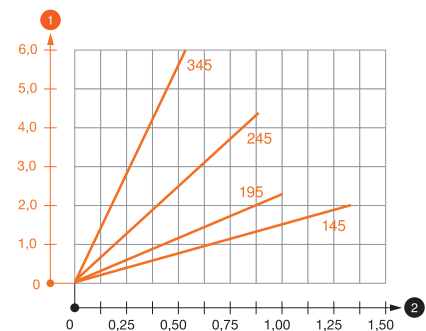
- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charges de la cheville avec console TP.

| | | Fixation au mur | | | |
|---------------|----------------|-------------------------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | |
| Cheville type | | 145 | 195 | 245 | 345 |
| F | BZ-U 8-30/95 | 1,00 | 0,80 | 0,70 | 0,50 |
| | BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,55 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Charge



Montant TP/console murale et de montant



| Type | pour largeur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-----------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| TPSAG 145 FS | 100 | 1,5 | 50 | 33,000 | 6366015 |
| TPSAG 195 FS | 150 | 1 | 20 | 41,000 | 6366023 |
| TPSAG 245 FS | 200 | 0,9 | 20 | 48,000 | 6366031 |
| TPSAG 345 FS | 300 | 0,55 | 20 | 61,000 | 6366066 |
| TPSAG 145 FT | 100 | 1,5 | 50 | 33,000 | 6366131 |
| TPSAG 195 FT | 150 | 1 | 20 | 42,000 | 6366135 |
| TPSAG 245 FT | 200 | 0,9 | 20 | 49,000 | 6366139 |
| TPSAG 345 FT | 300 | 0,55 | 20 | 65,000 | 6366143 |

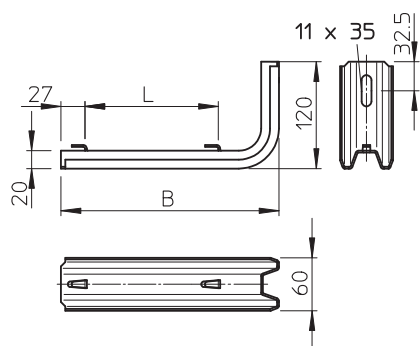
Si Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Si la console est fixée directement sur le mur ou si les profilés sont vissés dos à dos, il convient d'utiliser systématiquement l'entretoise DS 4 pour des raisons de stabilité.

Console TP avec pattes de serrage pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dim. L mm |
|--------------|-----------|-----------|
| TPSAG 145 FS | 145 | 50 |
| TPSAG 195 FS | 195 | 100 |
| TPSAG 245 FS | 245 | 150 |
| TPSAG 345 FS | 345 | 250 |

Charge

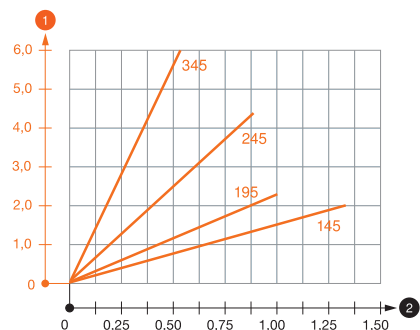


Diagramme de charge de la console TPSAG

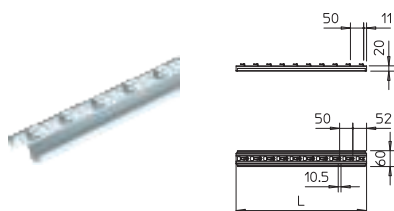
- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charges de la cheville avec console TP.

| Cheville type | Fixation au mur | | | |
|----------------|-------------------------|------|------|------|
| | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 145 | 195 | 245 | 345 |
| BZ-U 8-30/95 | 1,00 | 0,80 | 0,70 | 0,50 |
| BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,55 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Profilé TP



| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| TPSG 150L FS | 150 | 20 | 20,000 | 6366533 |
| TPSG 200L FS | 200 | 20 | 26,500 | 6366536 |
| TPSG 250L FS | 250 | 20 | 33,000 | 6366539 |
| TPSG 300L FS | 300 | 30 | 39,500 | 6366542 |
| TPSG 400L FS | 400 | 30 | 52,500 | 6366545 |
| TPSG 500L FS | 500 | 20 | 65,500 | 6366548 |
| TPSG 600L FS | 600 | 20 | 78,500 | 6366551 |
| TPSG 700L FS | 700 | 10 | 91,400 | 6366554 |

Si Acier

FS galvanisé par bande

Profilé TP avec ergots pour le montage sans vis de chemins de câbles en treillis.

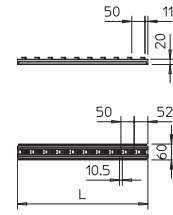
| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPSG 3000 FS | 3000 | 1 | 401,700 | 6366090 |
| TPSG 3000 FT | 3000 | 1 | 461,000 | 6366093 |

St Acier

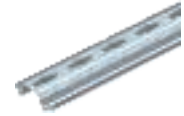
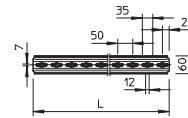
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Profilé TP avec ergots pour le montage sans vis de chemins de câbles en treillis.

Profilé TP



Profilé TP



| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPS 3000 FS | 3000 | 1 | 441,000 | 6364802 |

St Acier

FS galvanisé par bande

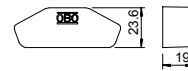
Le profilé TPS perforé est livré en longueur de 3 mètres.

Embout de protection

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPS KS OR | orangé pastel | 10 | 0,700 | 6364625 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants et pendants type TP.



Entretoise

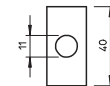
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| DS 4 FS | 20 | 3,700 | 6416551 |
| DS 4 FT | 20 | 3,800 | 6416586 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Pour des raisons statiques, il convient d'utiliser une entretoise afin d'éviter la déformation du profilé lors du serrage des vis de fixation.

Entretoise à utiliser dans des profilés trapézoïdaux de type TP.



Boulon TRCC

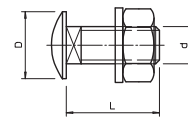
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRS 10X25 F TPS | M10 x 25 | 25 | 10 | 18 | 50 | 4,300 | 6407536 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Le boulon TRCC peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Boulon à tête ronde et collet carré. Avec rondelle plate et écrou hexagonal.



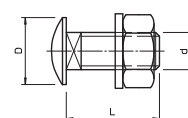
Boulon TRCC

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRS 10x25 TPS A2 | M10x25 | 25 | 10 | 18 | 50 | 4,000 | 6407537 |

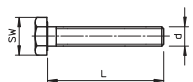
Inox V2A acier, inoxydable A2

Le boulon TRCC peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Boulon à tête ronde et collet carré. Avec rondelle plate et écrou hexagonal.



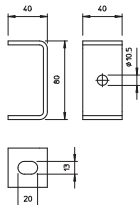
Vis à tête hexagonale



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------------|------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 10X60 F | M10 x 60 | 60 | 10 | 17 | 20 | 6,000 | 6408516 |
| St Acier | | | | | | | |
| F galvanisé à chaud | | | | | | | |

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

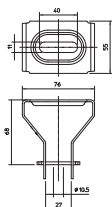
Support de plafond



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--|------------|--------------------|-----------------|
| DB FT | 20 | 16,000 | 6356109 |
| St Acier | | | |
| FT galvanisé par trempage à chaud | | | |

Support de plafond pour suspension avec tiges filetées.

Support de plafond variable

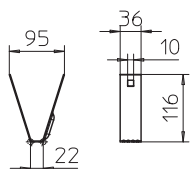


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV FS | 20 | 18,200 | 6356055 |
| St Acier | | | |
| FS galvanisé par bande | | | |

Le logement de tige filetée bloqué offre la possibilité de régler progressivement l'angle.

Support de plafond pour la suspension par tiges filetées. La possibilité de réglage variable permet une utilisation universelle.

Trapèze de fixation

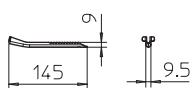


| Type | Épaisseur du matériau mm | Charge de rupture F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPB 100 FS | 1,5 | 0,8 | 20 | 9,900 | 6357506 |
| St Acier | | | | | |
| FS galvanisé par bande | | | | | |

Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Trapèze de fixation pour une fixation sur bac acier standard.

Goupille pour trapèze de fixation

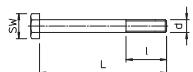


| Type | Épaisseur du matériau mm | Charge de rupture kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPB R FS | 1,5 | 0,8 | 20 | 3,700 | 6357536 |
| St Acier | | | | | |
| FS galvanisé par bande | | | | | |

Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Verrou pour la fixation et la sécurisation de la suspension trapézoïdale sur les plafonds trapézoïdaux.

Vis à tête hexagonale



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. l mm | Dim. d mm | Dim. SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 10X110 G | M10 x 110 | 110 | 30 | 10 | 17 | 20 | 9,500 | 6418244 |
| St Acier | | | | | | | | |
| G galvanisé | | | | | | | | |

Vis à tête hexagonale avec rondelle plate et écrou.



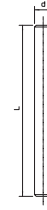
Tige filetée

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| 2078 M8 1M G | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | 3141128 |
| 2078 M10 1M G | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | 3141209 |
| 2078 M12 1M G | M12 | 12 | 1000 | 10 | 62,000 | 3141306 |
| 2078 M8 2M G | M8 | 8 | 2000 | 10 | 60,000 | 3141136 |
| 2078 M10 2M G | M10 | 10 | 2000 | 10 | 98,000 | 3141140 |
| 2078 M12 2M G | M12 | 12 | 2000 | 10 | 140,000 | 3141144 |

St Acier

G galvanisé

Tige filetée selon la norme DIN 976.



Tige filetée VA

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| 2078 M8 1M V2A | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | 3141310 |
| 2078 M10 1M V2A | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | 3141312 |
| 2078 M12 1M V2A | M12 | 12 | 1000 | 10 | 70,000 | 3141314 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Tige filetée selon la norme DIN 976.



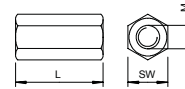
Manchon de raccordement

| Type | Filetage | Dim. L mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|----------|-----------|-------|---------|-----------------|--------------|
| 12005 M8 G | M8 | 30 | 13 | 50 | 2,000 | 6410081 |
| 12005 M10 G | M10 | 40 | 17 | 50 | 6,000 | 6410103 |
| 12005 M12 G | M12 | 40 | 19 | 25 | 7,000 | 6410111 |

St Acier

G galvanisé

Manchon fileté.

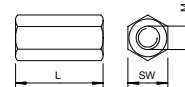


Manchon de raccordement VA

| Type | Filetage | Dim. L mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------|-----------|-------|---------|-----------------|--------------|
| 12005 M8 V2A | M8 | 30 | 13 | 50 | 2,000 | 6410154 |
| 12005 M10 V2A | M10 | 40 | 17 | 50 | 6,000 | 6410162 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Manchon fileté.



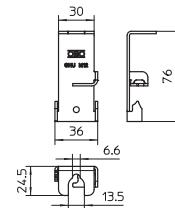
Agrafe de suspension universelle

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------|-----------------|--------------|
| SHU M12 FS | 50 | 5,100 | 6015322 |
| SHU M12 DD | 50 | 5,100 | 6015324 |

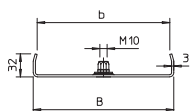
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Agrafe de suspension pour la fixation de chemins de câbles, de chemins de câbles en treillis et d'échelles à câbles au plafond au moyen d'une tige filetée.



Suspension centrale de chemin de câbles, hauteur d'aile 35



| Type | pour largeur mm | pour tige fileté | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------|------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| MAH 35 100 FS | 100 | M10 | 95 | 84 | 20 | 9,400 | 6358690 |
| MAH 35 200 FS | 200 | M10 | 195 | 184 | 20 | 18,600 | 6358692 |
| MAH 35 300 FS | 300 | M10 | 295 | 284 | 20 | 27,700 | 6358694 |

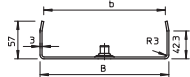
St Acier

FS galvanisé par bande

La suspension centrale dispose d'un embout fileté rotatif M10. Lors de la pose, veillez à une répartition homogène de la charge (éviter toute pose unilatérale).

Suspension centrale pour chemins de câbles avec bord roulé et d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Suspension centrale de chemin de câbles, hauteur d'aile 60



| Type | pour largeur mm | pour tige fileté | Dim. B mm | Dim. b mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------|------------------|-----------|-----------|---------|---------|-----------------|--------------|
| MAH 60 100 FS | 100 | M10 | 94 | 84 | 0,9 | 20 | 18,500 | 6358705 |
| MAH 60 150 FS | 150 | M10 | 144 | 134 | 0,65 | 20 | 23,000 | 6358709 |
| MAH 60 200 FS | 200 | M10 | 195 | 184 | 0,45 | 20 | 27,600 | 6358713 |
| MAH 60 300 FS | 300 | M10 | 295 | 284 | 0,22 | 20 | 36,700 | 6358717 |
| MAH 60 400 FS | 400 | M10 | 395 | 384 | — | 20 | 46,000 | 6358720 |
| MAH 60 100 FT | 100 | M10 | 94 | 84 | 0,9 | 20 | 18,500 | 6358752 |
| MAH 60 150 FT | 150 | M10 | 144 | 134 | 0,65 | 20 | 23,000 | 6358756 |
| MAH 60 200 FT | 200 | M10 | 195 | 184 | 0,45 | 20 | 27,600 | 6358760 |
| MAH 60 300 FT | 300 | M10 | 295 | 284 | 0,22 | 20 | 36,700 | 6358764 |

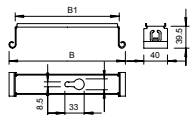
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La suspension centrale dispose d'un embout fileté rotatif M10. Lors de la pose, veillez à une répartition homogène de la charge (éviter toute pose unilatérale).

Suspension centrale pour chemins de câbles avec bord roulé et d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Suspension centrale de chemin de câbles



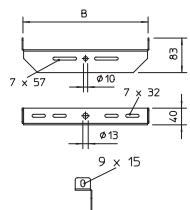
| Type | pour largeur mm | Dim. B mm | Dimension B1 mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-----------------|--------------|
| MAH 050 FS | 50 | 47 | 26 | 50 | 5,000 | 6358500 |
| MAH 075 FS | 75 | 72 | 51 | 50 | 6,500 | 6358510 |
| MAH 100 FS | 100 | 97 | 76 | 50 | 7,500 | 6358527 |
| MAH 150 FS | 150 | 147 | 126 | 50 | 8,000 | 6358535 |
| MAH 200 FS | 200 | 197 | 176 | 50 | 12,500 | 6358543 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Suspension centrale à accrocher sur l'aile du chemin de câbles.

Suspension centrale universelle



| Type | Largeur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|---------|-----------------|--------------|
| MAHU 200 FS | 200 | 20 | 27,500 | 6358853 |
| MAHU 300 FS | 300 | 20 | 39,300 | 6358856 |
| MAHU 400 FS | 400 | 20 | 68,800 | 6358860 |
| MAHU 500 FS | 500 | 20 | 85,800 | 6358864 |
| MAHU 600 FS | 600 | 15 | 103,300 | 6358868 |
| MAHU 200 FT | 200 | 20 | 28,700 | 6358884 |
| MAHU 300 FT | 300 | 20 | 43,300 | 6358888 |
| MAHU 400 FT | 400 | 20 | 71,300 | 6358892 |
| MAHU 500 FT | 500 | 20 | 89,100 | 6358896 |
| MAHU 600 FT | 600 | 15 | 107,000 | 6358900 |

St Acier

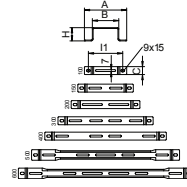
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Utilisation conseillée de cette suspension centrale en association avec des échelles à câbles et des chemins de câbles en treillis.

Suspension centrale, universelle, pour la fixation sur des tiges filetées et des pendants.

Étrier d'écartement pour chemins de câbles en dalle

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBL 50 100 FS | 100 | 20 | 15,500 | 6015506 |
| DBL 50 150 FS | 150 | 20 | 18,800 | 6015514 |
| DBL 50 200 FS | 200 | 20 | 21,000 | 6015522 |
| DBL 50 300 FS | 300 | 20 | 36,900 | 6015530 |
| DBL 50 400 FS | 400 | 20 | 46,300 | 6015549 |
| DBL 50 500 FS | 500 | 25 | 57,200 | 6015552 |
| DBL 50 600 FS | 600 | 20 | 65,800 | 6015555 |
| DBL 50 100 FT | 100 | 20 | 16,000 | 6015565 |
| DBL 50 150 FT | 150 | 20 | 19,400 | 6015573 |
| DBL 50 200 FT | 200 | 20 | 22,000 | 6015581 |
| DBL 50 300 FT | 300 | 20 | 38,000 | 6015603 |
| DBL 50 400 FT | 400 | 20 | 47,700 | 6015611 |
| DBL 50 500 FT | 500 | 25 | 58,900 | 6015614 |
| DBL 50 600 FT | 600 | 20 | 67,800 | 6015617 |



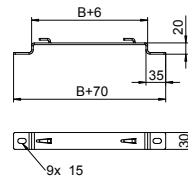
St. Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Étrier d'écartement pour chemins de câbles et chemins de câbles en dalle.

Étrier d'écartement pour chemins de câbles en treillis

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBLG 20 050 FS | 50 | 20 | 10,300 | 6015646 |
| DBLG 20 100 FS | 100 | 20 | 13,800 | 6015654 |
| DBLG 20 150 FS | 150 | 20 | 17,400 | 6015658 |
| DBLG 20 200 FS | 200 | 20 | 20,900 | 6015662 |
| DBLG 20 300 FS | 300 | 20 | 37,300 | 6015670 |
| DBLG 20 400 FS | 400 | 20 | 46,700 | 6015689 |
| DBLG 20 500 FS | 500 | 25 | 56,900 | 6015693 |
| DBLG 20 600 FS | 600 | 25 | 66,400 | 6015697 |
| DBLG 20 050 FT | 50 | 20 | 10,700 | 6015648 |
| DBLG 20 100 FT | 100 | 20 | 14,300 | 6015656 |
| DBLG 20 150 FT | 150 | 20 | 18,100 | 6015660 |
| DBLG 20 200 FT | 200 | 20 | 21,700 | 6015664 |
| DBLG 20 300 FT | 300 | 20 | 38,800 | 6015672 |
| DBLG 20 400 FT | 400 | 20 | 48,600 | 6015691 |
| DBLG 20 500 FT | 500 | 25 | 59,200 | 6015695 |
| DBLG 20 600 FT | 600 | 25 | 69,100 | 6015699 |



St. Acier

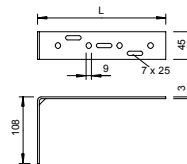
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Étrier d'écartement à ergots pour la fixation en déport des chemins de câbles en treillis, au sol ou sur un mur.

Équerre murale

| Type | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| WW 100 15 FS | 158 | 25 | 25,000 | 6015360 |
| WW 100 20 FS | 208 | 25 | 30,000 | 6015379 |



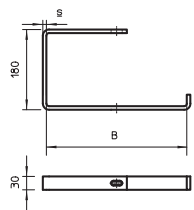
St. Acier

FS galvanisé par bande

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Console murale pour charges légères, à fixer sur mur béton et maçonnerie.

Étrier de suspension



| Type | largeur mm | Dimension s mm | Ø de la perforation mm | F en kN Plafond kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|---------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AHB 100 FT | 100 | 6 | 11 | 0,6 | 1 | 54,000 | 6363903 |
| AHB 150 FT | 150 | 8 | 11 | 0,6 | 1 | 87,000 | 6363907 |
| AHB 200 FT | 200 | 8 | 11 | 0,6 | 1 | 101,000 | 6363911 |
| AHB 300 FT | 300 | 8 | 11 | 0,35 | 1 | 130,000 | 6363938 |
| AHB 400 FT | 400 | 8 | 11 | 0,2 | 1 | 157,000 | 6363946 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Étrier de suspension en C pour chemins de câbles.

Pendard US 3

| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Ch. trac- tion kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 3 K 20 FT | 200 | 2 | 5 | 1 | 50,500 | 6342351 |
| US 3 K 30 FT | 300 | 2 | 5 | 1 | 64,400 | 6342353 |
| US 3 K 40 FT | 400 | 2 | 5 | 1 | 78,300 | 6342355 |
| US 3 K 50 FT | 500 | 2 | 5 | 1 | 92,300 | 6342357 |
| US 3 K 60 FT | 600 | 2 | 5 | 1 | 106,200 | 6342359 |
| US 3 K 70 FT | 700 | 2 | 5 | 1 | 120,200 | 6342362 |
| US 3 K 80 FT | 800 | 2 | 5 | 1 | 134,100 | 6342364 |
| US 3 K 90 FT | 900 | 2 | 5 | 1 | 147,800 | 6342366 |
| US 3 K 100 FT | 1000 | 2 | 5 | 1 | 162,000 | 6342368 |
| US 3 K 110 FT | 1100 | 2 | 5 | 1 | 175,900 | 6342370 |
| US 3 K 120 FT | 1200 | 2 | 5 | 1 | 189,900 | 6342372 |

Sl Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour la fixation sur plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 25.

Pendard (profilé en U) de dimensions 50 x 30 mm avec plaque de tête soudée.

Diagramme de charge du pendard de type US 3 K

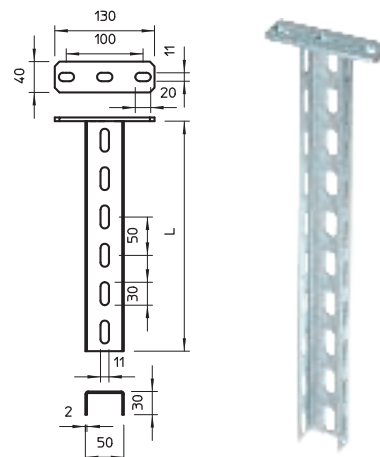
- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
 - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 3 K

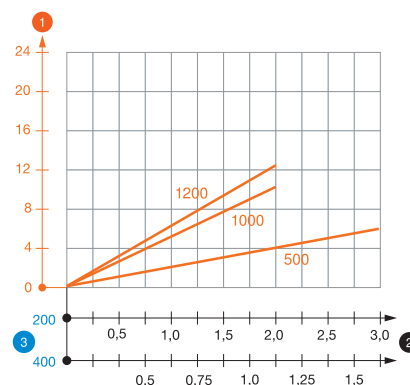
| charge unilatérale | | | | |
|--------------------|-------------------------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 |
| BZ-U 8-10/75 | 2,00 | 1,50 | 1,15 | 0,90 |
| BZ-U 10-10/90 | 3,50 | 2,70 | 2,00 | 1,75 |

| charge bilatérale | | | | |
|-------------------|-------------------------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 |
| BZ-U 8-10/75 | 3,75 | 3,25 | 2,80 | 2,50 |
| BZ-U 10-10/90 | 6,00 | 5,80 | 5,00 | 4,50 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante $a_i = 10$ cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !



Charge

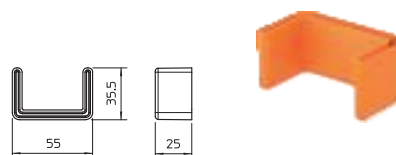


Embout de protection

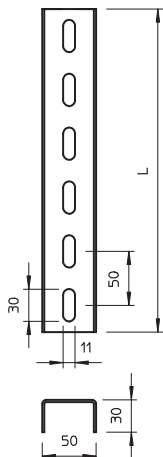
| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 3 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,070 | 6338458 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type US 3.



Montant US 3



| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 3 20 FS | 200 | 2 | 1 | 27,000 | 6342302 |
| US 3 30 FS | 300 | 2 | 1 | 40,000 | 6342304 |
| US 3 40 FS | 400 | 2 | 1 | 53,000 | 6342306 |
| US 3 50 FS | 500 | 2 | 1 | 67,000 | 6342308 |
| US 3 60 FS | 600 | 2 | 1 | 80,000 | 6342310 |
| US 3 70 FS | 700 | 2 | 1 | 93,000 | 6342312 |
| US 3 80 FS | 800 | 2 | 1 | 107,000 | 6342314 |
| US 3 90 FS | 900 | 2 | 1 | 120,000 | 6342316 |
| US 3 100 FS | 1000 | 2 | 1 | 133,000 | 6342318 |
| US 3 150 FS | 1500 | 2 | 1 | 200,000 | 6342328 |
| US 3 200 FS | 2000 | 2 | 1 | 266,000 | 6342338 |
| US 3 300 FS | 3000 | 2 | 1 | 399,000 | 6342340 |
| US 3 600 FS | 6000 | 2 | 1 | 798,000 | 6342345 |
| US 3 600 FT | 6000 | 2 | 1 | 834,000 | 6342450 |

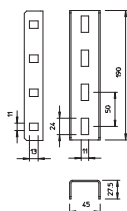
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pender, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 25.

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 30 x 50 mm.

Raccord pour montant en U



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| VUS 3 FT | 10 | 48,000 | 6018513 |

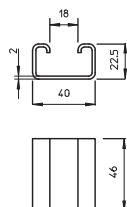
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 3.

Entretoise



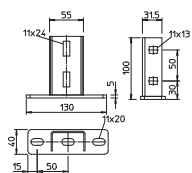
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------|--------------------|-----------------|
| DSK 25 FT | 20 | 7,500 | 6416446 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Entretoise à utiliser dans des montants US 3.

Semelle fixe



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|------------|--------------------|-----------------|
| KU 3 FT | 10 | 46,800 | 6348874 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Cette plaque de tête peut être montée sur les longueurs pré-coupées du montant US 3.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Plaque de tête pour le montage sur des montants US 3.

Semelle orientable

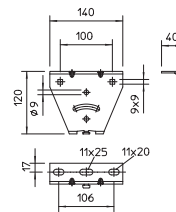
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° | |
|------------------|------------|--------------------|----------------|--|
| | | | d'article | |
| KU 3 V FS | 20 | 40,000 | 6348881 | |
| KU 3 V FT | 20 | 41,300 | 6348883 | |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

La plaque de tête orientable peut être montée sur les longueurs pré-coupées du montant US 3 ou les rails profilés de type 2068. Le réglage maximal d'angle d'un côté est de 20°.

Semelle variable pour le montage sur des montants US 3 et des rails profilés de type 2068.



Boulon TRCC

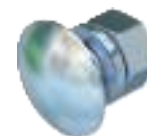
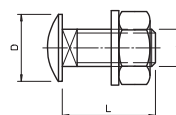
| Type | Dim. mm | Dim. | | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° | |
|------------------------|------------|------|----|----|------------|--------------------|----------------|--|
| | | L | d | D | | | d'article | |
| FRS 10X25 F 8.8 | M10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6407560 | |

St Acier

F galvanisé à chaud

Le boulon TRCC peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Boulon à tête ronde et collet carré. Avec rondelle plate et écrou hexagonal.



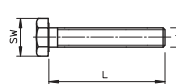
Vis à tête hexagonale

| Type | Dim. mm | Dim. | | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° | |
|--------------------|------------|------|----|----|------------|--------------------|----------------|--|
| | | L | d | SW | | | d'article | |
| SKS 10X80 F | M10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,700 | 6418250 | |
| SKS 10X90 F | M10 x 90 | 90 | 10 | 17 | 20 | 7,800 | 6418252 | |

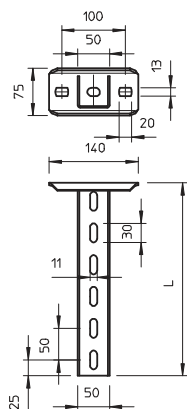
St Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



Pendard US 5



| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Ch. traction kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------|--------------------------|-----------------|---------|-----------------|--------------|
| US 5 K 20 FT | 200 | 2,5 | 10 | 1 | 85,000 | 6341527 |
| US 5 K 30 FT | 300 | 2,5 | 10 | 1 | 110,000 | 6341535 |
| US 5 K 40 FT | 400 | 2,5 | 10 | 1 | 136,000 | 6341543 |
| US 5 K 50 FT | 500 | 2,5 | 10 | 1 | 161,000 | 6341551 |
| US 5 K 60 FT | 600 | 2,5 | 10 | 1 | 185,000 | 6341578 |
| US 5 K 70 FT | 700 | 2,5 | 10 | 1 | 210,000 | 6341586 |
| US 5 K 80 FT | 800 | 2,5 | 10 | 1 | 236,000 | 6341594 |
| US 5 K 90 FT | 900 | 2,5 | 10 | 1 | 261,000 | 6341608 |
| US 5 K 100 FT | 1000 | 2,5 | 10 | 1 | 286,000 | 6341616 |
| US 5 K 110 FT | 1100 | 2,5 | 10 | 1 | 311,000 | 6341624 |
| US 5 K 120 FT | 1200 | 2,5 | 10 | 1 | 337,000 | 6341632 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour la fixation sur plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45.

Pendard (profilé en U) de dimensions 50 x 50 mm avec plaque de tête soudée.

Charge

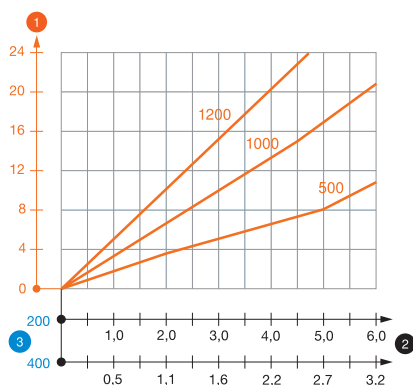


Diagramme de charge du pendard de type US 5 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

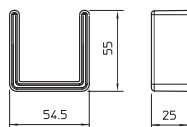
Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 5 K

| charge unilatérale | | | | |
|--------------------|-------------------------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 |
| BZ-U 10-10/90 | 3,75 | 2,75 | 2,20 | 1,80 |
| BZ 70 M12-15/110 | 5,75 | 4,75 | 3,85 | 3,25 |

| charge bilatérale | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 |
| BZ-U 10-10/90 | 6,00 | 5,80 | 5,00 | 4,50 | 3,80 | 1,75 |
| BZ 70 M12-15/110 | 10,00 | 10,00 | 9,00 | 8,00 | 6,75 | 5,50 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante $a_i = 10$ cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Embout de protection



| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| US 5 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,300 | 6338462 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type US 5.

Montant US 5

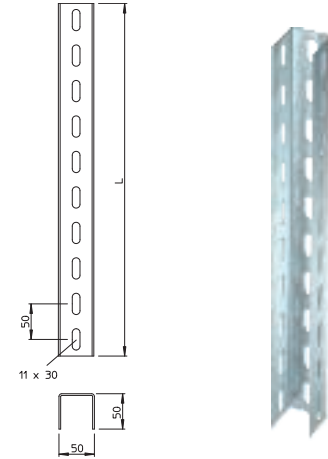
| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 5 20 FT | 200 | 2,5 | 1 | 51,000 | 6340881 |
| US 5 30 FT | 300 | 2,5 | 1 | 79,000 | 6340903 |
| US 5 40 FT | 400 | 2,5 | 1 | 106,000 | 6340911 |
| US 5 50 FT | 500 | 2,5 | 1 | 133,000 | 6340938 |
| US 5 60 FT | 600 | 2,5 | 1 | 160,000 | 6340946 |
| US 5 70 FT | 700 | 2,5 | 1 | 175,000 | 6340950 |
| US 5 80 FT | 800 | 2,5 | 1 | 200,000 | 6340954 |
| US 5 90 FT | 900 | 2,5 | 1 | 227,000 | 6340958 |
| US 5 100 FT | 1000 | 2,5 | 1 | 265,000 | 6340962 |
| US 5 110 FT | 1100 | 2,5 | 1 | 278,000 | 6340964 |
| US 5 150 FT | 1500 | 2,5 | 1 | 395,000 | 6340966 |
| US 5 200 FT | 2000 | 2,5 | 1 | 506,000 | 6340970 |
| US 5 300 FT | 3000 | 2,5 | 1 | 795,000 | 6340989 |
| US 5 600 FT | 6000 | 2,5 | 1 | 1.578,000 | 6340997 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendentif, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45.

Montant en U. Dimension : 50 x 50 mm.



Raccord pour montant en U

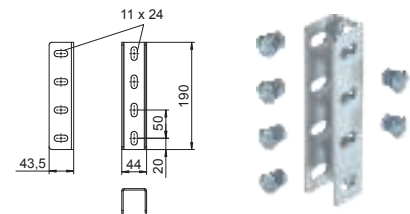
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| VUS 5 FT | 10 | 44,000 | 6018505 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 5.



Entretoise

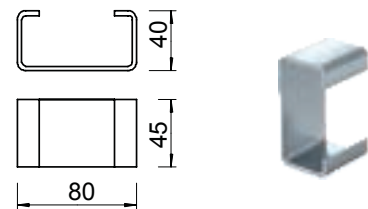
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------|--------------------|-----------------|
| DSK 45 FT | 20 | 19,000 | 6416500 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité, afin que le montant ne soit pas déformé lors du serrage de la console à l'aide des vis à tête hexagonale.

Entretoise pour montant type US 5, US 7 et semelle type KU 7 VQP.



Semelle fixe US 5

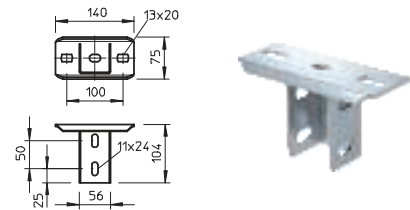
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| KUS 5 FT | 10 | 75,000 | 6348904 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour le montage de la plaque de tête, utilisez l'entretoise de type DSK 45.

Semelle fixe pour le montage sur un montant US 5.



Semelle fixe US 5 NOK

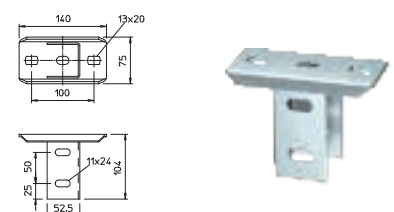
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| KUS 5 NOK FT | 10 | 75,000 | 6348939 |

St Acier

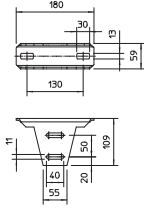
FT galvanisé par trempage à chaud

Pour le montage de la plaque de tête, utilisez l'entretoise de type DSK 45.

Plaque de tête avec logement de montant en U tourné à 90°.



Semelle fixe orientable



Type

KU 5 V FT

St Acier

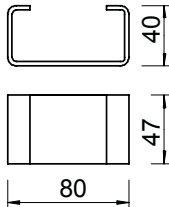
FT galvanisé par trempage à chaud

L'entretoise DSK 47 est utilisée lors du montage de la plaque de tête à des fins de stabilisation. Le réglage maximal d'angle est d'env. 30° sur un côté.

Plaque de tête variable pour le montage sur un montant US 5.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 4 | 82,000 | 6348920 |

Entretoise



Type

DSK 47 FT

St Acier

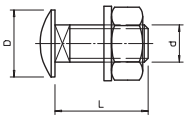
FT galvanisé par trempage à chaud

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que le montant ne soit pas déformé lors du serrage de la console à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise pour semelle type KU 5 V.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 16,000 | 6416504 |

Boulon TRCC



Type

FRS 10X25 F 8.8 | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm

St Acier

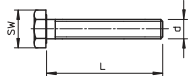
F galvanisé à chaud

Le boulon TRCC peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Boulon à tête ronde et collet carré. Avec rondelle plate et écrou hexagonal.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 50 | 4,500 | 6407560 |

Vis à tête hexagonale



Type

SKS 10X80 F | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. SW mm

SKS 10X90 F | M10 x 90 | 90 | 10 | 17

SKS 10X120 F | M 10 x 120 | 120 | 10 | 17

St Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 7,700 | 6418250 |
| 20 | 7,800 | 6418252 |
| 20 | 13,500 | 3160793 |

Pendard US 7

| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Ch. traction kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------|--------------------------|-----------------|---------|-----------------|--------------|
| US 7 K 20 FT | 200 | 4 | 11 | 1 | 176,000 | 6339018 |
| US 7 K 30 FT | 300 | 4 | 11 | 1 | 216,000 | 6339034 |
| US 7 K 40 FT | 400 | 4 | 11 | 1 | 257,000 | 6339050 |
| US 7 K 50 FT | 500 | 4 | 11 | 1 | 297,000 | 6339077 |
| US 7 K 60 FT | 600 | 4 | 11 | 1 | 337,000 | 6339093 |
| US 7 K 70 FT | 700 | 4 | 11 | 1 | 378,000 | 6339115 |
| US 7 K 80 FT | 800 | 4 | 11 | 1 | 418,000 | 6339131 |
| US 7 K 90 FT | 900 | 4 | 11 | 1 | 458,000 | 6339166 |
| US 7 K 100 FT | 1000 | 4 | 11 | 1 | 499,000 | 6339182 |
| US 7 K 110 FT | 1100 | 4 | 11 | 1 | 539,000 | 6339190 |
| US 7 K 120 FT | 1200 | 4 | 11 | 1 | 579,000 | 6339204 |
| US 7 K 130 FT | 1300 | 4 | 11 | 1 | 620,000 | 6339212 |
| US 7 K 140 FT | 1400 | 4 | 11 | 1 | 660,000 | 6339220 |
| US 7 K 150 FT | 1500 | 4 | 11 | 1 | 701,000 | 6339239 |
| US 7 K 160 FT | 1600 | 4 | 11 | 1 | 741,000 | 6339247 |
| US 7 K 170 FT | 1700 | 4 | 11 | 1 | 781,000 | 6339255 |
| US 7 K 180 FT | 1800 | 4 | 11 | 1 | 822,000 | 6339263 |
| US 7 K 190 FT | 1900 | 4 | 11 | 1 | 862,000 | 6339271 |
| US 7 K 200 FT | 2000 | 4 | 11 | 1 | 902,000 | 6339298 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

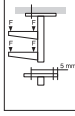
Pour la fixation sur plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

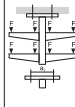
Pendard (profilé en U) de dimensions 70 x 50 mm avec plaque de tête soudée.

Diagramme de charge du pendard de type US 7 K

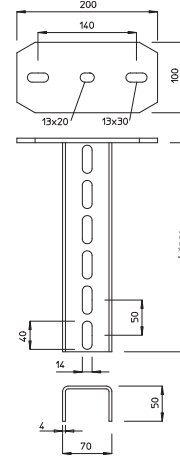
- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
 - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

Valeurs de charge des chevilles pour pendard de type US 7 K

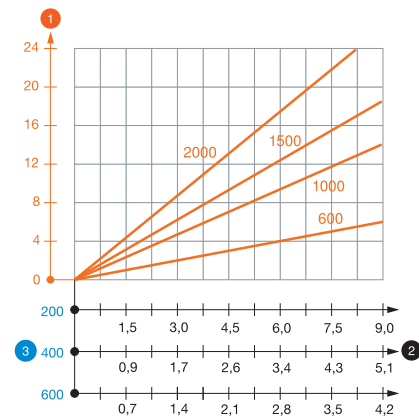
| | | charge unilatérale | | | | | | |
|---|------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|--|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | | |
| Cheville type | | 110 | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 | |
|  | BZ-U 10-10/90 | 4,25 | 3,25 | 2,50 | 2,25 | 2,00 | 1,75 | |
| | BZ 70 M12-15/110 | 7,25 | 5,50 | 4,50 | 4,00 | 3,50 | 3,00 | |

| | | charge bilatérale | | | | | | |
|---|------------------|-------------------------|-------|-------|------|------|------|--|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | | |
| Cheville type | | 110 | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 | |
|  | BZ-U 10-10/90 | 7,25 | 6,25 | 5,75 | 5,25 | 4,80 | 4,50 | |
| | BZ 70 M12-15/110 | 11,00 | 11,00 | 10,00 | 9,00 | 8,50 | 8,00 | |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 14 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !



Charge

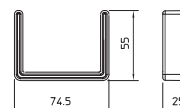


Embout de protection

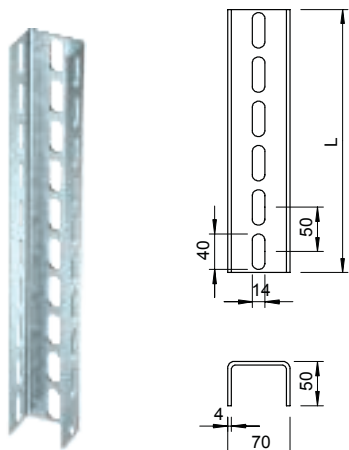
| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| US 7 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,800 | 6338497 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type US 7.



Montant US 7



| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 7 20 FT | 200 | 4 | 1 | 81,000 | 6340016 |
| US 7 30 FT | 300 | 4 | 1 | 121,000 | 6340032 |
| US 7 40 FT | 400 | 4 | 1 | 161,000 | 6340059 |
| US 7 50 FT | 500 | 4 | 1 | 202,000 | 6340075 |
| US 7 60 FT | 600 | 4 | 1 | 242,000 | 6340091 |
| US 7 70 FT | 700 | 4 | 1 | 283,000 | 6340113 |
| US 7 80 FT | 800 | 4 | 1 | 323,000 | 6340148 |
| US 7 90 FT | 900 | 4 | 1 | 363,000 | 6340164 |
| US 7 100 FT | 1000 | 4 | 1 | 404,000 | 6340180 |
| US 7 110 FT | 1100 | 4 | 1 | 444,000 | 6340199 |
| US 7 120 FT | 1200 | 4 | 1 | 484,000 | 6340202 |
| US 7 130 FT | 1300 | 4 | 1 | 525,000 | 6340210 |
| US 7 140 FT | 1400 | 4 | 1 | 565,000 | 6340229 |
| US 7 150 FT | 1500 | 4 | 1 | 606,000 | 6340237 |
| US 7 160 FT | 1600 | 4 | 1 | 646,000 | 6340245 |
| US 7 170 FT | 1700 | 4 | 1 | 686,000 | 6340253 |
| US 7 180 FT | 1800 | 4 | 1 | 727,000 | 6340261 |
| US 7 190 FT | 1900 | 4 | 1 | 767,000 | 6340288 |
| US 7 200 FT | 2000 | 4 | 1 | 807,000 | 6340296 |
| US 7 300 FT | 3000 | 4 | 1 | 1.211,000 | 6340377 |
| US 7 400 FT | 4000 | 4 | 1 | 1.615,000 | 6340393 |
| US 7 600 FT | 6000 | 4 | 1 | 2.422,000 | 6340318 |

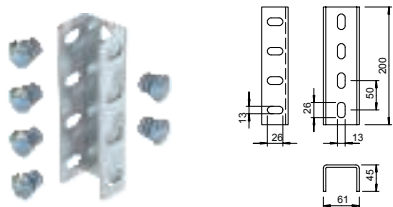
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

Montant en U. Dimension : 70 x 50 mm.

Raccord pour montant en U



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| VUS 7 FT | 10 | 114,000 | 6018378 |

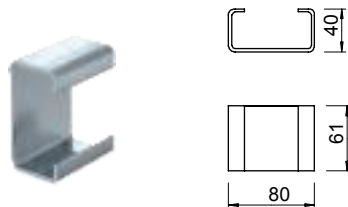
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 7.

Entretoise



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------|--------------------|-----------------|
| DSK 61 FT | 20 | 26,000 | 6416519 |

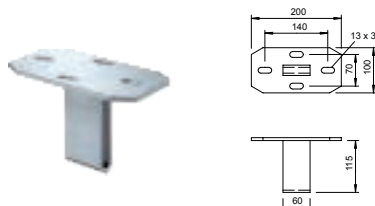
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité, afin que le montant ne soit pas déformé lors du serrage de la console à l'aide des vis à tête hexagonale.

Entretoise à utiliser dans des montants US 7.

Semelle fixe, modèle léger



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|------------|--------------------|-----------------|
| KU 7 FT | 10 | 148,000 | 6349102 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Veillez commander le matériel de fixation (2 boulons à tête hexagonale SKS 12x80) séparément.

Semelle à fixer sur un montant type US 7.

Semelle fixe, modèle lourd

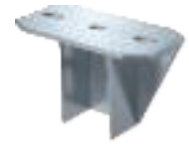
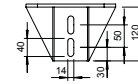
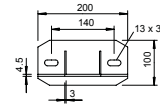
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|--------------|
| KU 7 NOX FT | 1 | 184,000 | 6349056 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Matériel de fixation (2 boulons TRCC type FRS 12x25) à commander séparément.

Semelle lourde à fixer sur un montant type US 7.



Semelle à souder

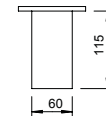
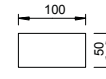
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|--------------|
| KU 7 AOX FT | 1 | 82,000 | 6349218 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Veillez commander le matériel de fixation (2 boulons à tête hexagonale SKS 12x80) séparément.

Semelle fixe pour montant US 7, à souder sur une poutre métallique (IPN).



Semelle orientable

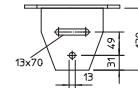
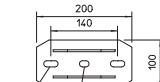
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|--------------|
| KU 7 VQP FT | 10 | 180,000 | 6349153 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Veillez commander le matériel de fixation (2 boulons à tête hexagonale SKS 12x80 et entretoise DSK 45) séparément. Le réglage maximal d'angle est de 30° sur un côté.

Semelle orientable pour le montage sur un montant US 7.



Entretoise

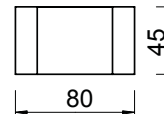
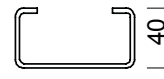
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|--------------|
| DSK 45 FT | 20 | 19,000 | 6416500 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité, afin que le montant ne soit pas déformé lors du serrage de la console à l'aide des vis à tête hexagonale.

Entretoise pour montant type US 5, US 7 et semelle type KU 7 VQP.



Semelle d'adaptation symétrique

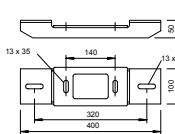
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|---------|-----------------|--------------|
| KA-SY FT | 1 | 277,000 | 6346804 |

St Acier

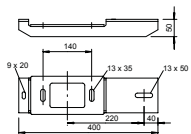
FT galvanisé par trempage à chaud

La semelle d'adaptation augmente la capacité de charge des pendards IS 8 K et US 7 K sous respect des valeurs caractéristiques des chevilles.

Semelle d'adaptation, modèle symétrique, pour augmenter la capacité de charge des pendards IS 8 K et US 7 K.



Semelle d'adaptation asymétrique



Type

KA-ASY FT

SI Acier

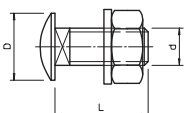
FT galvanisé par trempage à chaud

La semelle d'adaptation augmente la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K sous respect des valeurs caractéristiques des chevilles.

Semelle d'adaptation, modèle asymétrique, pour augmenter la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 1 | 280,000 | 6346820 |

Boulon TRCC



Type

FRS 12X25 F

SI Acier

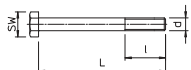
F galvanisé à chaud

Le boulon TRCC peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Boulon à tête ronde et collet carré. Avec rondelle plate et écrou hexagonal.

| Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| M12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 10 | 6,400 | 6406254 |

Vis à tête hexagonale



Type

SKS 12X80 F

SKS 12X100 F

SKS 12X110 F

SKS 12X130 F

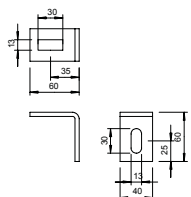
SI Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale avec écrou, rondelle large et rondelle éventail.

| Dim. mm | Dim. L mm | Dim. l mm | Dim. d mm | Dim. SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|-----------------|--------------|
| M12 x 80 | 80 | 30 | 12 | 19 | 20 | 11,800 | 6418287 |
| M12 x 100 | 100 | 30 | 12 | 19 | 20 | 12,600 | 6418295 |
| M12 x 110 | 110 | 30 | 12 | 19 | 20 | 14,500 | 6418317 |
| M12 x 130 | 130 | 36 | 12 | 19 | 20 | 15,500 | 6408478 |

Équerre de fixation BW 60



Type

BW 60 40 FT

SI Acier

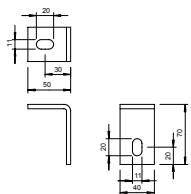
FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulon TRCC M12x25.

Équerre de fixation d'une hauteur d'aile de 60 x 60 mm.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 22,000 | 6019560 |

Équerre de fixation BW 70



Type

BW 70 40 FT

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulon TRCC type FRS M12x25.

Équerres de fixation: dimensions de 70 x 50 mm.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 22,000 | 6019706 |

Équerre de fixation

Type

BW 80 55 FT

St Acier

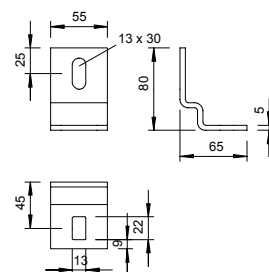
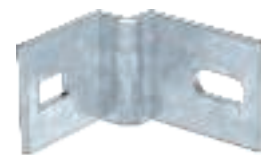
FT galvanisé par trempage à chaud

Cette équerre de fixation peut être également utilisée avec l'échelle verticale lourde de type SLS 80.

Avec vis de fixation M12x30.

Équerre de fixation pour le montage mural des montants IS 8.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 26,400 | 6019528 |



Console pour mur et pendard MWA 12



| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| MWA 12 11S FS | 110 | 1,2 | 30 | 17,200 | 6424716 |
| MWA 12 21S FS | 210 | 1,2 | 30 | 29,000 | 6424732 |
| MWA 12 31S FS | 310 | 1,2 | 30 | 50,300 | 6424740 |
| MWA 12 41S FS | 410 | 1,2 | 30 | 68,000 | 6424759 |

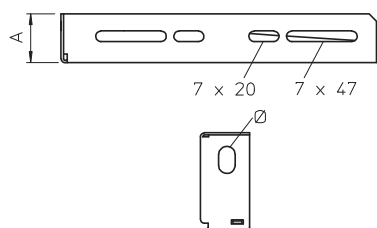
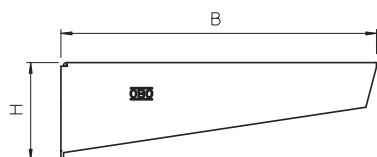
St Acier

FS galvanisé par bande

Livré avec un boulon TRCC type FRS M10x25 pour une fixation sur montant en U.

Console murale et de montant légère.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|---------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| MWA 12 11S FS | 110 | 32,5 | 53 | 11 |
| MWA 12 21S FS | 210 | 32,5 | 65 | 11 |
| MWA 12 31S FS | 310 | 38 | 75 | 11 |
| MWA 12 41S FS | 410 | 38 | 83 | 11 |

Charge

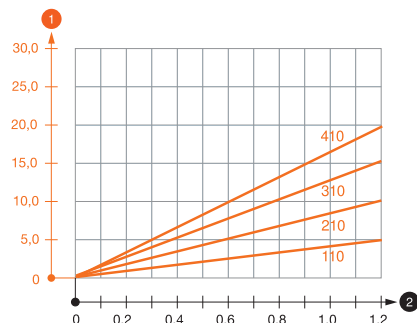


Diagramme de charge de la console MWA 12

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Valeurs de charge des chevilles pour console murale MWA 12

| | | Fixation au mur | | | |
|---------------|------|-------------------------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | |
| Cheville type | | 110 | 210 | 310 | 410 |
| BZ-U 8-10/75 | 1,20 | | 0,95 | 0,70 | 0,65 |
| BZ-U 10-10/90 | 1,20 | | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Valeurs de charge pour MWA 12 sur pendard

| | | Charge maximale F tot. en kN | | | |
|---------|------------------|------------------------------|------|------|------|
| | | Longueur de console en mm | | | |
| | | 100 | 200 | 300 | 400 |
| Montant | US 3 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | US 3 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | US 5 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | US 5 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

Console pour mur et pendard MWAM 12

| Type | Lar- geur mm | F en kN kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| MWAM 12 11 FS | 110 | 1,2 | 30 | 19,500 | 6424550 |
| MWAM 12 21 FS | 210 | 1,2 | 30 | 26,000 | 6424552 |
| MWAM 12 31 FS | 310 | 1,2 | 30 | 51,900 | 6424554 |
| MWAM 12 41 FS | 410 | 1,2 | 25 | 69,700 | 6424556 |

St. Acier

FS galvanisé par bande

Console murale et de montant MWAM.. avec :

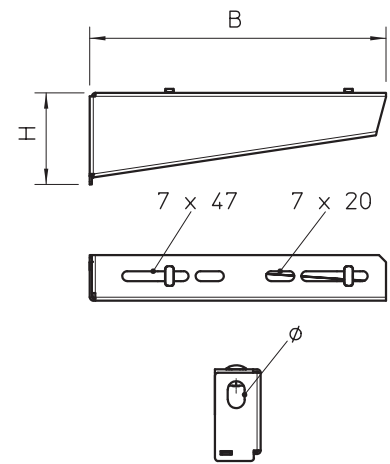
1. Deux dispositifs de fixation rapide prémontés pour la fixation efficace des chemins de câbles.
2. Boulon TRCC M10 x 25 à fixer sur un montant en U.

Console murale et de montant légère avec fixation rapide, modèle plissé, pour une utilisation avec des chemins de câbles de type RKSM.



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| MWAM 12 11 FS | 110 | 32,5 | 53 | 11 |
| MWAM 12 21 FS | 210 | 32,5 | 65 | 11 |
| MWAM 12 31 FS | 310 | 38 | 75 | 11 |
| MWAM 12 41 FS | 410 | 38 | 83 | 11 |

Dimensions



Charge

Diagramme de charge de la console MWAM 12

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

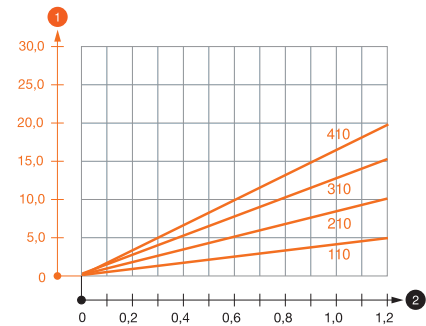
Valeurs de charge des chevilles pour console murale MWAM 12

| Fixation au mur | | | | |
|-----------------|-------------------------|------|------|------|
| F | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 |
| Cheville type | | | | |
| BZ-U 8-10/75 | 1,20 | 0,95 | 0,70 | 0,65 |
| BZ-U 10-10/90 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

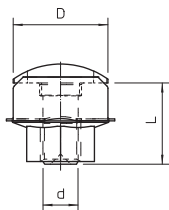
Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Valeurs de charge pour MWAM 12 sur pendard

| Charge maximale F tot. en kN | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------|------|------|
| Montant | Longueur de console en mm | | | |
| | 100 | 200 | 300 | 400 |
| US 3 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |



Fixation rapide de rechange pour MWAM



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FCM F | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 50 | 0,720 | 6424548 |

St Acier

F galvanisé à chaud

La fixation rapide peut être montée ultérieurement dans toutes les consoles ayant une perforation 7 x

Fixation rapide de rechange pour MWAM, pour une fixation efficace des chemins de câbles sur les consoles.

Console pour mur et pendard MWAG 12



| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| MWAG 12 11 FS | 110 | 1,2 | 30 | 12,700 | 6424600 |
| MWAG 12 21 FS | 210 | 1,2 | 30 | 24,400 | 6424608 |
| MWAG 12 31 FS | 310 | 1,2 | 30 | 50,300 | 6424616 |
| MWAG 12 41 FS | 410 | 1,2 | 25 | 68,100 | 6424624 |

St. Acier

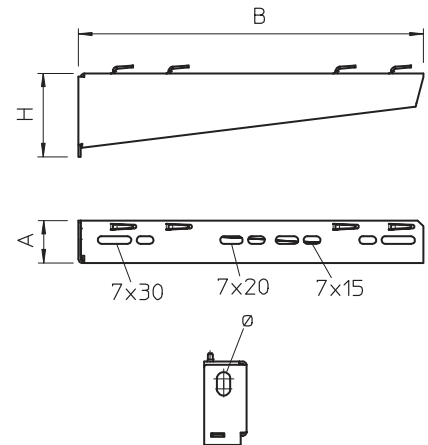
FS galvanisé par bande

Livré avec un boulon TRCC type FRS M10x25 pour une fixation sur montant en U.
Console à ergots pour la fixation rapide et sans vis des chemins de câbles en treillis.



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|---------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| MWAG 12 11 FS | 110 | 32,5 | 53 | 11 |
| MWAG 12 21 FS | 210 | 32,5 | 65 | 11 |
| MWAG 12 31 FS | 310 | 38 | 75 | 11 |
| MWAG 12 41 FS | 410 | 38 | 83 | 11 |

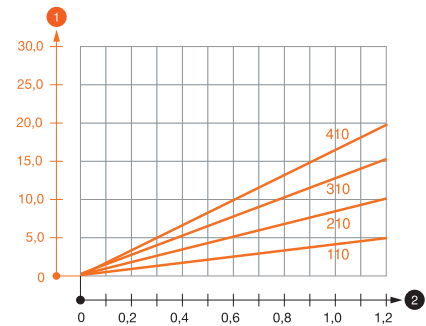
Dimensions



Charge

Diagramme de charge de la console MWAG 12

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm



Valeurs de charge des chevilles pour console murale MWAG 12

| Fixation au mur | | | | |
|-----------------|-------------------------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 |
| BZ-U 8-10/75 | 1,20 | 0,95 | 0,70 | 0,65 |
| BZ-U 10-10/90 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Valeurs de charge pour MWAG 12 sur pendard

| Charge maximale F tot. en kN | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------|------|------|
| Montant | Longueur de console en mm | | | |
| | 100 | 200 | 300 | 400 |
| US 3 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

Console pour mur et pendard AW 15



| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AW 15 11 FT | 110 | 1,5 | 30 | 14,000 | 6420656 |
| AW 15 16 FT | 160 | 1,5 | 30 | 21,000 | 6420664 |
| AW 15 21 FT | 210 | 1,5 | 30 | 26,000 | 6420680 |
| AW 15 31 FT | 310 | 1,5 | 30 | 32,500 | 6420710 |
| AW 15 41 FT | 410 | 1,5 | 30 | 55,000 | 6420745 |
| AW 15 51 FT | 510 | 1,5 | 20 | 72,000 | 6420788 |
| AW 15 56 FT | 560 | 1,5 | 20 | 77,000 | 6420796 |
| AW 15 61 FT | 610 | 1,5 | 20 | 85,000 | 6420826 |

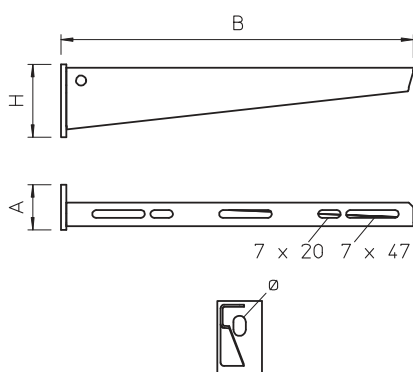
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation bilatérale de la console sur un montant en U à partir d'une largeur de 400 mm avec vis à tête hexagonale. Pour ce faire, veuillez utiliser les entretoises appropriées !

Console murale et de montant légère avec plaque de tête soudée.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|-------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AW 15 11 FT | 110 | 40 | 50 | 11 |
| AW 15 16 FT | 160 | 40 | 55 | 11 |
| AW 15 21 FT | 210 | 40 | 60 | 11 |
| AW 15 31 FT | 310 | 40 | 65 | 11 |
| AW 15 41 FT | 410 | 40 | 70 | 11 |
| AW 15 51 FT | 510 | 40 | 75 | 11 |
| AW 15 56 FT | 560 | 40 | 80 | 11 |
| AW 15 61 FT | 610 | 40 | 80 | 11 |

Charge

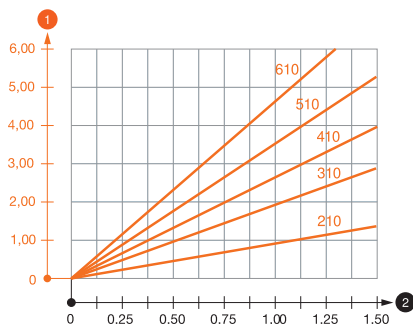


Diagramme de charge de la console AW 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charge de la cheville avec la console murale AW 15

| Fixation au mur | | Charge maximale [kN] | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|
| | | Largeur de console [mm] | | | | | | | | |
| F | F | Cheville type | 110 | 160 | 210 | 310 | 410 | 510 | 560 | 610 |
| | | | | BZ-U 8-10/75 | 1,10 | 0,90 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,50 |
| | | BZ-U 10-10/90 | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,10 | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,80 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Valeurs de charge pour AW 15 sur pendard

| Charge maximale F tot. en kN | | Longueur de console en mm | | | | |
|------------------------------|----------------|---------------------------|------|------|------|------|
| | | 100 | 200 | 300 | 400 | |
| Montant | US 3 K/ 20-60 | | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| | US 3 K/ 70-120 | | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| | US 5 K/ 20-60 | | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| | US 5 K/ 70-120 | | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,50 |

Console pour mur et pendard AW 15



| Type | Lar- geur mm | F en kN kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| AW 15 11 FT 2L | 110 | 1,5 | 30 | 16,000 | 6420909 |
| AW 15 16 FT 2L | 160 | 1,5 | 30 | 20,000 | 6420912 |
| AW 15 21 FT 2L | 210 | 1,5 | 30 | 29,000 | 6420915 |
| AW 15 31 FT 2L | 310 | 1,5 | 30 | 42,000 | 6420918 |
| AW 15 41 FT 2L | 410 | 1,5 | 30 | 58,000 | 6420921 |
| AW 15 51 FT 2L | 510 | 1,5 | 20 | 72,000 | 6420924 |
| AW 15 61 FT 2L | 610 | 1,5 | 18 | 91,000 | 6420927 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

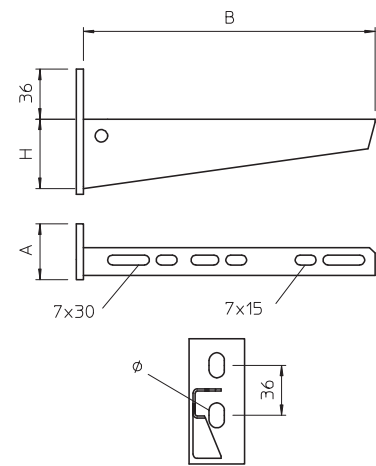
La console percée deux fois offre la possibilité d'un double ancrage sur les cloisons de séparation légères ainsi que la maçonnerie légère.

Console murale avec semelle soudée 2 perforations.

| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AW 15 11 FT 2L | 110 | 40 | 44 | 11 |
| AW 15 16 FT 2L | 160 | 40 | 54 | 11 |
| AW 15 21 FT 2L | 210 | 40 | 54 | 11 |
| AW 15 31 FT 2L | 310 | 40 | 64 | 11 |
| AW 15 41 FT 2L | 410 | 40 | 64 | 11 |
| AW 15 51 FT 2L | 510 | 40 | 72 | 11 |
| AW 15 61 FT 2L | 610 | 40 | 77 | 11 |



Dimensions



Charge

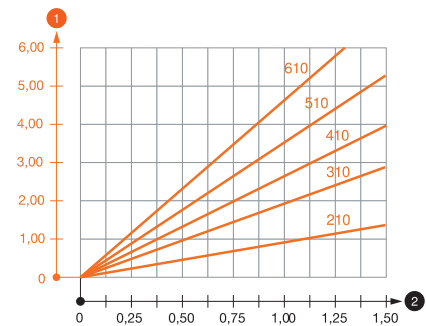
Diagramme de charge de la console AW 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charge de la cheville avec la console murale AW 15

| Cheville type | Fixation au mur | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Charge maximale [kN] | | | | | | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | | | | | | |
| BZ-U 8-10/75 | 110 | 160 | 210 | 310 | 410 | 510 | 560 | 610 | 610 |
| BZ-U 10-10/90 | 1,10 | 0,90 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,10 | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !



Console pour mur et pendard AWG 15



| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AW G 15 11 FT | 110 | 1,5 | 30 | 14,000 | 6420606 |
| AW G 15 16 FT | 160 | 1,5 | 30 | 20,000 | 6420607 |
| AW G 15 21 FT | 210 | 1,5 | 30 | 26,000 | 6420608 |
| AW G 15 31 FT | 310 | 1,5 | 30 | 35,000 | 6420610 |
| AW G 15 41 FT | 410 | 1,5 | 30 | 56,000 | 6420612 |
| AW G 15 51 FT | 510 | 1,5 | 20 | 69,000 | 6420614 |
| AW G 15 61 FT | 610 | 1,5 | 20 | 84,000 | 6420616 |

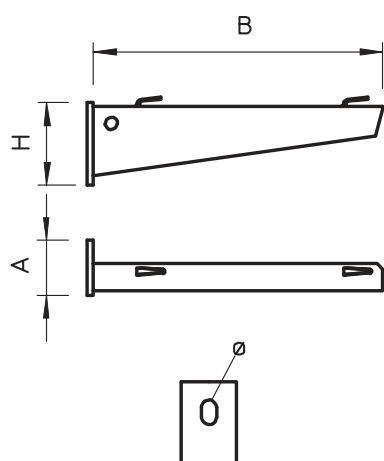
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation bilatérale de la console sur un montant en U à partir d'une largeur de 400 mm avec vis à tête hexagonale. Pour ce faire, veuillez utiliser les entretoises appropriées !

Console murale et de montant légère avec plaque de tête soudée, pour la fixation sans vis des chemins de câbles en treillis.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|---------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AW G 15 11 FT | 110 | 40 | 50 | 11 |
| AW G 15 16 FT | 160 | 40 | 55 | 11 |
| AW G 15 21 FT | 210 | 40 | 60 | 11 |
| AW G 15 31 FT | 310 | 40 | 65 | 11 |
| AW G 15 41 FT | 410 | 40 | 70 | 11 |
| AW G 15 51 FT | 510 | 40 | 75 | 11 |
| AW G 15 61 FT | 610 | 40 | 80 | 11 |

Charge

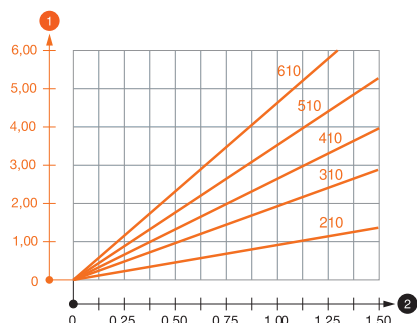


Diagramme de charge de la console AWG 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Valeurs de charge des chevilles pour console à talon AWG 15

| | | Fixation au mur | | | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | | | | |
| Cheville type | | 110 | 160 | 210 | 310 | 410 | 510 | 560 | 610 | |
| BZ-U 8-10/75 | | 1,10 | 0,90 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,45 | |
| BZ-U 10-10/90 | | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,10 | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,80 | |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Valeurs de charge pour AWG 15 sur pendard

| | | Charge maximale F tot. en kN | | | |
|------------------|--|------------------------------|------|------|------|
| | | Longueur de console en mm | | | |
| Montant | | 100 | 200 | 300 | 400 |
| US 3 K/ 20 - 60 | | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| US 3 K/ 70 - 120 | | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| US 5 K/ 20 - 60 | | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| US 5 K/ 70 - 120 | | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,50 |

Console pour mur et pendard AW 30



| Type | Lar- geur mm | F en kN kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| AW 30 11 FT | 110 | 3 | 1 | 22,000 | 6419704 |
| AW 30 16 FT | 160 | 3 | 1 | 34,000 | 6419712 |
| AW 30 21 FT | 210 | 3 | 1 | 42,000 | 6419720 |
| AW 30 26 FT | 260 | 3 | 1 | 53,000 | 6419739 |
| AW 30 31 FT | 310 | 3 | 1 | 63,000 | 6419747 |
| AW 30 41 FT | 410 | 3 | 1 | 89,000 | 6419763 |
| AW 30 51 FT | 510 | 3 | 1 | 132,500 | 6419798 |
| AW 30 56 FT | 560 | 3 | 1 | 185,000 | 6419844 |
| AW 30 61 FT | 610 | 3 | 1 | 158,000 | 6419828 |
| AW 30 71 FT | 710 | 3 | 1 | 214,000 | 6419836 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

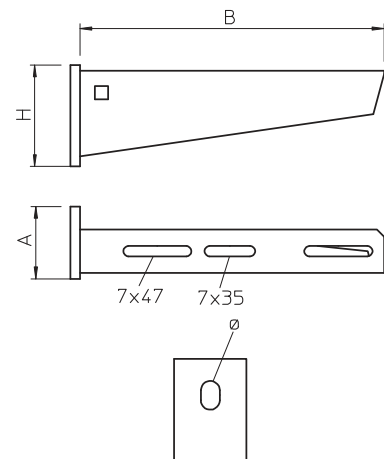
Fixation bilatérale de la console sur un montant en U à partir d'une largeur de 400 mm avec vis à tête hexagonale. Pour ce faire, veuillez utiliser les entretoises appropriées !

Console murale mi-lourde avec semelle soudée.



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|-------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AW 30 11 FT | 110 | 50 | 60 | 11 |
| AW 30 16 FT | 160 | 50 | 65 | 11 |
| AW 30 21 FT | 210 | 50 | 70 | 13 |
| AW 30 26 FT | 260 | 50 | 70 | 13 |
| AW 30 31 FT | 310 | 50 | 80 | 13 |
| AW 30 41 FT | 410 | 50 | 80 | 13 |
| AW 30 51 FT | 510 | 50 | 90 | 13 |
| AW 30 56 FT | 560 | 50 | 100 | 13 |
| AW 30 61 FT | 610 | 50 | 100 | 13 |
| AW 30 71 FT | 710 | 50 | 100 | 13 |

Dimensions



Charge

Diagramme de charge de la console AW 30

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

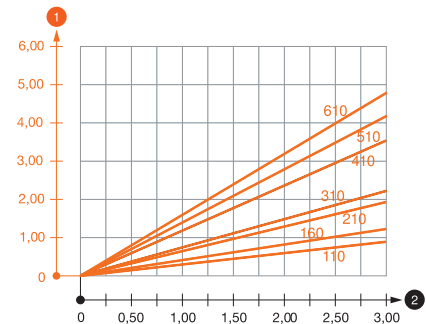
Valeurs de charge des chevilles pour console à talon AW 30

| F | Fixation au mur | | | | | | | | |
|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|--|
| | Cheville type | Charge maximale [kN] | | | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | | | |
| | | 110 | 160 | 210 | 310 | 410 | 510 | 560 | |
| | BZ-U 10-10/90 | 2,50 | 2,10 | 1,65 | 1,40 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | |
| | BZ 70 M12-15/110 | 3,00 | 2,65 | 2,90 | 2,50 | 1,90 | 1,80 | 1,75 | |
| | | * Valeurs avec largeur de chemin de câbles 600 | | | | | | | |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Valeurs de charge pour AW 30 sur pendard

| Montant | Charge maximale F tot. en kN | | | | |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|
| | Longueur de console en mm | | | | |
| | 100 | 200 | 300 | 400 | |
| US 3 K/ 20 - 60 | | 2,10 | 1,80 | 1,30 | 1,30 |
| US 3 K/ 70 - 120 | | 1,80 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| US 5 K/ 20 - 60 | | 2,40 | 2,00 | 1,80 | 2,50 |
| US 5 K/ 70 - 120 | | 2,40 | 2,00 | 1,40 | 2,50 |



Console pour mur et pendard AW 55



| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AW 55 21 FT | 210 | 5,5 | 1 | 77,000 | 6418554 |
| AW 55 31 FT | 310 | 5,5 | 1 | 123,000 | 6418570 |
| AW 55 41 FT | 410 | 5,5 | 1 | 167,000 | 6418597 |
| AW 55 51 FT | 510 | 5,5 | 1 | 249,000 | 6418619 |
| AW 55 56 FT | 560 | 5,5 | 1 | 282,000 | 6418627 |
| AW 55 61 FT | 610 | 5,5 | 1 | 305,000 | 6418635 |
| AW 55 71 FT | 710 | 5,5 | 1 | 418,000 | 6418651 |
| AW 55 81 FT | 810 | 5,5 | 1 | 477,000 | 6418686 |
| AW 55 91 FT | 910 | 5,5 | 1 | 558,000 | 6418708 |
| AW 55 101 FT | 1010 | 5,5 | 1 | 640,000 | 6418724 |

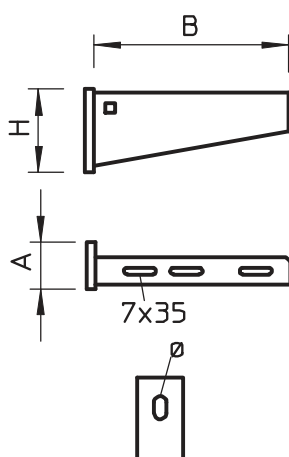
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation bilatérale de la console sur un montant en U à partir d'une largeur de 400 mm avec vis à tête hexagonale. Pour ce faire, veuillez utiliser les entretoises appropriées !

Console murale lourde avec semelle soudée.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AW 55 21 FT | 210 | 50 | 90 | 13,5 |
| AW 55 31 FT | 310 | 50 | 110 | 13,5 |
| AW 55 41 FT | 410 | 50 | 130 | 13,5 |
| AW 55 51 FT | 510 | 60 | 145 | 13,5 |
| AW 55 56 FT | 560 | 60 | 165 | 13,5 |
| AW 55 61 FT | 610 | 60 | 165 | 13,5 |
| AW 55 71 FT | 710 | 60 | 195 | 13,5 |
| AW 55 81 FT | 810 | 60 | 195 | 13,5 |
| AW 55 91 FT | 910 | 60 | 215 | 13,5 |
| AW 55 101 FT | 1010 | 60 | 230 | 13,5 |

Charge

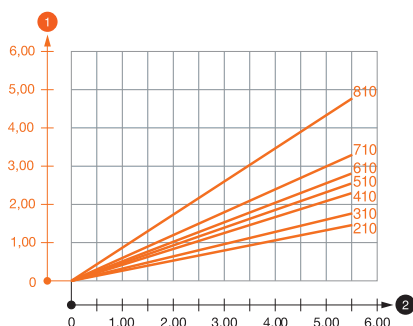


Diagramme de charge de la console AW 55

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charge de la cheville avec la console murale AW 55

| F | Fixation au mur | | | | | | | |
|---|------------------|--|------|------|------|------|------|------|
| | Cheville type | Charge maximale [kN] | | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | | |
| | | 210 | 310 | 410 | 510 | 560 | 610 | 710* |
| | BZ-U 10-10/90 | 2,20 | 2,10 | 2,00 | 1,90 | 1,90 | 1,80 | 1,75 |
| | BZ 70 M12-15/110 | 3,80 | 3,50 | 3,50 | 3,25 | 3,30 | 3,00 | 3,00 |
| | SZ-B 18-20 | 4,10 | 4,06 | 4,02 | 3,83 | 3,83 | 3,56 | 2,88 |
| | | * Valeurs avec largeur de chemin de câbles 600 | | | | | | |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Console murale AW 80



| Type | Lar- geur mm | F en kN kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| AW 80 21 FT | 210 | 8 | 1 | 104,000 | 6417752 |
| AW 80 31 FT | 310 | 8 | 1 | 164,000 | 6417779 |
| AW 80 41 FT | 410 | 8 | 1 | 219,000 | 6417795 |
| AW 80 51 FT | 510 | 8 | 1 | 364,000 | 6417817 |
| AW 80 61 FT | 610 | 8 | 1 | 444,000 | 6417833 |
| AW 80 71 FT | 710 | 8 | 1 | 497,000 | 6417868 |
| AW 80 81 FT | 810 | 8 | 1 | 637,000 | 6417884 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

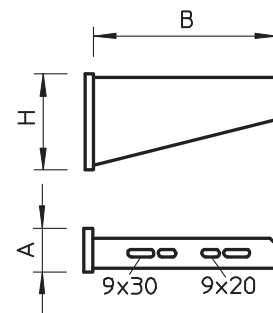
Lors de la fixation des chemins de câbles et des échelles à câbles avec des boulons TRCC de diamètre M6, veuillez commander la rondelle large séparément (oblong de la console 9 x ...).

Console murale lourde avec semelle soudée.



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|-------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AW 80 21 FT | 210 | 50 | 110 | 17,5 |
| AW 80 31 FT | 310 | 50 | 145 | 17,5 |
| AW 80 41 FT | 410 | 50 | 165 | 17,5 |
| AW 80 51 FT | 510 | 60 | 195 | 17,5 |
| AW 80 61 FT | 610 | 60 | 210 | 17,5 |
| AW 80 71 FT | 710 | 60 | 235 | 17,5 |
| AW 80 81 FT | 810 | 60 | 260 | 17,5 |

Dimensions



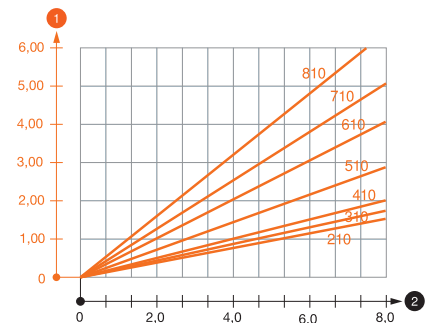
Charge

Diagramme de charge de la console AW 80

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

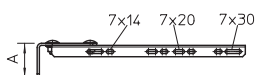
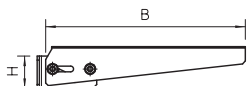
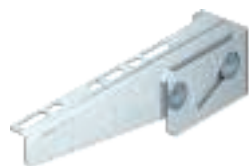
Valeurs de charge des chevilles pour console murale AW 80

| Cheville type | Fixation au mur | | | | | | | |
|------------------|--|------|------|------|------|------|------|--|
| | Charge maximale [kN] | | | | | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | | | | | |
| | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 | 710* | 810* | |
| BZ 70 M12-15/110 | 4,75 | 4,60 | 4,50 | 4,50 | 4,25 | 3,80 | 3,50 | |
| SZ-B 18-20 | 7,40 | 7,60 | 7,00 | 7,00 | 6,60 | 5,50 | 5,40 | |
| | * Valeurs avec largeur de chemin de câbles 600 | | | | | | | |



Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Console murale orientable AWVL



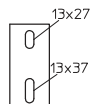
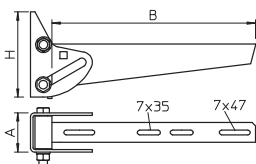
| Type | Lar- geur mm | Dim. H mm | Dimension A mm | Ø de la perforation mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------|------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AWVL 11 FS | 170 | 60 | 64 | 13 | 0,75 | 5 | 51,200 | 6419464 |
| AWVL 16 FS | 220 | 60 | 64 | 13 | 0,65 | 5 | 55,200 | 6419468 |
| AWVL 21 FS | 270 | 60 | 64 | 13 | 0,55 | 5 | 59,100 | 6419472 |
| AWVL 31 FS | 370 | 60 | 64 | 13 | 0,4 | 5 | 67,200 | 6419476 |
| AWVL 41 FS | 470 | 60 | 64 | 13 | 0,25 | 5 | 75,300 | 6419480 |
| AWVL 11 FT | 170 | 60 | 64 | 13 | 0,75 | 5 | 51,900 | 6419501 |
| AWVL 16 FT | 220 | 60 | 64 | 13 | 0,65 | 5 | 56,200 | 6419505 |
| AWVL 21 FT | 270 | 60 | 64 | 13 | 0,55 | 5 | 60,300 | 6419509 |
| AWVL 31 FT | 370 | 60 | 64 | 13 | 0,4 | 5 | 68,900 | 6419513 |
| AWVL 41 FT | 470 | 60 | 64 | 13 | 0,25 | 5 | 77,500 | 6419517 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

La longueur utile de la console dépend de l'angle de réglage. Le plus grand angle de réglage possible est de 30°. Console murale orientable, utilisation sur des murs inclinés ou voûtés.

Console murale orientable AWV FT



| Type | Lar- geur mm | Dim. H mm | Dimension A mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AWV 21 FT | 210 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 129,000 | 6419534 |
| AWV 31 FT | 310 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 149,000 | 6419550 |
| AWV 41 FT | 410 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 171,000 | 6419577 |
| AWV 51 FT | 510 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 209,000 | 6419593 |
| AWV 61 FT | 610 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 239,000 | 6419615 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

La longueur utile de la console dépend de l'angle de réglage. Le plus grand angle de réglage possible est de 30°. Console murale orientable, utilisation sur des murs inclinés ou voûtés.

Console murale à crapaud AWSS

| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AWSS 21 FT | 210 | 10 | 1 | 323,000 | 6417906 |
| AWSS 31 FT | 310 | 10 | 1 | 553,000 | 6417910 |
| AWSS 41 FT | 410 | 10 | 1 | 598,000 | 6417914 |
| AWSS 51 FT | 510 | 10 | 1 | 693,000 | 6417918 |
| AWSS 61 FT | 610 | 10 | 1 | 763,000 | 6417922 |
| AWSS 71 FT | 710 | 8 | 1 | 840,000 | 6417926 |
| AWSS 81 FT | 810 | 7 | 1 | 923,000 | 6417930 |
| AWSS 91 FT | 910 | 6,5 | 1 | 1.020,000 | 6417934 |
| AWSS 101 FT | 1010 | 6 | 1 | 1.134,000 | 6417938 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

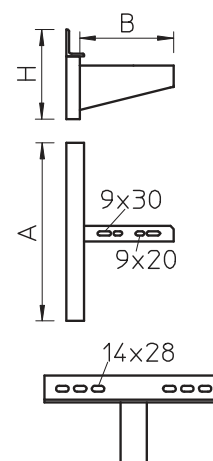
La console murale lourde peut être utilisée en association avec les systèmes longue portée ou en cas de portées importantes des systèmes de chemins de câbles ou d'échelles à câbles.

Console murale lourde.



| Type | Dim. B mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|-------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AWSS 21 FT | 210 | 400 | 200 | 14 |
| AWSS 31 FT | 310 | 400 | 335 | 14 |
| AWSS 41 FT | 410 | 400 | 335 | 14 |
| AWSS 51 FT | 510 | 400 | 335 | 14 |
| AWSS 61 FT | 610 | 400 | 335 | 14 |
| AWSS 71 FT | 710 | 400 | 335 | 14 |
| AWSS 81 FT | 810 | 400 | 341 | 14 |
| AWSS 91 FT | 910 | 400 | 366 | 14 |
| AWSS 101 FT | 1010 | 400 | 391 | 14 |

Dimensions



Charge

Diagramme de charge de la console AWSS

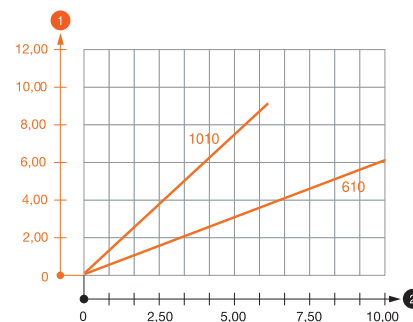
- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Valeurs de charge des chevilles pour console AWSS

| F | Fixation au mur | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|--|
| | Cheville type | Charge maximale [kN] | | | | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | | | | |
| | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 | 710* | 810* | 910* | 1010* | |
| BZ 70 M12-15/110 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 8,00 | 7,00 | 6,50 | 6,00 | |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. La capacité de charge des consoles (diagramme) et les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Le contrôle sur les longueurs de 710 à 1010 mm a été réalisé avec une largeur maximale de chemin de câbles (600 mm) et la charge appliquée sur la pointe de la console.



Plaque d'adaptation



| Type | Hauteur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| KA-AW 30 FT | 140 | 1 | 262,000 | 6346715 |
| KA-AW 80 FT | 270 | 1 | 424,000 | 6346731 |

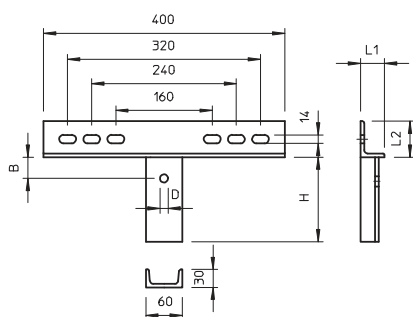
SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Les consoles type AW 30, AW 55 et AW 80 peuvent être fixées sur la plaque d'adaptation. Les vis à tête hexagonale type SKS 12x40 GK servant de montage doivent être commandées séparément.

Plaque d'adaptation avec des perforations oblongues pour une fixation universelle sur IPN et au mur.

Dimensions



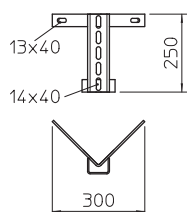
| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm |
|-------------|---------------|--------------------|
| KA-AW 30 FT | 140 | 400 |
| KA-AW 80 FT | 270 | 400 |

Charge

| Plaque d'adaptation pour la charge sur console | | | |
|--|----------------------|---------------------|------|
| Charge maximale F tot. en kN | | | |
| KA-AW 30 avec console : | | | |
| Cheville type | AW 30/11 - AW 30/61 | AW 55/21 - AW 55/41 | |
| BZ 70 M12-15/110 | 3,00 | | 5,50 |
| Plaque d'adaptation pour la charge sur console | | | |
| Charge maximale F tot. en kN | | | |
| KA-AW 80 avec console : | | | |
| Cheville type | AW 55/51 - AW 55/101 | AW 80/21 - AW 80/81 | |
| BZ 70 M12-15/110 | 5,50 | | 8,00 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. La capacité de charge des consoles (diagramme) et les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Support d'angle



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| KA-EA FT | 2 | 201,000 | 6346763 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Support d'angle avec profilé en U soudé à fixer sur des angles extérieurs à 90°. Les consoles murales à talon sont vissées sur le profilé en U.

Plaque d'adaptation



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KA-E 45 FT | 400 | 1 | 618,000 | 6346758 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

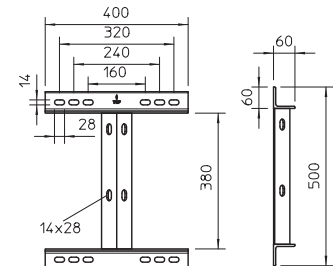
Pour le supportage des chemins de câbles dans les angles de bâtiment et passages particuliers. Pour le montage de la console sur la plaque d'adaptation, utiliser la vis à tête hexagonale type SKS 12x40 GF. Merci de commander ces articles séparément.

Plaque d'adaptation avec trous oblongs pour fixation universelle sur poutres métalliques verticales (IPN) et sur murs. Des consoles murales à talon sont vissées sur la plaque d'adaptation à un angle de 45°.



| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm |
|-------------------|---------------|--------------------|
| KA-E 45 FT | 500 | 400 |

Dimensions



Charge

| Plaque d'adaptation pour la charge sur console | | | | |
|--|-------|-------|-------|--|
| Charge maximale F tot. en kN | | | | |
| KA-E 45 avec console : | | | | |
| Cheville type | AW 30 | AW 55 | AW 80 | |
| BZ 70 M12-15/110 | 3,00 | 5,50 | 8,00 | |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. La capacité de charge des consoles (diagramme) et les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées ! Consigne de montage : En cas d'utilisation de cet élément, veuillez commander une console d'une longueur supérieure de 500 mm à la largeur du chemin/de l'échelle !

Vis de fixation

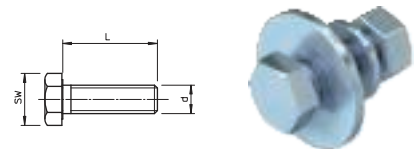
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------|-----------------|-----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 12X40 G F | M12 x 40 | 40 | 12 | 19 | 10 | 9,800 | 3164020 |

St. Acier

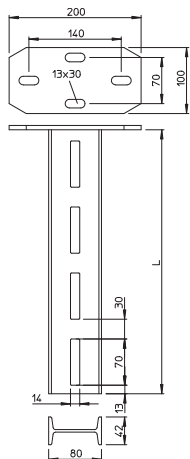
F galvanisé à chaud

Pour fixer les consoles sur les plaques d'adaptation.

Vis à tête hexagonale avec écrou, rondelle large et rondelle standard.



Pendard IS 8



| Type | Longueur mm | Ch. traction kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------|-----------------|---------|-----------------|--------------|
| IS 8 K 20 FT | 200 | 12 | 1 | 209,000 | 6361021 |
| IS 8 K 30 FT | 300 | 12 | 1 | 265,000 | 6361056 |
| IS 8 K 40 FT | 400 | 12 | 1 | 325,000 | 6361072 |
| IS 8 K 50 FT | 500 | 12 | 1 | 383,000 | 6361099 |
| IS 8 K 60 FT | 600 | 12 | 1 | 441,000 | 6361110 |
| IS 8 K 70 FT | 700 | 12 | 1 | 499,000 | 6361137 |
| IS 8 K 80 FT | 800 | 12 | 1 | 557,000 | 6361153 |
| IS 8 K 90 FT | 900 | 12 | 1 | 615,000 | 6361188 |
| IS 8 K 100 FT | 1000 | 12 | 1 | 673,000 | 6361218 |
| IS 8 K 110 FT | 1100 | 12 | 1 | 731,000 | 6361234 |
| IS 8 K 120 FT | 1200 | 12 | 1 | 789,000 | 6361250 |
| IS 8 K 130 FT | 1300 | 12 | 1 | 847,000 | 6361277 |
| IS 8 K 140 FT | 1400 | 12 | 1 | 905,000 | 6361293 |
| IS 8 K 150 FT | 1500 | 12 | 1 | 963,000 | 6361315 |
| IS 8 K 160 FT | 1600 | 12 | 1 | 1.021,000 | 6361331 |
| IS 8 K 170 FT | 1700 | 12 | 1 | 1.079,000 | 6361366 |
| IS 8 K 180 FT | 1800 | 12 | 1 | 1.137,000 | 6361382 |
| IS 8 K 200 FT | 2000 | 12 | 1 | 1.253,000 | 6361420 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Sur le pendard type IS 8 K, il est possible de fixer d'un côté ou des 2 côtés des consoles type AS 15, AS 30 et AS 55. La hauteur des consoles peut être réglée en continu.

Pendard en I avec semelle soudée. Fixation sur plafonds en béton horizontaux et IPN horizontaux.

Charge

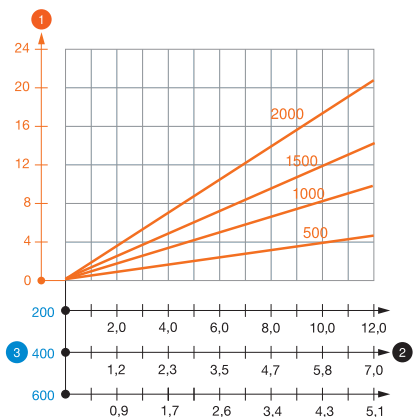


Diagramme de charge du montant en I de type IS 8 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

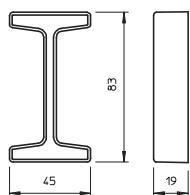
Valeurs de charge des chevilles pour pendard IS 8 K

| charge unilatérale | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 |
| BZ-U 10-10/90 | 4,00 | 3,25 | 2,70 | 3,00 | 1,75 | 1,75 |
| BZ 70 M12-15/110 | 7,25 | 5,75 | 4,75 | 4,00 | 3,25 | 3,00 |

| charge bilatérale | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 |
| BZ-U 10-10/90 | 7,00 | 6,25 | 5,70 | 5,25 | 4,75 | 4,50 |
| BZ 70 M12-15/110 | 12,00 | 11,30 | 9,75 | 9,00 | 8,50 | 8,00 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 14 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Embout de protection



| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| IS 8 KS OR | orangé pastel | 20 | 0,800 | 6338519 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type IS 8.

Montant IS 8

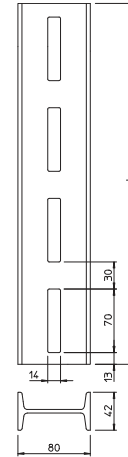
| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| IS 8 30 FT | 300 | 1 | 171,000 | 6337031 |
| IS 8 40 FT | 400 | 1 | 229,000 | 6337058 |
| IS 8 50 FT | 500 | 1 | 286,000 | 6337066 |
| IS 8 60 FT | 600 | 1 | 344,000 | 6337074 |
| IS 8 70 FT | 700 | 1 | 402,000 | 6337082 |
| IS 8 80 FT | 800 | 1 | 459,000 | 6337090 |
| IS 8 90 FT | 900 | 1 | 517,000 | 6337104 |
| IS 8 100 FT | 1000 | 1 | 575,000 | 6337112 |
| IS 8 110 FT | 1100 | 1 | 632,000 | 6337120 |
| IS 8 120 FT | 1200 | 1 | 690,000 | 6337139 |
| IS 8 130 FT | 1300 | 1 | 748,000 | 6337147 |
| IS 8 140 FT | 1400 | 1 | 806,000 | 6337155 |
| IS 8 150 FT | 1500 | 1 | 863,000 | 6337163 |
| IS 8 160 FT | 1600 | 1 | 921,000 | 6337171 |
| IS 8 170 FT | 1700 | 1 | 979,000 | 6337198 |
| IS 8 180 FT | 1800 | 1 | 1.036,000 | 6337201 |
| IS 8 190 FT | 1900 | 1 | 1.094,000 | 6337228 |
| IS 8 200 FT | 2000 | 1 | 1.152,000 | 6337236 |
| IS 8 300 FT | 3000 | 1 | 1.730,000 | 6337244 |
| IS 8 600 FT | 6000 | 1 | 3.460,000 | 6337252 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Sur le montant type IS 8, il est possible de fixer d'un côté ou des 2 côtés des consoles type AS 15, AS 30 ou AS 55. La hauteur des consoles peut être réglée en continu.

Montant en I. Dimension : 80 x 42 mm.



Raccord pour montant en I

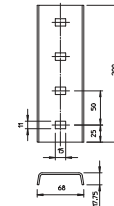
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| VIS 8 FT | 10 | 87,000 | 6018300 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour montant en I pour l'assemblage de montants IS 8.



Semelle fixe longue

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|------------|--------------------|-----------------|
| KI 8 FT | 1 | 155,000 | 6347053 |

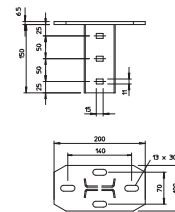
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle à boulonner sur un montant type IS 8. Le chemin de câbles sera perpendiculaire à la semelle.



Semelle transversale

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| KI 8 NOK FT | 1 | 163,000 | 6347061 |

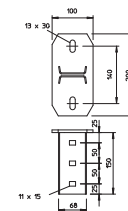
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

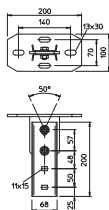
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle à boulonner sur un montant type IS 8. Le chemin de câbles sera parallèle à la semelle.



Semelle orientable



Type

KI 8 VQP FT

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

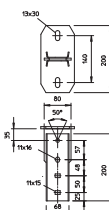
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle variable réglable longitudinalement pour le montage sur un montant IS 8.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 1 | 219,000 | 6348106 |

Semelle orientable en longueur



Type

KI 8 VLK FT

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

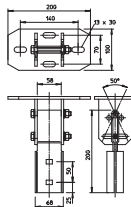
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle variable réglable en longueur pour le montage sur un montant IS 8.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 1 | 227,000 | 6348157 |

Semelle orientable transversalement



Type

KI 8 VLP FT

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

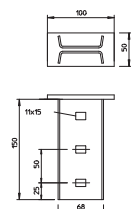
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle variable réglable transversalement pour le montage sur un montant IS 8.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 1 | 263,000 | 6347843 |

Semelle à souder



Type

KI 8 AOX FT

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

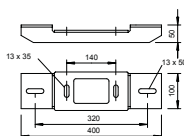
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle à souder pour le montage sur un montant IS 8.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 1 | 90,000 | 6347088 |

Semelle d'adaptation symétrique



Type

KA-SY FT

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

La semelle d'adaptation augmente la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K sous respect des valeurs caractéristiques des chevilles.

Semelle d'adaptation, modèle symétrique, pour augmenter la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 1 | 277,000 | 6346804 |

Semelle d'adaptation asymétrique

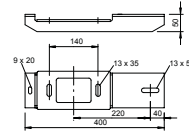
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| KA-ASY FT | 1 | 280,000 | 6346820 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

La semelle d'adaptation augmente la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K sous respect des valeurs caractéristiques des chevilles.

Semelle d'adaptation, modèle asymétrique, pour augmenter la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K.



Semelle avec un rail profilé CPS 5 soudé

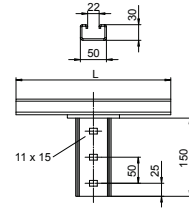
| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| KI8 CPS5-1-300FT | 300 | 1 | 166,000 | 6347026 |
| KI8 CPS5-1-400FT | 400 | 1 | 195,000 | 6347030 |
| KI8 CPS5-1-500FT | 500 | 1 | 224,000 | 6347028 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Plaque de tête avec rail profilé CPS 5 soudé pour montage sur montant IS 8.

La fixation sur le support en T se réalise à l'aide des griffes de serrage correspondantes. Le tracé des chemins de câbles est longitudinal.



Semelle avec deux rails profilés CPS 5 soudés

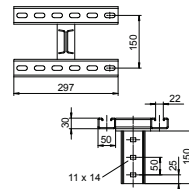
| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| KI8 CPS5-2-300FT | 300 | 1 | 281,000 | 6347036 |
| KI8 CPS5-2-400FT | 400 | 1 | 339,000 | 6347032 |
| KI8 CPS5-2-500FT | 500 | 1 | 397,000 | 6347038 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Plaque de tête avec deux rails profilés CPS 5 soudés pour montage sur montant IS 8.

La fixation sur le support en T se réalise à l'aide des griffes de serrage correspondantes. Le tracé des chemins de câbles est transversal.



Éclisse

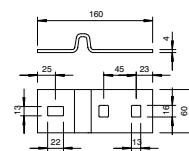
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| AHIS 8 FT | 10 | 89,000 | 6019064 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord perpendiculaire pour l'assemblage à angle droit des montants en I.



Griffe de serrage

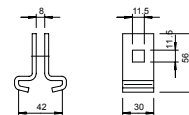
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| TGK 30 42 FT | 10 | 17,000 | 6018963 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

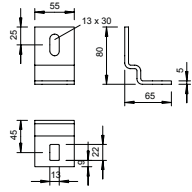
La griffe peut également être utilisée avec l'échelle verticale type SLS 80.

Griffe de serrage type TGK 30/42 avec boulon TRCC type FRS M10x25, à monter sur un montant type IS 8.



Systèmes avec montants en I

Équerre de fixation



Type

BW 80 55 FT

SI Acier

FI galvanisé par trempage à chaud

Cette équerre de fixation peut être également utilisée avec l'échelle verticale lourde de type SLS 80.

Avec vis de fixation M12x30.

Équerre de fixation pour le montage mural des montants IS 8.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 26,400 | 6019528 |

Console à griffe AS 15



| Type | Lar-geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| AS 15 11 FT | 110 | 1,5 | 30 | 21,500 | 6421326 |
| AS 15 16 FT | 160 | 1,5 | 30 | 26,000 | 6421334 |
| AS 15 21 FT | 210 | 1,5 | 25 | 32,000 | 6421350 |
| AS 15 31 FT | 310 | 1,5 | 25 | 41,000 | 6421385 |
| AS 15 41 FT | 410 | 1,5 | 30 | 59,000 | 6421423 |
| AS 15 51 FT | 510 | 1,5 | 10 | 73,000 | 6421466 |
| AS 15 61 FT | 610 | 1,5 | 10 | 82,000 | 6421490 |

SI Acier

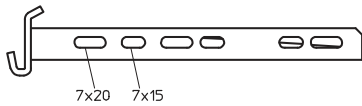
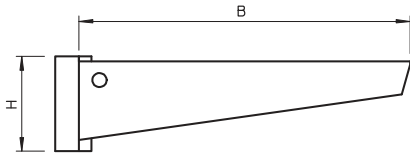
FI galvanisé par trempage à chaud

La console peut être fixée bilatéralement sur le montant en I.

Il est possible de commander séparément le crochet tendeur, rondelle plate et écrou inclus, sous la référence d'article n° 6437184.

Console à griffe pour montant type IS 8 à fixation en continu.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dim. H mm |
|-------------|-----------|-----------|
| AS 15 11 FT | 110 | 50 |
| AS 15 16 FT | 160 | 55 |
| AS 15 21 FT | 210 | 60 |
| AS 15 31 FT | 310 | 65 |
| AS 15 41 FT | 410 | 70 |
| AS 15 51 FT | 510 | 75 |
| AS 15 61 FT | 610 | 80 |

Charge

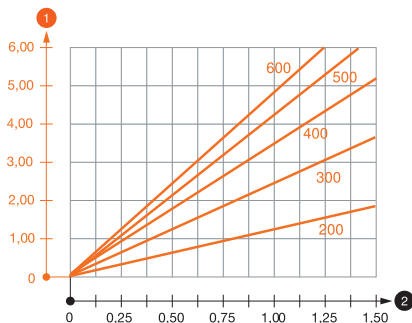


Diagramme de charge de la console AS 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Console à griffe AS 30



| Type | Lar- geur mm | F en kN kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| AS 30 11 FT | 110 | 3 | 1 | 30,000 | 6419370 |
| AS 30 16 FT | 160 | 3 | 1 | 37,000 | 6419376 |
| AS 30 21 FT | 210 | 3 | 1 | 44,000 | 6419382 |
| AS 30 31 FT | 310 | 3 | 1 | 78,000 | 6419388 |
| AS 30 41 FT | 410 | 3 | 1 | 100,000 | 6419394 |
| AS 30 51 FT | 510 | 3 | 1 | 140,000 | 6419400 |
| AS 30 56 FT | 560 | 3 | 1 | 155,000 | 6419406 |
| AS 30 61 FT | 610 | 3 | 1 | 168,000 | 6419412 |
| AS 30 71 FT | 710 | 3 | 1 | 214,000 | 6419418 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

La console peut être fixée bilatéralement sur le montant en I.

La patte de serrage y compris vis, rondelle et écrou peut être commandée séparément sous la référence 6419007.

Console à griffe mi-lourde pour montant type IS 8 à fixation en continu.



| Type | Dim. | |
|-------------|---------|---------|
| | B mm | H mm |
| AS 30 11 FT | 110 | 60 |
| AS 30 16 FT | 160 | 65 |
| AS 30 21 FT | 210 | 70 |
| AS 30 31 FT | 310 | 80 |
| AS 30 41 FT | 410 | 80 |
| AS 30 51 FT | 510 | 90 |
| AS 30 56 FT | 560 | 100 |
| AS 30 61 FT | 610 | 100 |
| AS 30 71 FT | 710 | 100 |

Dimensions

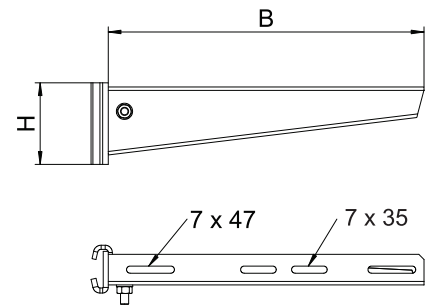
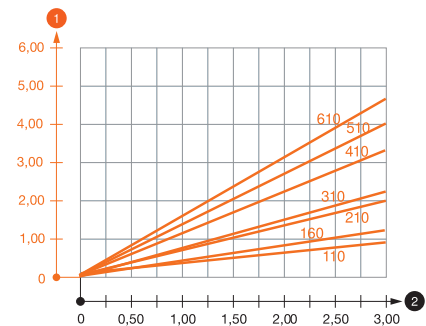


Diagramme de charge de la console AS 30

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Charge



Console à griffe AS 55



| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AS 55 21 FT | 210 | 5,5 | 1 | 81,000 | 6419286 |
| AS 55 31 FT | 310 | 5,5 | 1 | 133,000 | 6419292 |
| AS 55 41 FT | 410 | 5,5 | 1 | 173,000 | 6419298 |
| AS 55 51 FT | 510 | 5,5 | 1 | 233,000 | 6419304 |
| AS 55 56 FT | 560 | 5,5 | 1 | 260,000 | 6419310 |
| AS 55 61 FT | 610 | 5,5 | 1 | 283,000 | 6419316 |
| AS 55 71 FT | 710 | 5,5 | 1 | 385,000 | 6419322 |
| AS 55 81 FT | 810 | 5,5 | 1 | 444,000 | 6419328 |
| AS 55 91 FT | 910 | 5,5 | 1 | 517,000 | 6419334 |
| AS 55 101 FT | 1010 | 5,5 | 1 | 595,000 | 6419340 |

St Acier

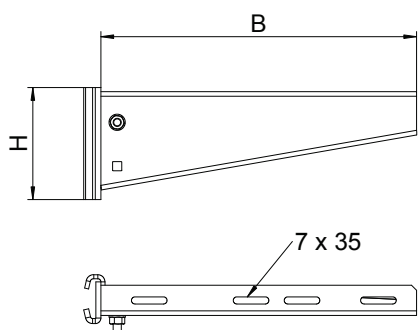
FT galvanisé par trempage à chaud

La console peut être fixée bilatéralement sur le montant en I.

La patte de serrage y compris vis, rondelle et écrou peut être commandée séparément sous la référence 6419007.

Console à griffe lourde pour montant type IS 8 à fixation en continu.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dim. H mm |
|--------------|-----------------|-----------------|
| AS 55 21 FT | 210 | 90 |
| AS 55 31 FT | 310 | 110 |
| AS 55 41 FT | 410 | 130 |
| AS 55 51 FT | 510 | 145 |
| AS 55 56 FT | 560 | 165 |
| AS 55 61 FT | 610 | 165 |
| AS 55 71 FT | 710 | 195 |
| AS 55 81 FT | 810 | 195 |
| AS 55 91 FT | 910 | 195 |
| AS 55 101 FT | 1010 | 195 |

Charge

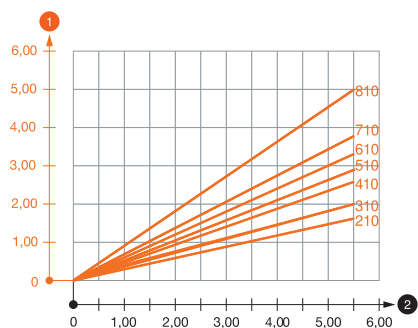


Diagramme de charge de la console AS 55

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Crapaud de serrage

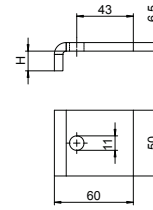
| Type | Hauteur | | Vis | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|--|----------|---------|-----------------|----------------|
| | mm | | | | | |
| KL1 10 S FT | 10 | | M10 x 40 | 10 | 22,500 | 6354106 |
| KL1 15 S FT | 15 | | M10 x 50 | 10 | 24,000 | 6354114 |
| KL1 20 S FT | 20 | | M10 x 50 | 10 | 25,000 | 6354122 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Le crapaud à vis doit être adapté à l'épaisseur de l'IPN correspondant.

Crapaud à vis type KL 1 pour le montage de supportage sur IPN.



Crapaud de serrage KWS

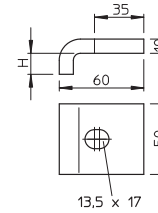
| Type | Hauteur mm | F en kN | Vis | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|------------------|------------|---------|----------|------------|---------------------|----------------|
| | | | | | | |
| KWS 5 FT | 5 | 5,7 | M12 x 40 | 10 | 63,000 | 6355218 |
| KWS 10 FT | 10 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 68,000 | 6355226 |
| KWS 15 FT | 15 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 70,000 | 6355234 |
| KWS 20 FT | 20 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 76,000 | 6355242 |
| KWS 25 FT | 25 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 80,000 | 6355250 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Le crapaud à vis doit être adapté à l'épaisseur de l'IPN correspondant.

Crapaud de serrage avec vis à tête hexagonale KWS pour la fixation directe de structures sur les collets de poutres métalliques.



Crapaud de serrage KWH

| Type | Hauteur mm | F en kN | Vis | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|------------------|------------|---------|----------|------------|---------------------|----------------|
| | | | | | | |
| KWH 5 FT | 5 | 5,7 | M12 x 40 | 10 | 63,000 | 6355021 |
| KWH 10 FT | 10 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 68,000 | 6355048 |
| KWH 15 FT | 15 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 70,000 | 6355056 |
| KWH 20 FT | 20 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 76,000 | 6355064 |
| KWH 25 FT | 25 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 80,000 | 6355072 |

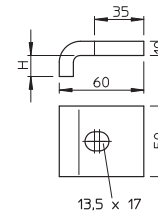
St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Lors de la sélection du crapaud, il convient de tenir compte de l'épaisseur de la poutre.

Le crapaud est utilisé en association avec les rails profilés d'une ouverture de 22 mm (par ex. type CPS 5).

Crapaud de serrage avec vis à tête crochet KWH à fixer dans les rails de montage CPS 5.



Crapaud de serrage, légère TKS

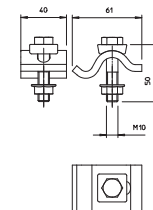
| Type | Hauteur mm | F en kN | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|--------------------|------------|---------|------------|---------------------|----------------|
| | | | | | |
| TKS-L-25 FT | 25 | 10 | 10 | 39,000 | 6355808 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

La plage de serrage de la griffe de serrage est limitée à une épaisseur de 25 mm max.

Crapauds à vis avec écrou hexagonal pour la fixation directe de supports sur les ailes de l'IPN.



Crapaud de serrage, légère TKH

| Type | Hauteur mm | F en kN | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|--------------------|------------|---------|------------|---------------------|----------------|
| | | | | | |
| TKH-L-25 FT | 25 | 10 | 10 | 46,000 | 6355812 |

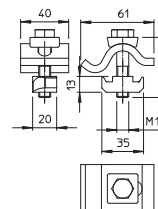
St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

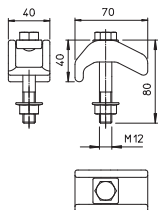
La plage de serrage de la griffe de serrage est limitée à une épaisseur de 25 mm max.

La griffe de serrage est utilisée en association avec les rails profilés d'une ouverture de 18 mm et 22 mm (type CPS 4; CPS 5; MS 22/41).

Griffe de serrage avec écrou-coulisseau pour la fixation des rails profilés sur poutres métalliques (IPN).



Crapaud de serrage, lourde TKS

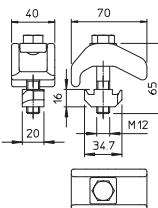


| Type | Hauteur mm | F en kN kN | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|--------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|-----------------|
| TKS-S-30 FT | 30 | 21 | 10 | 82,000 | 6355804 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

La plage de serrage de la griffe de serrage est limitée à une épaisseur de 30 mm max.
Crapauds à vis avec écrou hexagonal pour la fixation directe des supports sur les ailes de l'IPN.

Crapaud de serrage, lourde TKH

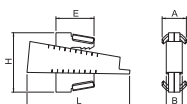


| Type | Hauteur mm | F en kN kN | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|--------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|-----------------|
| TKH-S-30 FT | 30 | 21 | 10 | 81,000 | 6355804 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

La plage de serrage de la griffe de serrage est limitée à une épaisseur de 30 mm max.
La griffe de serrage est utilisée en association avec les rails profilés d'une ouverture de 22 mm (par ex. type CPS 5).
Crapauds à vis avec écrou-coulisseau pour la fixation des rails profilés sur les ailes de l'IPN.

Pince de fixation TKM Chock FS

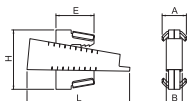


| Type | Dim. L mm | Dim. H mm | Charge de rupture kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|--------------|--------------|-------------------------|---------|--------------------|-----------------|
| TKM Chock 1 FS | 111 | 61 | 2 | 25 | 16,100 | 1480850 |
| TKM Chock 2 FS | 111 | 65 | 3,5 | 25 | 16,400 | 1480852 |
| TKM Chock 3 FS | 111 | 65 | 5 | 25 | 16,800 | 1480854 |

St Acier
FS galvanisé par bande

Pince de fixation à frapper sur le support avec des épaisseurs de bride de 8 à 20 mm.
Convient aux brides parallèles et inclinées.
Inclinaison maximale de la bride : 14 %

Pince de fixation TKM Chock V4A

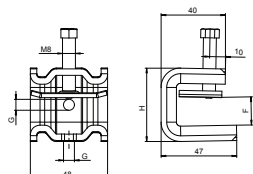


| Type | Dim. L mm | Dim. H mm | Charge de rupture kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------|--------------|-------------------------|---------|--------------------|-----------------|
| TKM Chock 2 V4A | 111 | 65 | 3,5 | 25 | 16,400 | 1480882 |

V4A Acier inoxydable 1.4571

Pince de fixation à frapper sur le support avec des épaisseurs de bride de 8 à 20 mm.
Convient aux brides parallèles et inclinées.
Inclinaison maximale de la bride : 14 %

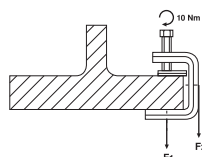
Pince de fixation SSP, FT



| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. H mm | Dim. pour tige fileté mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|---------|--------------------|-----------------|
| SSP 6-21 M6 FT | 6 - 21 | 46 | M6 | 25 | 23,900 | 1486232 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.



| | | |
|-----------------------|-------------------------|------|
| SSP 6-21 M6 FT | Charge de rupture F1 kN | 1,75 |
| | Charge de rupture F2 kN | 1,5 |

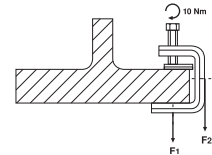
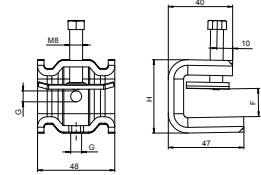
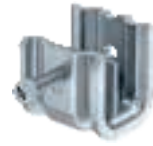
Pince de fixation SSP, FT

| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. pour H mm | Dim. pour tige fileté mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|-----------------|----------------|
| SSP 6-21 M8 FT | 6 - 21 | 46 | M8 | 25 | 23,900 | 1486282 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M8 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

**SSP 6-21 M8 FT**

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5

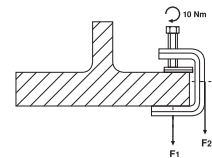
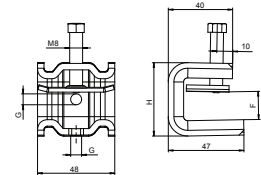
Pince de fixation SSP, FT

| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. pour H mm | Dim. pour tige fileté mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|-----------------|----------------|
| SSP 20-40 M6 FT | 20 - 40 | 65 | M6 | 25 | 27,700 | 1486288 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

**SSP 20-40 M6 FT**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3

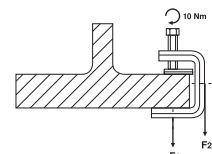
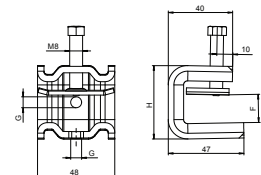
Pince de fixation SSP, FT

| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. pour H mm | Dim. pour tige fileté mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|-----------------|----------------|
| SSP 20-40 M8 FT | 20 - 40 | 65 | M8 | 25 | 27,800 | 1486288 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

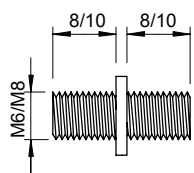
Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M8 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

**SSP 20-40 M8 FT**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3

Raccord fileté double

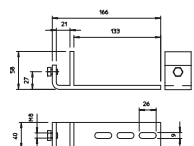
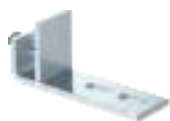


| Type | Longueur de filetage mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---------|--------------------|----------------|
| 3100 M6 G | 8 | 2600 | 100 | 0,355 | 3131068 |
| 3100 M8 G | 10 | 2400 | 100 | 0,680 | 3131084 |

SI Acier
G galvanisé

Raccord fileté double avec filetage métrique.

Patte de serrage, verticale BFK 166

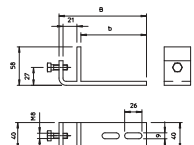
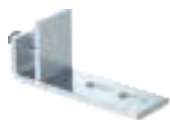


| Type | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------|--------------|---------|--------------------|----------------|
| BFK 166 58 20 FT | 166 | 133 | 10 | 45,000 | 6003888 |

SI Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Pour un montage vertical du chemin de câbles sur les ailes d'un IPN.
Patte de serrage pour la fixation sur IPN.

Patte de serrage, verticale BFK 132

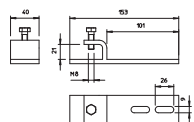


| Type | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------|--------------|---------|--------------------|----------------|
| BFK 132 58 FT | 132 | 99 | 10 | 39,000 | 6003880 |

SI Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Pour un montage vertical du chemin de câbles sur les ailes d'un IPN.
Patte de serrage pour la fixation sur IPN.

Patte de serrage, horizontale BFK 153

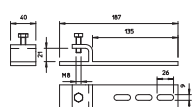


| Type | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------|--------------|---------|--------------------|----------------|
| BFK 153 33 FT | 153 | 101 | 10 | 37,000 | 6003884 |

SI Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est horizontal.
Patte de serrage pour la fixation sur IPN.

Patte de serrage, horizontale BFK 187



| Type | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------|--------------|---------|--------------------|----------------|
| BFK 187 33 FT | 187 | 135 | 10 | 43,000 | 6003892 |

SI Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Pour un montage horizontal du chemin de câbles sur les ailes d'un IPN.
Patte de serrage pour la fixation sur IPN.

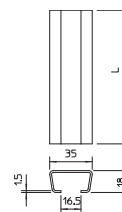
Rail profilé non perforé

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AML3518UP2000BK | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 90,000 | 1118021 |
| AML3518UP2000FS | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 90,000 | 1118226 |
| AML3518UP2000FT | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 89,400 | 1118129 |

St Acier

FS galvanisé par bande BK brut FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, non perforé, avec ouverture de 16,5 mm.



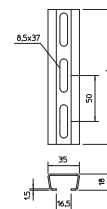
Rail profilé perforé

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AML3518P0200FT | 35 x 18 | 1,5 | 200 | 25 | 17,800 | 1119696 |
| AML3518P0300FT | 35 x 18 | 1,5 | 300 | 25 | 26,700 | 1119693 |
| AML3518P0400FT | 35 x 18 | 1,5 | 400 | 10 | 35,600 | 1119690 |
| AML3518P0500FT | 35 x 18 | 1,5 | 500 | 10 | 44,500 | 1119687 |
| AML3518P0600FT | 35 x 18 | 1,5 | 600 | 10 | 53,400 | 1119684 |
| AML3518P0700FT | 35 x 18 | 1,5 | 700 | 10 | 62,300 | 1119681 |
| AML3518P0800FT | 35 x 18 | 1,5 | 800 | 10 | 71,200 | 1119678 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, perforé, avec ouverture de 16,5 mm.



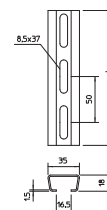
Rail profilé perforé

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AML3518P1000FT | 35 x 18 | 1,5 | 1000 | 10 | 89,000 | 1119672 |
| AML3518P2000FT | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 89,000 | 1119656 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, perforé, avec ouverture de 16,5 mm.



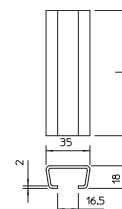
Rail profilé non perforé

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AMS3518UP2000BK | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 116,000 | 1112023 |
| AMS3518UP2000FS | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 116,000 | 1112120 |
| AMS3518UP2000FT | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 121,350 | 1112228 |

St Acier

FS galvanisé par bande BK brut FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, non perforé, avec ouverture de 16,5 mm.



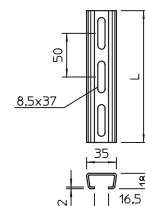
Rail profilé perforé

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AMS3518P2000FS | 35 x 18 | 2 | 2000 | 2 | 115,000 | 1112708 |
| AMS3518P2000FT | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 122,000 | 1112759 |

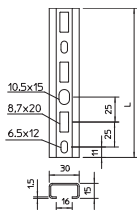
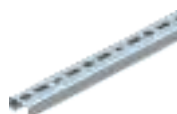
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, perforé, avec ouverture de 16,5 mm.



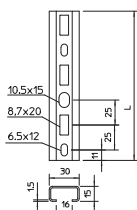
Rail profilé en C, moyen



| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| CM3015P0200FT | 30 x 15 | 1,5 | 200 | 25 | 15,000 | 1109782 |
| CM3015P0300FT | 30 x 15 | 1,5 | 300 | 25 | 22,000 | 1109790 |
| CM3015P0400FT | 30 x 15 | 1,5 | 400 | 10 | 30,000 | 1109804 |
| CM3015P0500FT | 30 x 15 | 1,5 | 500 | 10 | 37,000 | 1109812 |
| CM3015P0600FT | 30 x 15 | 1,5 | 600 | 10 | 44,000 | 1109820 |
| CM3015P0700FT | 30 x 15 | 1,5 | 700 | 10 | 50,000 | 1109839 |
| CM3015P0800FT | 30 x 15 | 1,5 | 800 | 10 | 56,000 | 1109847 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud
 Rail profilé, perforé, avec ouverture de 16 mm.

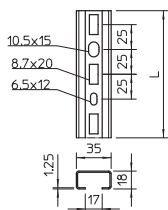
Rail profilé en C, moyen



| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| CM3015P1000FT | 30 x 15 | 1,5 | 1000 | 10 | 73,000 | 1109863 |
| CM3015P2000FT | 30 x 15 | 1,5 | 2000 | 20 | 73,000 | 1109871 |
| CM3015P2000FS | 30 x 15 | 1,5 | — | 2 | 69,000 | 1110002 |

St Acier
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud
 Rail profilé, perforé, avec ouverture de 16 mm.

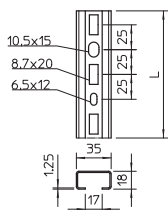
Rail profilé en C, moyen



| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| CML3518P0200FS | 35 x 18 | 1,25 | 200 | 25 | 14,200 | 1104268 |
| CML3518P0300FS | 35 x 18 | 1,25 | 300 | 25 | 21,300 | 1104284 |
| CML3518P0400FS | 35 x 18 | 1,25 | 400 | 10 | 28,400 | 1104292 |
| CML3518P0500FS | 35 x 18 | 1,25 | 500 | 10 | 35,500 | 1104306 |
| CML3518P0600FS | 35 x 18 | 1,25 | 600 | 10 | 42,600 | 1104310 |
| CML3518P0700FS | 35 x 18 | 1,25 | 700 | 10 | 49,700 | 1104315 |
| CML3518P0800FS | 35 x 18 | 1,25 | 800 | 10 | 56,800 | 1104320 |
| CML3518P0900FS | 35 x 18 | 1,25 | 900 | 10 | 63,900 | 1104325 |

St Acier
FS galvanisé par bande
 Rail profilé, perforé, modèle léger, avec ouverture de 17 mm.

Rail profilé en C, moyen



| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| CML3518P1000FS | 35 x 18 | 1,25 | 1000 | 1 | 71,000 | 1104497 |
| CML3518P2000FS | 35 x 18 | 1,25 | 2000 | 2 | 71,000 | 1104500 |

St Acier
FS galvanisé par bande
 Rail profilé, modèle léger, ouverture 17 mm.

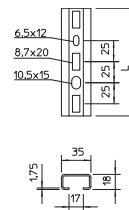
Rail profilé en C, moyen

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| CMS3518P0150FS | 35 x 18 | 1,75 | 150 | 25 | 14,670 | 1104349 |
| CMS3518P0200FS | 35 x 18 | 1,75 | 200 | 25 | 19,560 | 1104357 |
| CMS3518P0300FS | 35 x 18 | 1,75 | 300 | 25 | 29,340 | 1104373 |
| CMS3518P0400FS | 35 x 18 | 1,75 | 400 | 10 | 39,120 | 1104391 |
| CMS3518P0500FS | 35 x 18 | 1,75 | 500 | 10 | 48,900 | 1104403 |
| CMS3518P0600FS | 35 x 18 | 1,75 | 600 | 10 | 58,680 | 1104411 |
| CMS3518P0800FS | 35 x 18 | 1,75 | 800 | 10 | 78,240 | 1104427 |
| CMS3518P0900FS | 35 x 18 | 1,75 | 900 | 10 | 88,020 | 1104435 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Rail profilé, perforé, avec ouverture de 17 mm.



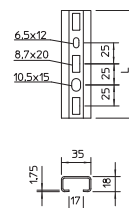
Rail profilé en C, moyen

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| CMS3518P1000FS | 35 x 18 | 1,75 | 1000 | 10 | 97,800 | 1104445 |
| CMS3518P2000FS | 35 x 18 | 1,75 | 2000 | 2 | 97,800 | 1104454 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Rail profilé, perforé, avec ouverture de 17 mm.

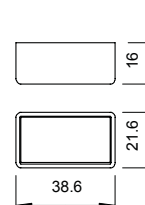


Embout de protection CM3518

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| CM3518 SK | orangé pastel | 50 | 0,420 | 1124502 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rails profilés de types CM3518 et AM3518.



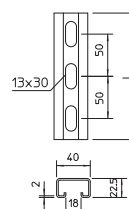
Rail profilé

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MS4022P2000FT | 40 x 22,5 | 2 | 2000 | 10 | 160,000 | 1121979 |
| MS4022P6000FT | 40 x 22,5 | 2 | 6000 | 6 | 160,000 | 1121898 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé perforé, modèle lourd avec une ouverture de 18 mm.

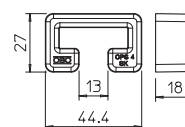


Embout de protection MS4022

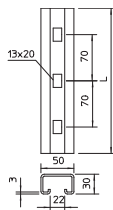
| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS4022 SK | orangé pastel | 25 | 0,675 | 1124555 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rails profilés de type MS4022.



Rail profilé



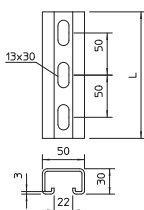
| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS5030P0220FT | 50 x 30 | 3 | 220 | 1 | 69,000 | 6349404 |
| MS5030P0260FT | 50 x 30 | 3 | 260 | 1 | 81,500 | 6349412 |
| MS5030RP0300FT | 50 x 30 | 3 | 300 | 1 | 94,000 | 6349439 |
| MS5030P0340FT | 50 x 30 | 3 | 340 | 1 | 107,000 | 6349447 |
| MS5030P0380FT | 50 x 30 | 3 | 380 | 1 | 119,000 | 6349463 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé, modèle lourd. Longueurs fixes, perforations rectangulaires et ouverture de 22 mm.

Rail de montage, lourd



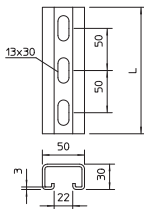
| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS5030P0200FT | 50 x 30 | 3 | 200 | 1 | 57,000 | 1121391 |
| MS5030P0300FT | 50 x 30 | 3 | 300 | 1 | 85,000 | 1121243 |
| MS5030P0400FT | 50 x 30 | 3 | 400 | 1 | 113,000 | 1121278 |
| MS5030P0500FT | 50 x 30 | 3 | 500 | 1 | 141,000 | 1121405 |
| MS5030P0600FT | 50 x 30 | 3 | 600 | 1 | 170,000 | 1121294 |
| MS5030P0700FT | 50 x 30 | 3 | 700 | 1 | 198,000 | 1121332 |
| MS5030P0800FT | 50 x 30 | 3 | 800 | 1 | 235,000 | 1121308 |
| MS5030P0900FT | 50 x 30 | 3 | 900 | 1 | 255,000 | 1121336 |
| MS5030P1500FT | 50 x 30 | 3 | 1500 | 1 | 424,000 | 1121363 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé avec trous oblongs, modèle lourd, avec une ouverture de 22 mm.

Rail profilé



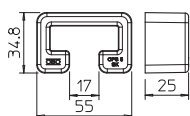
| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MS5030P1000FT | 50 x 30 | 3 | 1000 | 1 | 282,500 | 1121448 |
| MS5030P2000FT | 50 x 30 | 3 | 2000 | 2 | 282,500 | 1121464 |
| MS5030P3000FT | 50 x 30 | 3 | 3000 | 3 | 282,500 | 1121466 |
| MS5030P6000FT | 50 x 30 | 3 | 6000 | 6 | 282,500 | 1121472 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé avec trous oblongs, modèle lourd, avec une ouverture de 22 mm.

Embout de protection MS5030

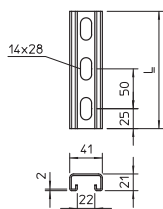


| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS5030 SK | orangé pastel | 25 | 1,260 | 1124563 |

PE Polyéthylène

Embouts de protection pour rails profilés de types CPS 5 et CPS 5G.

Rail profilé



| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MS4121P2000FS | 41x21 | 2 | 2000 | 2 | 175,000 | 1122918 |
| MS4121P3000FS | 41x21 | 2 | 3000 | 3 | 141,900 | 1122920 |
| MS4121P6000FS | 41x21 | 2 | 6000 | 6 | 141,900 | 1122922 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Rail profilé / de montage avec trou traversant de fond, modèle lourd et ouverture de 22 mm.



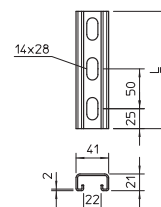
Rail profilé

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS4121P0200FT | 41x21 | 2 | 200 | 1 | 35,100 | 1122933 |
| MS4121P0300FT | 41x21 | 2 | 300 | 1 | 53,000 | 1122934 |
| MS4121P0400FT | 41x21 | 2 | 400 | 1 | 70,000 | 1122935 |
| MS4121P0500FT | 41x21 | 2 | 500 | 1 | 87,000 | 1122936 |
| MS4121P0600FT | 41x21 | 2 | 600 | 1 | 105,000 | 1122937 |
| MS4121P0700FT | 41x21 | 2 | 700 | 1 | 123,000 | 1122938 |
| MS4121P0800FT | 41x21 | 2 | 800 | 1 | 140,000 | 1122939 |
| MS4121P0900FT | 41x21 | 2 | 900 | 1 | 158,000 | 1122940 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé / de montage avec trou traversant de fond, modèle lourd et ouverture de 22 mm.



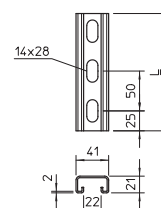
Rail profilé

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MS4121P2000FT | 41x21 | 2 | 2000 | 2 | 183,000 | 1122923 |
| MS4121P3000FT | 41x21 | 2 | 3000 | 3 | 180,340 | 1122924 |
| MS4121P6000FT | 41x21 | 2 | 6000 | 6 | 184,000 | 1122926 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé / de montage avec trou traversant de fond, modèle lourd et ouverture de 22 mm.



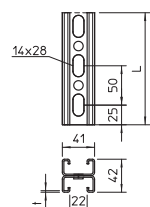
Rail de montage, lourd, modèle double

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MS4142P3000FS | 41x42 | 2 | 3000 | 3 | 303,000 | 1122947 |
| MS4142P6000FS | 41x42 | 2 | 6000 | 6 | 303,000 | 1122948 |
| MS4142P3000FT | 41x42 | 2 | 3000 | 3 | 303,000 | 1122944 |
| MS4142P6000FT | 41x42 | 2 | 6000 | 6 | 303,000 | 1122945 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du sol (rivetés).

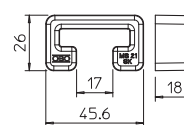


Embout de protection MS4121

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS4121 SK | orangé pastel | 25 | 0,650 | 1122902 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rails profilés de type MS4121.

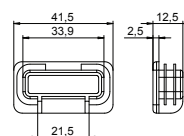


Embout de protection MS4121

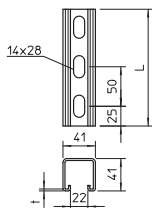
| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS4121 EK | orangé pastel | 50 | 0,645 | 1122904 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rail profilé type MS4121.



Rail 41x41 mm



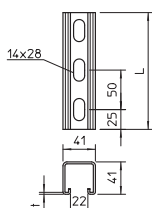
| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| MSL4141P1000FS | 41x41 | 2 | 1000 | 1 | 201,100 | 1122970 |
| MSL4141P3000FS | 41x41 | 2 | 3000 | 3 | 201,100 | 1122972 |
| MSL4141P6000FS | 41x41 | 2 | 6000 | 6 | 201,100 | 1122974 |
| MSL4141P1000FT | 41x41 | 2 | 1000 | 1 | 214,700 | 1122962 |
| MSL4141P3000FT | 41x41 | 2 | 3000 | 3 | 214,700 | 1122964 |
| MSL4141P6000FT | 41x41 | 2 | 6000 | 6 | 214,700 | 1122966 |

Si Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé / de montage avec trou traversant de fond, modèle solide et ouverture de 22 mm.

Rail 41x41 mm



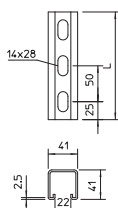
| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| MS4141P1000FS | 41x41 | 2,5 | 1000 | 1 | 247,500 | 1122908 |
| MS4141P3000FS | 41x41 | 2,5 | 3000 | 3 | 247,500 | 1122910 |
| MS4141P6000FS | 41x41 | 2,5 | 6000 | 6 | 247,500 | 1122912 |
| MS4141P1000FT | 41x41 | 2,5 | 1000 | 1 | 261,400 | 1122606 |
| MS4141P3000FT | 41x41 | 2,5 | 3000 | 3 | 261,400 | 1122622 |
| MS4141P6000FT | 41x41 | 2,5 | 6000 | 6 | 260,670 | 1122657 |

Si Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm.

Rail 41x41 mm



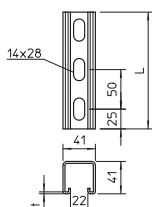
| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| MS4141P0200FT | 41x41 | 2,5 | 200 | 1 | 52,400 | 1122509 |
| MS4141P0300FT | 41x41 | 2,5 | 300 | 1 | 78,500 | 1122517 |
| MS4141P0400FT | 41x41 | 2,5 | 400 | 1 | 104,700 | 1122525 |
| MS4141P0500FT | 41x41 | 2,5 | 500 | 1 | 130,800 | 1122533 |
| MS4141P0600FT | 41x41 | 2,5 | 600 | 1 | 156,900 | 1122541 |
| MS4141P0700FT | 41x41 | 2,5 | 700 | 1 | 183,000 | 1122568 |
| MS4141P0800FT | 41x41 | 2,5 | 800 | 1 | 209,200 | 1122576 |
| MS4141P0900FT | 41x41 | 2,5 | 900 | 1 | 235,300 | 1122584 |

Si Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé / de montage avec trou traversant de fond, modèle solide et ouverture de 22 mm.

Rail 41x41 mm



| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| MSL4141PP1000FS | 41x41 | 2 | 1000 | 1 | 179,400 | 1123008 |
| MSL4141PP3000FS | 41x41 | 2 | 3000 | 3 | 179,400 | 1123010 |
| MSL4141PP6000FS | 41x41 | 2 | 6000 | 6 | 179,400 | 1123012 |
| MSL4141PP1000FT | 41x41 | 2 | 1000 | 1 | 191,500 | 1123001 |
| MSL4141PP3000FT | 41x41 | 2 | 3000 | 3 | 191,500 | 1123003 |
| MSL4141PP6000FT | 41x41 | 2 | 6000 | 6 | 191,500 | 1123005 |

Si Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec trous traversants sur 3 côtés, modèle solide et ouverture de 22 mm.

Rail 41x41 mm

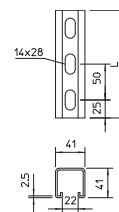
| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MS4141PP1000FS | 41x41 | 2,5 | 1000 | 1 | 281,000 | 1122481 |
| MS4141PP3000FS | 41x41 | 2,5 | 3000 | 3 | 218,000 | 1122914 |
| MS4141PP6000FS | 41x41 | 2,5 | 6000 | 6 | 218,340 | 1122916 |
| MS4141PP1000FT | 41x41 | 2,5 | 1000 | 1 | 225,000 | 1122479 |
| MS4141PP3000FT | 41x41 | 2,5 | 3000 | 3 | 233,340 | 1122483 |
| MS4141PP6000FT | 41x41 | 2,5 | 6000 | 6 | 225,000 | 1122487 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

D'autres modèles et les accessoires correspondants au système MS 41 sont listés dans le nouveau catalogue VBS.

Rail profilé/de montage avec trous traversants sur 3 côtés, modèle lourd et ouverture de 22 mm.



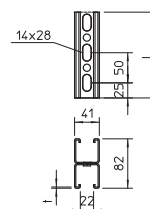
Rail de montage, lourd, modèle double

| Type | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MS4182P3000FS | 41x82 | 2 | 3000 | 3 | 402,200 | 1122676 |
| MS4182P6000FS | 41x82 | 2 | 6000 | 6 | 402,200 | 1122678 |
| MS4182P3000FT | 41x82 | 2 | 3000 | 3 | 402,200 | 1122671 |
| MS4182P6000FT | 41x82 | 2 | 6000 | 6 | 402,200 | 1122673 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Rail profilé/de montage avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du sol (rivetés).

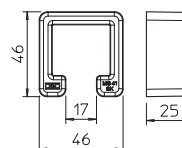


Embout de protection MS4141

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS4141 SK | orangé pastel | 25 | 1,320 | 1122900 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rails profilés de type MS4141.

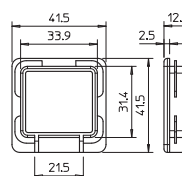


Embout de protection MS4141

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS4141 EK | orangé pastel | 50 | 0,670 | 1122906 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rail profilé type MS 4141.



Socle 41 pour murs, sols et plafonds

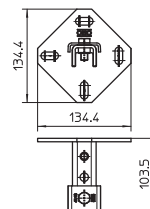
| Type | Fin- tion | Di- mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WBDHE 41 G | perforé | 134x110 | 5 | 102 | 10 | 73,000 | 1123193 |
| WBDHE 41 FT | perforé | 134x110 | 5 | 102 | 10 | 73,000 | 1123191 |

Sl Acier

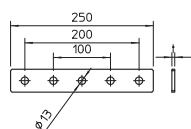
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Les supports de mur, sol et plafond peuvent être utilisés idéalement comme console pour les montages au mur, sol ou plafond.

Également appropriés pour des structures de support ou de cadre combinés aux rails de montage MS4141.



Ferrure à 5 trous

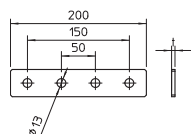


| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 5 VP G | 10 | 10 | 38,810 | 1124611 |
| GMS 5 VP FT | 10 | 10 | 40,000 | 1124651 |

St Acier
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure à 5 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Ferrure à 4 trous

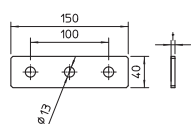


| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 4 VP G | 40 | 10 | 32,340 | 1124609 |
| GMS 4 VP FT | 40 | 10 | 35,580 | 1124649 |

St Acier
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure à 4 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Ferrure à 3 trous

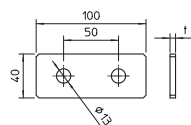


| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 3 VP G | 80 | 20 | 21,200 | 1124607 |
| GMS 3 VP FT | 80 | 20 | 24,010 | 1124647 |

St Acier
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure à 3 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Ferrure à 2 trous

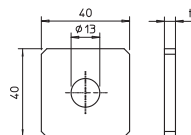


| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 2 VP G | 40 | 10 | 16,170 | 1124605 |
| GMS 2 VP FT | 40 | 10 | 14,000 | 1124645 |

St Acier
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure à 2 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Ferrure à 1 trou

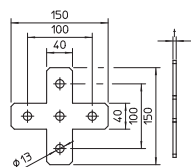


| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 1 VP G | 150 | 10 | 6,470 | 1124603 |
| GMS 1 VP FT | 150 | 10 | 7,120 | 1124643 |

St Acier
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure à trou pour un montage, par ex. de tiges filetées sur des rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Ferrure en croix



| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 5 VP X G | 10 | 10 | 39,000 | 1124617 |
| GMS 5 VP X FT | 10 | 10 | 48,000 | 1124657 |

St Acier
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

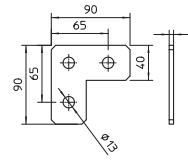
Ferrure à 5 trous pour un raccordement en croix de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Ferrure en équerre plate

| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 3 VP L G | 40 | 10 | 20,000 | 1124613 |
| GMS 3 VP L FT | 40 | 10 | 25,000 | 1124653 |

St Acier
 G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Ferrure à 3 trous pour un raccordement perpendiculaire de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

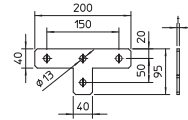


Ferrure en Té plat

| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 4 VPT G | 10 | 10 | 40,000 | 1124615 |
| GMS 4 VPT FT | 10 | 10 | 41,000 | 1124655 |

St Acier
 G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Ferrure 4 trous pour un raccordement en té de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

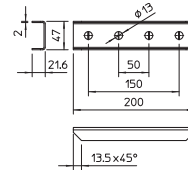


Connecteur

| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GVMS 4 ASV G | 20 | 10 | 44,040 | 1124601 |
| GVMS 4 ASV FT | 20 | 10 | 44,040 | 1124641 |

St Acier
 G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Connecteur longitudinal extérieur 4 trous pour rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

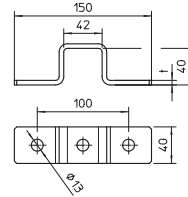


Ferrure Oméga

| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 3 O 4141 G | 10 | 10 | 29,830 | 1124633 |
| GMS 3 O 4141 FT | 10 | 10 | 35,000 | 1124673 |

St Acier
 G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Ferrure de fixation à 3 trous pour le raccordement en croix de rails profilés 41 x 41 mm.

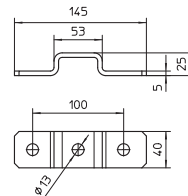


Ferrure Oméga

| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 3 O 4121 G | 40 | 10 | 26,800 | 1124631 |
| GMS 3 O 4121 FT | 40 | 10 | 26,800 | 1124671 |

St Acier
 G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Ferrure de fixation à 3 trous pour le raccordement en croix de rails profilés 41 x 21 mm.

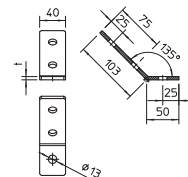


Ferrure en L à 45° à 3 trous

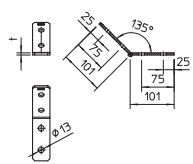
| Type | Finition | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|----------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 3 VW 45 G | Équerre de 45° | 40 | 10 | 21,200 | 1124627 |
| GMS 3 VW 45 FT | Équerre de 45° | 40 | 10 | 24,010 | 1124667 |

St Acier
 G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Ferrure en L avec 3 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 45°.



Ferrure en L à 45° à 4 trous



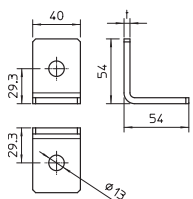
| Type | Finition | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|----------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 4 VW 45 G | Équerre de 45° | 40 | 10 | 31,400 | 1124629 |
| GMS 4 VW 45 FT | Équerre de 45° | 40 | 10 | 32,000 | 1124669 |

St Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure en L avec 4 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 45°.

Ferrure en L à 90° à 2 trous



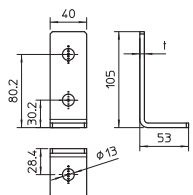
| Type | Finition | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 2 VW 90 G | Équerre à 90° | 60 | 10 | 16,170 | 1124619 |
| GMS 2 VW 90 FT | Équerre à 90° | 60 | 10 | 14,000 | 1124659 |

St Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure en L avec 2 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 90°.

Ferrure en L à 90° à 3 trous



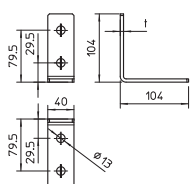
| Type | Finition | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 3 VW 90 G | Équerre à 90° | 40 | 10 | 23,550 | 1124621 |
| GMS 3 VW 90 FT | Équerre à 90° | 40 | 10 | 25,910 | 1124661 |

St Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure en L avec 3 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 90°.

Ferrure en L à 90° à 4 trous



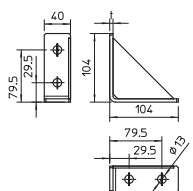
| Type | Finition | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 4 VW 90 G | Équerre à 90° | 30 | 10 | 32,660 | 1124623 |
| GMS 4 VW 90 FT | Équerre à 90° | 30 | 10 | 32,000 | 1124663 |

St Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure en L avec 2 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 90°.

Ferrure en L à 90° 4 trous en triangle



| Type | Finition | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 4 KD 90 G | Équerre à 90° | 10 | 10 | 42,000 | 1124625 |
| GMS 4 KD 90 FT | Équerre à 90° | 10 | 10 | 48,000 | 1124665 |

St Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Ferrure en L à 90° 4 trous renforcée en triangle pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

Raccord de rail SV à 3 trous

| Type | Finition | Dimensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|---------------------|--------------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| SVE 41 G | perforé | 47x39,4 | 4 | 100 | 10 | 42,000 | 1123124 |
| SVE 41 FT | perforé | 47x39,4 | 4 | 100 | 10 | 42,000 | 1123121 |

St Acier

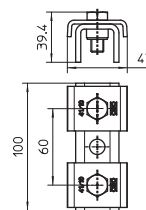
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Le raccord de rail est utilisé comme rallonge du rail de montage MS4141. Le raccordement s'effectue simplement et de manière sûre sur le chantier ou en prémontage en atelier.

L'absence de point faible dans la zone de raccordement des rails est garantie. Les valeurs statiques appliquées sont celles du rail de montage.

Contenu de la livraison :

tôles de maintien de type 4141 avec les vis à six pans correspondantes non fixées.



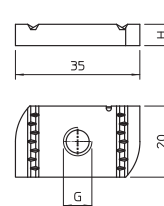
Écrou-coulisseau pour ouverture 22 mm, pour MS4121 / 4141

| Type | Filetage | Dim. H mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|-----------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| G22 M6 G | M6 | 6 | 300 | 50 | 2,700 | 1146390 |
| G22 M8 G | M8 | 6 | 300 | 50 | 2,470 | 1146392 |
| G22 M10 G | M10 | 8 | 300 | 50 | 3,200 | 1146394 |
| G22 M12 G | M12 | 9,5 | 300 | 50 | 3,700 | 1146396 |

St Acier

G galvanisé

Écrou-coulisseau pour rails profilés MS 4121 / 4141, sans ressort, avec dentelure, fixation par rotation de 90°.

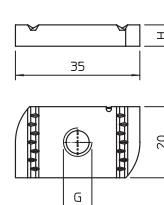


Écrou-coulisseau pour ouverture 22 mm, pour MS4121 / 4141 V4A

| Type | Filetage | Dim. H mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|-----------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| G22 M6 V4A | M6 | 6 | 300 | 50 | 2,700 | 1146401 |
| G22 M8 V4A | M8 | 6 | 300 | 50 | 2,470 | 1146403 |
| G22 M10 V4A | M10 | 8 | 300 | 50 | 3,200 | 1146406 |
| G22 M12 V4A | M12 | 9,5 | 300 | 50 | 3,700 | 1146408 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Écrou-coulisseau pour rails profilés MS 4121 / 4141, sans ressort, avec dentelure, fixation par rotation de 90°.



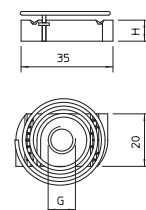
Écrou-coulisseau à ressort pour ouverture 22 mm, pour MS4121 / 4141

| Type | Filetage | Dim. H mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|-----------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMF22 M6 G | M6 | 6 | 300 | 50 | 4,300 | 1146451 |
| GMF22 M8 G | M8 | 6 | 300 | 50 | 4,200 | 1146455 |
| GMF22 M10 G | M10 | 8 | 200 | 50 | 4,100 | 1146459 |
| GMF22 M12 G | M12 | 9,5 | 200 | 50 | 3,900 | 1146463 |

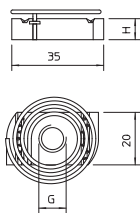
St Acier

G galvanisé

Écrou-coulisseau pour rails profilés MS4121 / MS4141, avec ressort et dentelure, fixation par rotation de 90°.



Écrou-coulisseau à ressort pour ouverture 22 mm, pour MS4121 / 4141 V4A

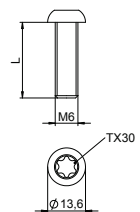


| Type | Filetage | Dim. H mm | Dim. d'expédition mm | Carton pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------|-----------|----------------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| GMF22 M6 V4A | M6 | 6 | 300 | | 50 | 2,926 | 1146430 |
| GMF22 M8 V4A | M8 | 6 | 300 | | 50 | 2,867 | 1146434 |
| GMF22 M10 V4A | M10 | 8 | 200 | | 50 | 3,470 | 1146438 |
| GMF22 M12 V4A | M12 | 9,5 | 200 | | 50 | 4,110 | 1146442 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Écrou-coulisseau pour rails profilés MS 4121 / 4141, avec ressort et dentelure, fixation par rotation de 90°.

Vis à tête plate avec Torx intérieur



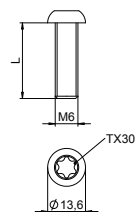
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Ø de la tête mm | Système à visser | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| 7380T 6x20 G | M6x20 | 20 | 13,6 | TX 30 | 100 | 0,570 | 3164952 |
| 7380T 6x35 G | M6x35 | 35 | 13,6 | TX 30 | 100 | 0,910 | 3164956 |

St Acier

G galvanisé

Vis à tête plate avec entraînement Torx, selon ISO 7380-1, appropriée pour fixation de chemins de câbles sur consoles ainsi que montage de séparateurs. La forme de tête arrondie permet d'assurer une protection optimale du câble. L'entraînement Torx permet une transmission de force optimale lors du mouvement de vissage.

Vis à tête plate avec Torx intérieur, V2A

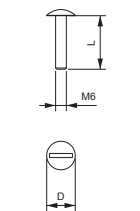


| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Ø de la tête mm | Système à visser | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| 7380T 6x20 V2A | M6 x 20 | 20 | 13,6 | TX 30 | 100 | 0,580 | 3164972 |
| 7380T 6x35 V2A | M6 x 35 | 35 | 13,6 | TX 30 | 100 | 0,910 | 3164976 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Vis à tête plate avec entraînement Torx, selon ISO 7380-1, appropriée pour fixation de chemins de câbles sur consoles ainsi que montage de séparateurs. La forme de tête arrondie permet d'assurer une protection optimale du câble. L'entraînement Torx permet une transmission de force optimale lors du mouvement de vissage.

Vis poêlier à tête fendue

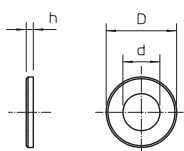


| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Ø de la tête mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|---------|-----------|-----------------|---------|-----------------|----------------|
| BS M6x30 G | M6x30 | 30 | 14 | 100 | 0,800 | 1148898 |

St Acier

G galvanisé

Rondelle plate



| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|----------|-----------|-----------|----------------|---------|-----------------|----------------|
| 966 M6 G | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | 3402061 |

St Acier

G galvanisé

Rondelle plate selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.

Vis poêlier à tête fendue

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. Ø de la tête mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|-----------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BS M6x30 VA | M6 x 30 | 30 | 14 | 100 | 0,790 | 1148896 |

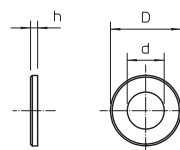
V2A Acier inoxydable 1.4301



Rondelle plate, V2A

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 966 M6 VA | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | 3402304 |

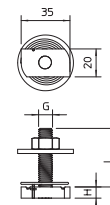
V2A Acier inoxydable 1.4301



Rondelle plate selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.

Vis à tête marteau avec écrou-coulisseau à ressort, für MS4121 / 4141

| Type | Filetage | Dim. L mm | Dim. H mm | Rondelle plate Ø mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| HKF22 M8x30 G | M8 | 30 | 6 | 40 | 25 | 9,100 | 1148950 |
| HKF22 M8x50 G | M8 | 50 | 6 | 40 | 25 | 9,600 | 1148955 |
| HKF22 M10x30 G | M10 | 30 | 8 | 40 | 25 | 10,300 | 1148961 |
| HKF22 M10x50 G | M10 | 50 | 8 | 40 | 25 | 11,500 | 1148966 |
| HKF22 M12x30 G | M12 | 30 | 9,5 | 40 | 25 | 11,800 | 1148972 |



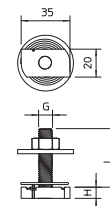
St Acier

G galvanisé

Boulon à tête marteau pour rails profilés MS4121 / 4141, avec écrou-coulisseau à ressort, fixation par rotation de 90°

Vis à tête marteau avec écrou-coulisseau à ressort, pour MS4121 / 4141 V4A

| Type | Filetage | Dim. L mm | Dim. H mm | Rondelle plate Ø mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| HKF22 M8x30 V4A | M8 | 30 | 6 | 40 | 25 | 7,288 | 1148990 |
| HKF22 M8x50 V4A | M8 | 50 | 6 | 40 | 25 | 8,134 | 1148992 |
| HKF22 M10x30 V4A | M10 | 30 | 8 | 40 | 25 | 9,191 | 1148996 |
| HKF22 M10x50 V4A | M10 | 50 | 8 | 40 | 25 | 10,187 | 1148998 |
| HKF22 M12x30 V4A | M12 | 30 | 9,5 | 40 | 25 | 10,567 | 1149002 |



V4A Acier inoxydable 1.4401

Boulon à tête marteau en V4A pour rails profilés MS4121 / 4141, avec écrou-coulisseau à ressort, fixation par rotation de 90°

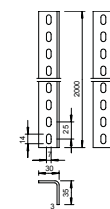
Cornière moyenne

| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| WP 30 35 2000 FT | 2000 | 10 | 257,000 | 6373100 |
| WP 30 35 5000 FT | 5000 | 1 | 643,000 | 6373103 |

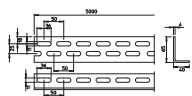
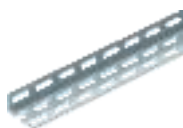
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Cornière moyenne perforée des deux côtés, pour la réalisation de supports spéciaux.



Cornière lourde

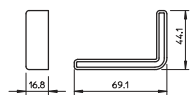


| Type | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WP 40 65 5000 FT | 5000 | 5 | 250,000 | 6373070 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Cornière lourde perforée des deux côtés, pour la réalisation de supports spéciaux.

Embout de protection

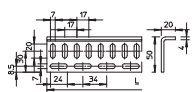


| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| WPK SR OR | orangé pastel | 20 | 0,600 | 6372881 |
| WPK SL OR | orangé pastel | 20 | 0,600 | 6372898 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour profilé en équerre type WE 40/65.

Cornière

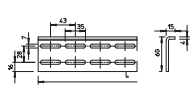


| Type | Longueur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WESP 50 20 BK | 3000 | 4,00 | 3 | 159,000 | 7105665 |

St Acier
BK brut

Cornière avec double rangée de perforation pour la réalisation de montage spéciaux et façonnages sur site.

Cornière

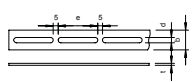


| Type | Longueur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WESP 60 15 BK | 3000 | 4,00 | 3 | 179,000 | 7105967 |

St Acier
BK brut

Cornière avec double rangée de perforation pour la réalisation de montage spéciaux et façonnages sur site.

Feuillard perforé

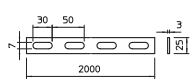


| Type | Dim. mm | Dim. b mm | Dim. d mm | Dim. e mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 5050 20X3 3M FT | 20 x 3 | 20 | 6,5 | 40 | 3000 | 60 | 35,000 | 1465767 |
| 5050 25X3 3M FT | 25 x 3 | 25 | 6,5 | 40 | 3000 | 60 | 47,000 | 1465775 |
| 5050 30X3 3M FT | 30 x 3 | 30 | 6,5 | 40 | 3000 | 60 | 59,000 | 1465791 |
| 5050 30x3 3M FT | 30 x 3 | 30 | 8,5 | 40 | 3000 | 60 | 73,000 | 1466267 |
| 5050 30X4 3M FT | 30 x 4 | 30 | 8,5 | 60 | 3000 | 30 | 54,000 | 1465805 |
| 5050 40X4 3M FT | 40 x 4 | 40 | 8,5 | 70 | 3000 | 30 | 101,000 | 1465821 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Feuillard à plat perforé.

Profilé de construction et de suspension



| Type | Longueur mm | Finis- tion | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLH 42 FT | 2000 | perforé | 2 | 51,500 | 7103611 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Sur demande, le longeron est également disponible en acier brut ou en acier inoxydable.

Profilé de longeron perforé de l'échelle à câbles pour application navale SL 42 pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.

Profilé de construction et de suspension

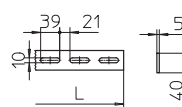
| Type | Longueur mm | Finis- tion | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLH 62 FT | 3000 | perforé | 3 | 136,000 | 7103643 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Sur demande, le longeron est également disponible en acier brut ou en acier inoxydable.

Profilé de montage perforé type SL62 pour montages spéciaux et façonnages sur site.



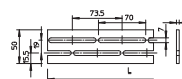
Profilé de construction et de suspension

| Type | Longueur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| FESP L 50 4 BK | 3000 | 4,00 | 15 | 117,000 | 7104960 |

St Acier

BK brut

Échelon en acier plat avec double série de trous oblongs latéraux pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.



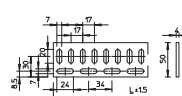
Profilé de construction et de suspension

| Type | Longueur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| FESP Q 50 4 BK | 3000 | 4,00 | 15 | 126,600 | 7104669 |

St Acier

BK brut

Échelon en acier plat avec double série de trous oblongs latéraux pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.



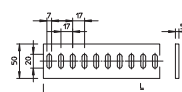
Profilé de construction et de suspension

| Type | Longueur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| FESP 50 5 | 3000 | 5,00 | 15 | 162,200 | 7104367 |

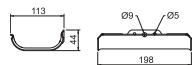
St Acier

BK brut

Profilé à plat avec perforations longitudinales et transversales pour montages spéciaux.



Gouttière support de câbles, simple, pour pose individuelle



| Type | Hauteur côtés mm | F en kN par gouttière kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KTW 100 FT | 44 | 0,35 | 1 | 48,000 | 6006890 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.

Gouttières support de câbles



| Type | Dim. L mm | Nombre de gouttières | F en kN par gouttière kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KTW 100 1 FT | 140 | 1 | 0,5 | 1 | 6,100 | 6006901 |
| KTW 100 2 FT | 200 | 2 | 0,5 | 1 | 111,000 | 6006902 |
| KTW 100 3 FT | 300 | 3 | 0,5 | 1 | 168,000 | 6006903 |
| KTW 100 4 FT | 400 | 4 | 0,5 | 1 | 225,000 | 6006904 |
| KTW 100 5 FT | 500 | 5 | 0,5 | 1 | 361,000 | 6006905 |
| KTW 100 6 FT | 600 | 6 | 0,5 | 1 | 339,000 | 6006906 |
| KTW 100 7 FT | 700 | 7 | 0,5 | 1 | 395,000 | 6006907 |
| KTW 100 8 FT | 800 | 8 | 0,5 | 1 | 452,000 | 6006908 |
| KTW 100 9 FT | 900 | 9 | 0,5 | 1 | 465,000 | 6006909 |
| KTW 100 10 FT | 1000 | 10 | 0,5 | 1 | 565,000 | 6006910 |

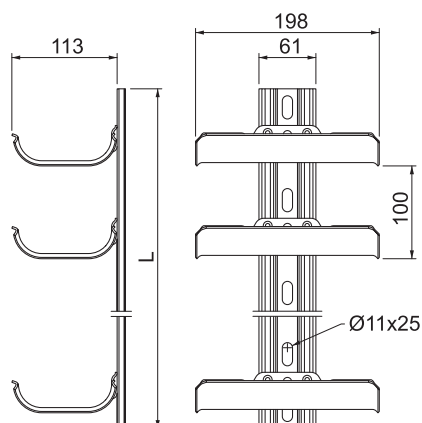
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.

Dimensions



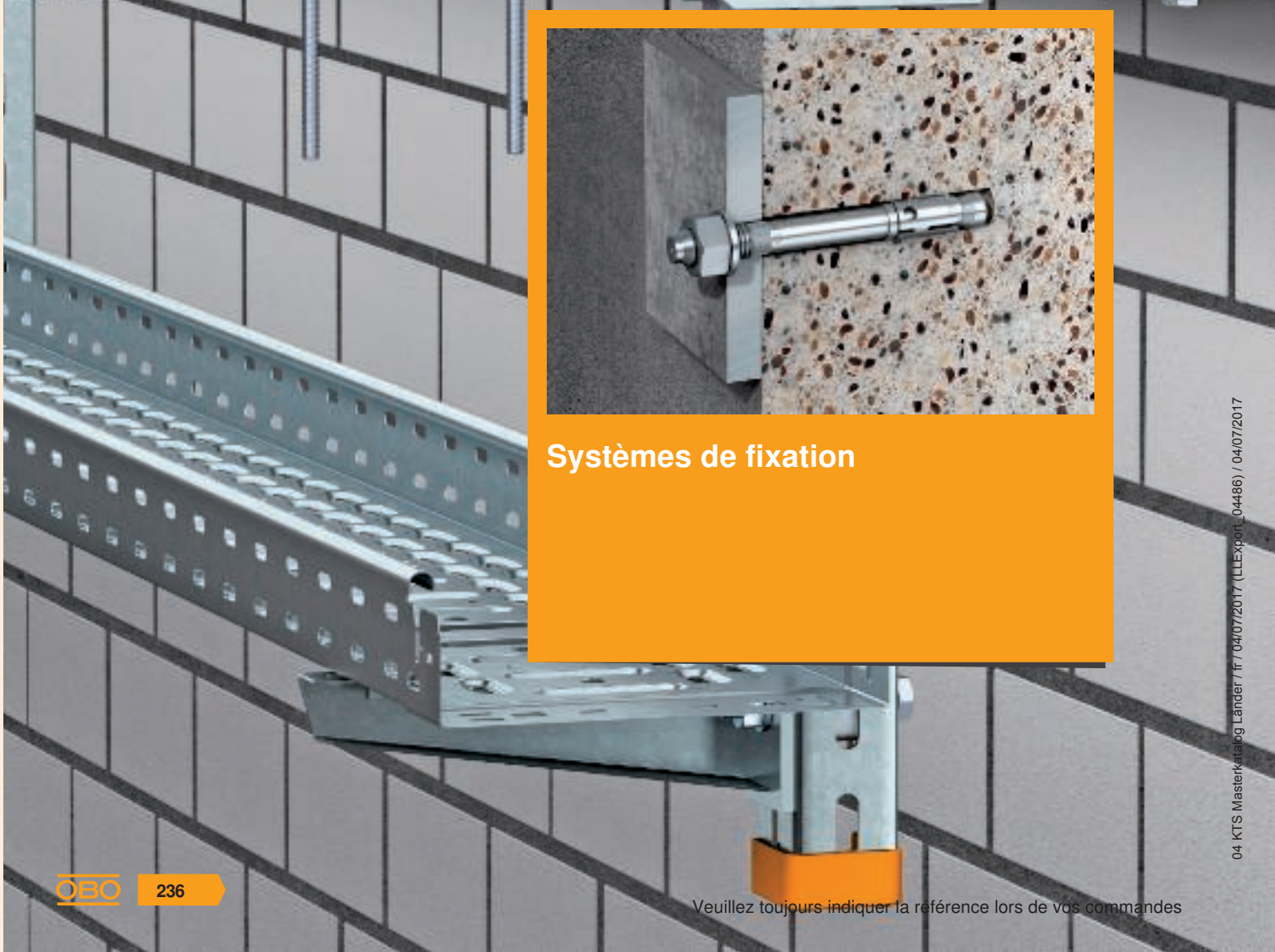
Charge

Charge

| Type | Niveaux | Charge totale | Nombre de chevilles |
|----------------------|---------|---------------|---------------------|
| KTW 100 1 FT | 1 | 0,5 kN | 1 |
| KTW 100 2 FT | 2 | 1,0 kN | 1 |
| KTW 100 3 FT | 3 | 1,5 kN | 1 |
| KTW 100 4 FT | 4 | 2,0 kN | 2 |
| KTW 100 5 FT | 5 | 2,5 kN | 2 |
| KTW 100 6 FT | 6 | 3,0 kN | 2 |
| KTW 100 7 FT | 7 | 3,5 kN | 3 |
| KTW 100 8 FT | 8 | 4,0 kN | 3 |
| KTW 100 9 FT | 9 | 4,5 kN | 3 |
| KTW 100 10 FT | 10 | 5,0 kN | 4 |





Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Cheville de fixation type : BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



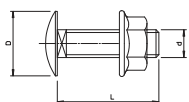
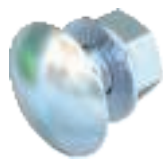


Systèmes de fixation

Systemes de fixation

| | | |
|---|--|-----|
|  | Systemes de fixation et de raccordement vissé | 238 |
|  | Écrous-coulisseaux, vis à tête marteau | 243 |
|  | Systemes de chevilles | 247 |
|  | Systemes de mise à la terre, finitions et protection des arêtes | 258 |

Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6X12 VZ G | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 10 | 0,700 | 6406133 |
| FRSB 6X12 G | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,796 | 6406130 |
| FRSB 6X20 G | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 0,903 | 6406181 |
| FRSB 6X12 VZ F | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 10 | 0,840 | 6406125 |
| FRSB 6X12 F | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,990 | 6406122 |
| FRSB 6X15 F | M 6 x 15 | 15 | 6 | 13,5 | 100 | 0,800 | 6406157 |
| FRSB 6X20 F | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 1,000 | 6406203 |
| FRSB 6X30 F | M6 x 30 | 30 | 6 | 13,5 | 100 | 1,200 | 6406907 |

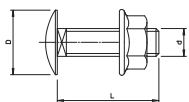
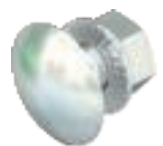
St Acier

F galvanisé à chaud **G** galvanisé

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction. Article à n'utiliser que dans une atmosphère sèche.

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.

Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie, V2A



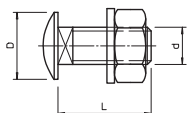
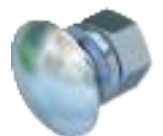
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6x12 A2 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,830 | 6406138 |
| FRSB 6x16 A2 | M 6 x 16 | 16 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,800 | 6406189 |
| FRSB 6x20 A2 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,960 | 6406205 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.

Boulon TRCC avec rondelle et écrou



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRS 8X16 F 8.8 | M8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,200 | 6406963 |
| FRS 8X16 F 5.6 | M 8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,000 | 6406939 |
| FRS 8X20 F | M 8 x 20 | 20 | 8 | 20 | 50 | 2,100 | 6406971 |
| FRS 8X25 F | M8 x 25 | 25 | 8 | 20 | 50 | 2,300 | 6406998 |
| FRS 8X35 F | M 8 x 35 | 35 | 8 | 20 | 50 | 2,700 | 6407048 |
| FRS 10X20 F | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 4,100 | 6407471 |
| FRS 10X25 F | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6407528 |
| FRS 10X25 F 8.8 | M10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6407560 |
| FRS 10X25 F TPS | M10 x 25 | 25 | 10 | 18 | 50 | 4,300 | 6407536 |
| FRS 10X30 F | M 10 x 30 | 30 | 10 | 24 | 50 | 5,000 | 6407579 |
| FRS 12X25 F | M12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 10 | 6,400 | 6406254 |
| FRS 12X30 F | M 12 x 30 | 30 | 12 | 30 | 20 | 6,800 | 6406270 |

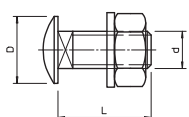
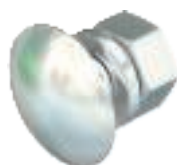
St Acier

F galvanisé à chaud

Le boulon TRCC peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Boulon à tête ronde et collet carré. Avec rondelle plate et écrou hexagonal.

Boulon TRCC avec rondelle et écrou, V2A



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRS 8x16 A2 | M 8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,200 | 6406696 |
| FRS 8x20 A2 | M 8 x 20 | 20 | 8 | 20 | 50 | 2,100 | 6406807 |
| FRS 8x25 A2 | M 8 x 25 | 25 | 8 | 20 | 50 | 2,300 | 6406815 |
| FRS 8x35 A2 | M 8 x 35 | 35 | 8 | 20 | 50 | 2,700 | 6406823 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Boulon à tête ronde et collet carré, avec sa rondelle plate et son écrou hexagonal.

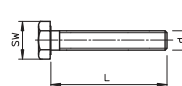
Vis à tête hexagonale

| Type | Filetage | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| 342 M8X20 G | M8 | M 8 x 20 | 20 | 8 | 13 | 100 | 1,230 | 3158209 |
| 342 M8X25 G | M8 | M 8 x 25 | 25 | 8 | 13 | 100 | 1,390 | 3158241 |
| 342 M8X30 G | M8 | M 8x30 | 30 | 8 | 13 | 100 | 1,550 | 3158306 |
| 342 M10X20 G | M10 | M 10 x 20 | 20 | 10 | 17 | 100 | 2,320 | 3160203 |
| 342 M10X30 G | M10 | M 10 x 30 | 30 | 10 | 17 | 100 | 2,820 | 3160300 |
| 342 M10X40 G | M10 | M 10 x 40 | 40 | 10 | 17 | 50 | 3,240 | 3160408 |
| 342 M10X50 G | M10 | M 10 x 50 | 50 | 10 | 17 | 50 | 3,820 | 3160505 |
| 342 M10X60 G | M10 | M 10 x 60 | 60 | 10 | 17 | 50 | 4,330 | 3160602 |
| 342 M12X30 G | M12 | M 12x30 | 30 | 12 | 19 | 50 | 4,020 | 3162303 |
| 342 M12X40 G | M12 | M 12x40 | 40 | 12 | 19 | 50 | 4,740 | 3162400 |
| 342 M12X50 G | M12 | M 12x50 | 50 | 12 | 19 | 50 | 5,450 | 3162508 |

St Acier

G galvanisé

Vis à tête hexagonale selon ISO 4017 avec filetage métrique. Classe de résistance min 5,6.



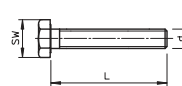
Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 6X12 F | M 6 x 10 | 12 | 6 | 10 | 100 | 0,810 | 3156494 |
| SKS 6X20 F | M 6 x 20 | 20 | 6 | 10 | 100 | 0,900 | 3156516 |
| SKS 6X30 F | M 6 x 30 | 30 | 6 | 10 | 100 | 1,100 | 3156524 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



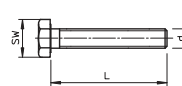
Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 8X16 F | M 8 x 16 | 16 | 8 | 13 | 50 | 1,900 | 3158624 |
| SKS 8X20 F | M 8 x 20 | 20 | 8 | 13 | 50 | 1,500 | 3158632 |
| SKS 8X30 F | M 8 x 30 | 30 | 8 | 13 | 50 | 2,300 | 3158640 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



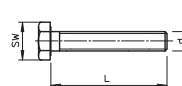
Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------|-----------------|-----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 10X25 F | M 10 x 25 | 25 | 10 | 17 | 50 | 4,200 | 3160734 |
| SKS 10X30 F | M 10 x 30 | 30 | 10 | 17 | 50 | 4,400 | 3160742 |
| SKS 10X40 F | M 10 x 40 | 40 | 10 | 17 | 50 | 4,900 | 3160750 |
| SKS 10X60 F | M10 x 60 | 60 | 10 | 17 | 20 | 6,000 | 6408516 |
| SKS 10X80 F | M10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,700 | 6418250 |
| SKS 10X90 F | M10 x 90 | 90 | 10 | 17 | 20 | 7,800 | 6418252 |
| SKS 10X120 F | M 10 x 120 | 120 | 10 | 17 | 20 | 13,500 | 3160793 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



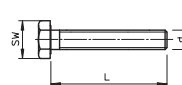
Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

| Type | Dim. mm | Dim. d mm | Dim. L mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|-----------------|-----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 12X30 F | M 12 x 30 | 12 | 30 | 19 | 20 | 7,200 | 3163091 |
| SKS 12X40 F | M 12 x 40 | 12 | 40 | 19 | 25 | 7,800 | 3163113 |
| SKS 12X60 F | M 12 x 60 | 12 | 60 | 19 | 25 | 9,000 | 3163156 |

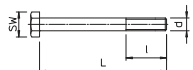
St Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



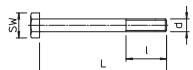
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. l mm | Dim. d mm | Dim. SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 12X80 F | M12 x 80 | 80 | 30 | 12 | 19 | 20 | 11,800 | 6418287 |
| SKS 12X100 F | M12 x 100 | 100 | 30 | 12 | 19 | 20 | 12,600 | 6418295 |
| SKS 12X110 F | M12 x 110 | 110 | 30 | 12 | 19 | 20 | 14,500 | 6418317 |
| SKS 12X130 F | M12 x 130 | 130 | 36 | 12 | 19 | 20 | 15,500 | 6408478 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale avec écrou, rondelle large et rondelle éventail.

Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou, V2A



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. l mm | Dim. d mm | Dim. SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 12x80 A2 | M12 x 80 | 80 | 30 | 12 | 19 | 20 | 11,800 | 6418279 |
| SKS 12x100 A2 | M12 x 100 | 100 | 30 | 12 | 19 | 20 | 12,000 | 6418368 |
| SKS 12x110 A2 | M12 x 110 | 110 | 30 | 12 | 19 | 20 | 14,500 | 6418376 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

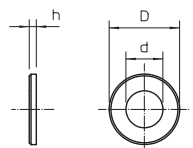
Colle pour fixation de vis



| Type | Sommaire ml | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| Loctite 243 | 50 | 1 | 7,800 | 2362940 |

Arrêt de vis de moyenne résistance, appropriée pour tous les raccords vissés en métal. (par ex. acier inoxydable, aluminium, finitions galvanisées). Préviens un desserrage par vibrations. À des fins de réparation, les raccords sont démontables au moyen d'outils manuels.

Rondelle plate



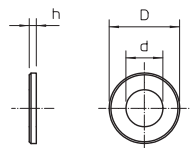
| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 966 M6 G | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | 3402061 |
| 966 M8 G | M8 | 8,4 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | 3402088 |
| 966 M10 G | M10 | 10,5 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | 3402096 |
| 966 M12 G | M12 | 13 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | 3402126 |

St Acier

G galvanisé

Rondelle plate selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.

Rondelle plate



| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 966 M6 F | M6 | 6,6 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | 3402444 |
| 966 M8 F | M8 | 9 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | 3402452 |
| 966 M10 F | M10 | 11 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | 3402460 |
| 966 M12 F | M12 | 13,5 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | 3402479 |

St Acier

F galvanisé à chaud

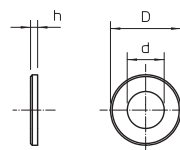
Rondelle plate à usage universel.

Rondelle plate, V2A

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 966 M6 VA | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | 3402304 |
| 966 M8 VA | M8 | 8,4 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | 3402312 |
| 966 M10 VA | M10 | 10,5 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | 3402320 |
| 966 M12 VA | M12 | 13 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | 3402339 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Rondelle plate selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.

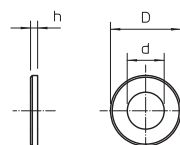

Rondelle plate

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 967 M6 G | M6 | 6,5 | 28 | 2,5 | 100 | 1,150 | 3402207 |
| 967 M8 G | M8 | 8,5 | 28 | 2,5 | 100 | 1,100 | 3402215 |
| 967 M10 G | M10 | 11 | 28 | 2,5 | 100 | 1,020 | 3402223 |

St Acier

G galvanisé

Rondelle plate avec un large diamètre extérieur pour un usage universel.

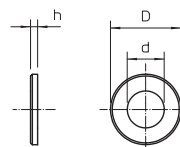

Rondelle large

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DIN440 7 F | M6 | 6,6 | 22 | 2 | 100 | 0,550 | 6408702 |
| DIN440 9 F | M8 | 9 | 28 | 3 | 100 | 1,344 | 6408710 |
| DIN440 11 F | M10 | 11 | 34 | 3 | 100 | 1,985 | 6408729 |
| DIN440 14 F | M12 | 13,5 | 44 | 4 | 50 | 4,736 | 6408737 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Rondelle plate large.

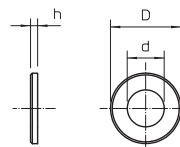

Rondelle large

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 964 M4 G15 G | M4 | 4,3 | 15 | 1,2 | 100 | 0,156 | 3403025 |
| 964 M5 G20 G | M5 | 5,3 | 20 | 1,2 | 100 | 0,274 | 3403041 |
| 964 M6 G25 G | M6 | 6,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,415 | 3403084 |
| 964 M6 G30 G | M6 | 6,4 | 30 | 1,3 | 100 | 0,675 | 3403092 |
| 964 M6 G20 G | M6 | 6,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,262 | 3403076 |
| 964 M8 G25 G | M8 | 8,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,370 | 3403130 |
| 964 M8 G20 G | M8 | 8,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,240 | 3403122 |
| 964 M10 G30 G | M10 | 10,5 | 30 | 1,5 | 100 | 0,592 | 3403165 |

St Acier

G galvanisé

Rondelle plate large.

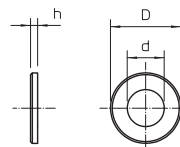

Rondelle large, V2A

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 964 M8 G20 V2A | M8 | 8,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,240 | 3403125 |
| 964 M8 G25 V2A | M8 | 8,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,370 | 3403135 |
| 964 M8 G40 V2A | M8 | 8,5 | 40 | 1,5 | 100 | 0,370 | 3403145 |
| 964 M10 G30 V2A | M10 | 10,5 | 30 | 1,5 | 100 | 0,592 | 3403155 |
| 964 M10 G40 V2A | M10 | 10,5 | 40 | 1,5 | 100 | 0,592 | 3403175 |

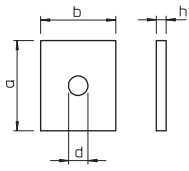
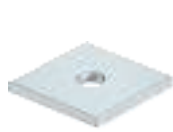
V2A Acier inoxydable 1.4301

Rondelle plate de grand diamètre.

Pour des raccordements sur le rail de montage MS 41, nous recommandons le diamètre extérieur de 40 mm.



Contre-plaque



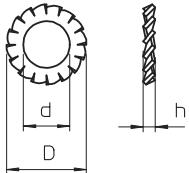
| Type | Dim. a mm | Dim. b mm | Dim. d mm | Dim. h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|-----------------|----------------|
| K 60 FT | 60 | 50 | 13 | 6,5 | 10 | 15,000 | 6348408 |
| K 70 FT | 70 | 70 | 17 | 6,5 | 10 | 24,000 | 6348440 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Contre-plaque permettant l'accroissement de la surface d'appui lors de l'assemblage.

Rondelle éventail



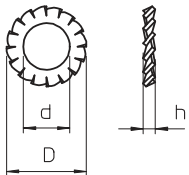
| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dim. h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---------|-----------------|----------------|
| DIN 6798 A M6 G | M6 | 6,4 | 11 | 2,1 | 100 | 0,036 | 3404064 |
| DIN 6798 A M8 G | M8 | 8,4 | 15 | 2,4 | 100 | 0,080 | 3404080 |
| DIN 6798 A M10 G | M10 | 10,5 | 18 | 2,7 | 100 | 0,125 | 3404102 |
| DIN 6798 A M12 G | M12 | 13 | 20,5 | 3 | 100 | 0,160 | 3404129 |

St Acier

G galvanisé

Rondelle éventail selon la norme DIN 6798, forme A.

Rondelle éventail, V2A

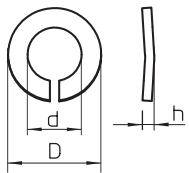


| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dim. h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---------|-----------------|----------------|
| DIN 6798 M6 VA | M6 | 6,4 | 11 | 2,1 | 100 | 0,040 | 3404331 |
| DIN 6798 M8 VA | M8 | 8,4 | 15 | 2,4 | 100 | 0,080 | 3404358 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 **V2A** Acier inoxydable 1.4310

Rondelle éventail selon la norme DIN 6798, forme A.

Rondelle-ressort



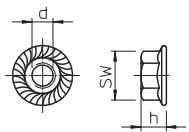
| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dim. h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---------|-----------------|----------------|
| DIN 128 A M6 G | M6 | 6,3 | 11,8 | 2,1 | 100 | 0,070 | 3405060 |
| DIN 128 A M8 G | M8 | 8,3 | 14,8 | 2,6 | 100 | 0,130 | 3405087 |
| DIN 128 A M10 G | M10 | 10,5 | 18,1 | 3 | 100 | 0,210 | 3405109 |
| DIN 128 A M12 G | M12 | 12,5 | 21,1 | 3,5 | 100 | 0,320 | 3405125 |

St Acier

G galvanisé

Rondelle-ressort selon DIN 128, forme A.

Écrou à rondelle sertie



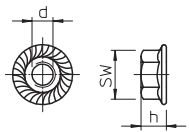
| Type | Dim. d mm | Dim. h mm | Dim. SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------|--------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| KM M6 G | 6 | 6 | 10 | 100 | 0,315 | 6408958 |
| KM M6 F | 6 | 6 | 10 | 100 | 0,315 | 6408962 |

St Acier

F galvanisé à chaud **G** galvanisé

Écrou à rondelle sertie conforme à la norme EN 1661.

Écrou à rondelle sertie, V2A



| Type | Dim. d mm | Dim. h mm | Dim. SW mm | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| KM M6 A2 | 6 | 6 | 10 | A2-70 | 100 | 0,315 | 6408966 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

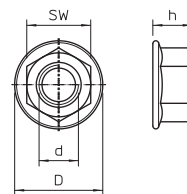
Écrou à rondelle sertie conforme à la norme EN 1661.

Écrou à rondelle sertie DIN 6923, V2A

| Type | Filetage | Dimension | | Dim. d mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|----------|-----------|---------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | SW mm | h mm | | | | |
| DIN 6923 M8 VA | M8 | 13 | 8 | 17,9 | 100 | 0,800 | 3156120 |
| DIN 6923 M10 VA | M10 | 17 | 10 | 21,8 | 50 | 1,320 | 3156122 |
| DIN 6923 M12 VA | M12 | 19 | 12 | 26 | 50 | 2,100 | 3156126 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Écrou à rondelle sertie conformément à la norme EN 1661.



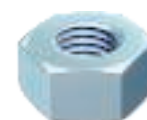
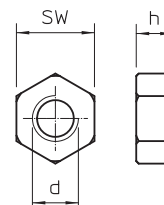
Écrou hexagonal

| Type | Filetage | Dimension | | Dim. d mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------|-----------|---------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | SW mm | h mm | | | | |
| DIN 934 M6 G | M6 | 10 | 5,2 | 6 | 100 | 0,225 | 3400069 |
| DIN 934 M8 G | M8 | 13 | 6,8 | 8 | 100 | 0,474 | 3400085 |
| DIN 934 M10 G | M10 | 17 | 8,4 | 10 | 100 | 1,084 | 3400107 |
| DIN 934 M12 G | M12 | 19 | 10,8 | 12 | 100 | 1,730 | 3400123 |

St Acier

G galvanisé

Écrou hexagonal selon DIN 934 avec filetage métrique. Classe de résistance 8.8.



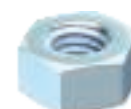
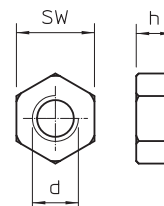
Écrou hexagonal

| Type | Filetage | Dimension | | Dim. d mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|----------|-----------|---------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | SW mm | h mm | | | | |
| DIN934 M6 F | M6 | 10 | 5,2 | 6 | 100 | 0,250 | 3400344 |
| DIN934 M8 F | M8 | 13 | 6,8 | 8 | 100 | 0,520 | 3400352 |
| DIN934 M10 F | M10 | 17 | 8,4 | 10 | 100 | 1,160 | 3400360 |
| DIN934 M12 F | M12 | 19 | 10,8 | 12 | 100 | 1,730 | 3400379 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Ecrou hexagonal selon la norme DIN 934.

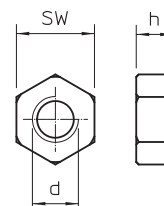


Écrou hexagonal, V2A

| Type | Filetage | Dimension | | Dim. d mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|----------|-----------|---------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | SW mm | h mm | | | | |
| DIN 934 M6 VA | M6 | 10 | 5,2 | 6 | 100 | 0,250 | 3397068 |
| DIN 934 M8 VA | M8 | 13 | 6,8 | 8 | 100 | 0,520 | 3397084 |
| DIN 934 M10 VA | M10 | 17 | 8,4 | 10 | 100 | 1,160 | 3397106 |
| DIN 934 M12 VA | M12 | 19 | 10,8 | 12 | 100 | 1,730 | 3397114 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Ecrou hexagonal selon la norme DIN 934.



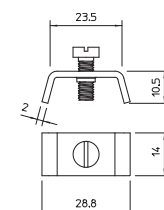
Écrou-coulisseau

| Type | Filetage | Fini- tion | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|----------|---------------|------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | |
| T5012 O.S. M5 G | M5 | sans vis | 1000 | 100 | 0,903 | 1140213 |

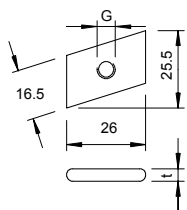
St Acier

G galvanisé

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 16-17 mm.



Écrou-coulisseau



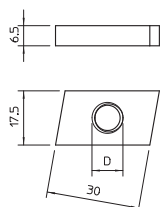
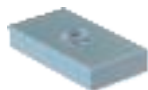
| Type | Dimension G mm | Dimension t mm | Finition | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------------|----------------|----------|---------|-----------------|----------------|
| 5019 M6 OS G | 6 | 4 | sans vis | 100 | 1,150 | 1144103 |
| 5019 M8 OS G | 8 | 5 | sans vis | 100 | 1,450 | 1144111 |
| 5019 M10 OS G | 10 | 6 | sans vis | 100 | 1,650 | 1144138 |

Sl Acier

G galvanisé

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 16-17 mm.

Écrou-coulisseau



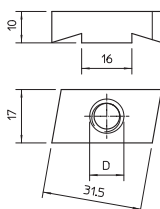
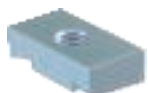
| Type | Dim. D mm | Capacité de charge recommandée kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-----------|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMH18 M6 G | 6 | 1,94 | 50 | 2,400 | 1146505 |
| GMH18 M8 G | 8 | 3,57 | 50 | 2,300 | 1146513 |
| GMH18 M10 G | 10 | 5,7 | 50 | 2,300 | 1146521 |

Sl Acier

G galvanisé

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 18 mm.

Écrou-coulisseau



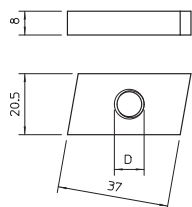
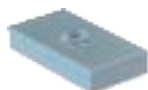
| Type | Dim. D mm | Capacité de charge recommandée kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| HGMH18 M6 G | 6 | 1,94 | 50 | 3,600 | 1146718 |
| HGMH18 M8 G | 8 | 3,57 | 50 | 2,300 | 1146726 |
| HGMH18 M10 G | 10 | 5,7 | 50 | 2,300 | 1146734 |
| HGMH18 M12 G | 12 | 8,32 | 50 | 2,000 | 1146742 |

Sl Acier

G galvanisé

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 18 mm.

Écrou-coulisseau



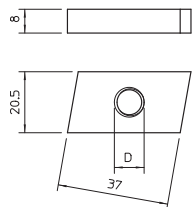
| Type | Dim. D mm | Capacité de charge recommandée kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-----------|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMH22 M6 G | 6 | 1,94 | 50 | 4,500 | 1146602 |
| GMH22 M8 G | 8 | 3,57 | 50 | 4,300 | 1146610 |
| GMH22 M10 G | 10 | 5,7 | 50 | 4,300 | 1146629 |
| GMH22 M12 G | 12 | 8,32 | 50 | 4,200 | 1146637 |

Sl Acier

G galvanisé

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 22 mm. Non utilisable pour les rails profilés MS 4121 et MS 4141.

Écrou-coulisseau, V4A



| Type | Dim. D mm | Capacité de charge recommandée kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMH22 M6 VA | 6 | 1,94 | 50 | 4,500 | 1146646 |
| GMH22 M8 VA | 8 | 3,57 | 50 | 4,300 | 1146648 |
| GMH22 M10 VA | 10 | 5,7 | 50 | 4,300 | 1146650 |
| GMH22 M12 VA | 12 | 8,32 | 50 | 4,200 | 1146652 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 22 mm. Non utilisable pour les rails profilés MS 4121 et MS 4141.

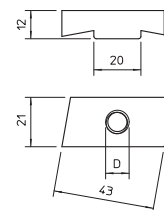
Écrou-coulisseau

| Type | Dim. D mm | Capacité de charge recommandée kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-----------|-----------------------------------|---------|-----------------|--------------|
| HGMH22 M8 G | 8 | 3,57 | 50 | 4,300 | 1146807 |
| HGMH22 M10 G | 10 | 5,7 | 50 | 4,200 | 1146815 |
| HGMH22 M12 G | 12 | 8,32 | 50 | 4,100 | 1146823 |

St Acier

G galvanisé

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 22 mm. Non utilisable pour les rails profilés MS 4121 et MS 4141.



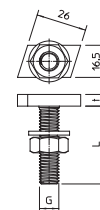
Vis à tête marteau

| Type | Filetage | Dim. L mm | Dim. D mm | Dimen- sion t mm | Rondelle plate Ø mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------|-----------|-----------|------------------|---------------------|---------|-----------------|--------------|
| 5022 M12x30 G | M12 | 30 | 12 | 6 | 24 | 25 | 6,130 | 1151622 |
| 5022 M12x40 G | M12 | 40 | 12 | 6 | 24 | 25 | 6,900 | 1151649 |
| 5022 M6X25 F | M6 | 25 | 6 | 5 | 12 | 50 | 1,960 | 1151010 |
| 5022 M6X30 F | M6 | 30 | 6 | 5 | 12 | 50 | 1,992 | 1151029 |
| 5022 M8X25 F | M8 | 25 | 8 | 5 | 16 | 50 | 2,120 | 1151215 |
| 5022 M8X30 F | M8 | 30 | 8 | 5 | 16 | 50 | 2,990 | 1151223 |
| 5022 M10x25 F | M10 | 25 | 10 | 6 | 20 | 50 | 4,360 | 1151401 |
| 5022 M10x30 F | M10 | 30 | 10 | 6 | 20 | 50 | 4,580 | 1151428 |
| 5022 M10x40 F | M10 | 40 | 10 | 6 | 20 | 50 | 5,070 | 1151444 |

St Acier

F galvanisé à chaud G galvanisé

Boulon à tête losange avec rondelle plate et écrou pour rails profilés avec une ouverture de 16-17 mm.



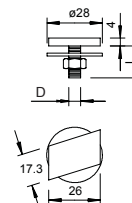
Vis à tête marteau

| Type | Filetage | Dim. L mm | Dim. D mm | Rondelle plate Ø mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|----------|-----------|-----------|---------------------|---------|-----------------|--------------|
| 5026 M6X20 G | M6 | 20 | 6 | 28 | 50 | 2,870 | 1151703 |
| 5026 M8X25 G | M8 | 25 | 8 | 28 | 50 | 3,320 | 1151711 |

St Acier

G galvanisé

Boulon à tête losange avec rondelle plate et écrou pour rails profilés avec une ouverture de 16-17 mm.



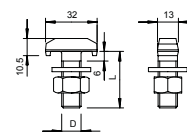
Vis à tête crochet

| Type | Filetage | Dim. L mm | Dim. D mm | Rondelle plate Ø mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------|-----------|-----------|---------------------|---------|-----------------|--------------|
| 5023 M10x30 G | M10 | 30 | 10 | 20 | 50 | 4,130 | 1153412 |
| 5023 M10x35 G | M10 | 35 | 10 | 20 | 50 | 4,690 | 1153420 |
| 5023 M10x40 G | M10 | 40 | 10 | 20 | 25 | 4,970 | 1153439 |
| 5023 M12x30 G | M12 | 30 | 12 | 24 | 25 | 6,450 | 1153617 |
| 5023 M12x35 G | M12 | 35 | 12 | 24 | 25 | 6,800 | 1153625 |
| 5023 M12x40 G | M12 | 40 | 12 | 24 | 25 | 7,200 | 1153633 |
| 5023 M12x50 G | M12 | 50 | 12 | 24 | 25 | 7,840 | 1153641 |

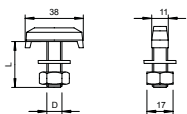
St Acier

G galvanisé

Boulon à tête crochet avec rondelle plate et écrou pour rails profilés avec une ouverture de 18 mm.



Vis à tête crochet



| Type | Filetage | Dim. | Dim. | Rondelle | Emb. | Poids | N° |
|----------------------|----------|------|------|----------|------|-----------|----------------|
| | | L | D | plate Ø | | | |
| | | mm | mm | mm | pc | kg/100 pc | d'article |
| 5024 M10x30 G | M10 | 30 | 10 | 20 | 50 | 5,540 | 1154419 |
| 5024 M10x35 G | M10 | 35 | 10 | 20 | 50 | 5,710 | 1154427 |
| 5024 M10x40 G | M10 | 40 | 10 | 20 | 25 | 5,980 | 1154435 |
| 5024 M12x30 G | M12 | 30 | 12 | 24 | 25 | 7,610 | 1154605 |
| 5024 M12x35 G | M12 | 35 | 12 | 24 | 25 | 7,944 | 1154613 |
| 5024 M12x40 G | M12 | 40 | 12 | 24 | 25 | 8,160 | 1154621 |
| 5024 M12x50 G | M12 | 50 | 12 | 24 | 25 | 8,836 | 1154648 |

St Acier

G galvanisé

Boulon à tête crochet avec rondelle plate et écrou pour rails profilés avec une ouverture de 22 mm. Non utilisable pour les rails profilés MS 4121 et MS 4141.



Cheville d'ancrage

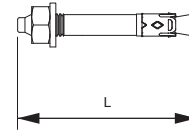
| Type | Filetage | Ø de perçage mm | Profondeur de perforation mm | Plage de serrage mm | Dim. L mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|-----------------|------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| N 6-5-10/49 | M6 | 6 | 40 | 5 - 10 | 49 | | 100 | 1,160 | 3498396 |

- St** Acier
- G** galvanisé

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

La cheville d'ancrage est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

La cheville d'ancrage est simplement frappée dans le trou de perçage. L'application ultérieure d'un couple de serrage n'est pas nécessaire. En présence d'une charge, la cheville d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.



Cheville d'ancrage N fileté, V4A

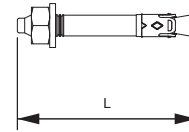
| Type | Filetage | Ø de perçage mm | Profondeur de perforation mm | Épaisseur de serrage mm | Dim. L mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| N 6-5/49 A4 | M6 | 6 | 40 | 5 | 49 | | 50 | 1,200 | 3498399 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

La cheville à collerette N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, elle conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

La cheville à collerette est simplement frappée dans le trou de perçage. L'application ultérieure d'un couple de serrage n'est pas nécessaire. En présence d'une charge, la cheville collerette s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.



Clou d'ancrage N-K à tête

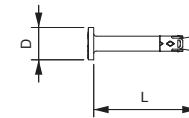
| Type | Ø de perçage mm | Profondeur de perforation mm | Plage de serrage mm | Dim. L mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| N-K 6-5-10/44 | 6 | 40 | 5 - 10 | 44 | 13 | 100 | 1,135 | 3498390 |

- St** Acier
- G** galvanisé

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Le clou d'ancrage N-K est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le clou d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. En présence d'une charge, le clou d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.



Goujon d'ancrage N-K à tête, V4A

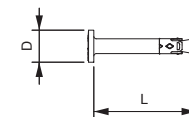
| Type | Ø de perçage mm | Profondeur de perforation mm | Épaisseur de serrage mm | Dim. L mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| N-K 6-5/44 A4 | 6 | 40 | 5 | 44 | 13 | 50 | 1,140 | 3498393 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Le clou d'ancrage N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré; il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le clou d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. En présence d'une charge, le clou d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.



Cheville d'ancrage BZ



| Type | Filetage | Dim. | Emb. | Poids | N° |
|-------------------------|----------|---------|------|--------|----------------|
| | | L mm | | | |
| BZ10-100-120/180 | M10 | 180 | 25 | 10,320 | 3498342 |
| BZ 12-15-35/110 | M12 | 110 | 25 | 10,320 | 3498350 |
| BZ 16-15-35/135 | M16 | 135 | 20 | 21,600 | 3498360 |

Si Acier

G galvanisé

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.

Charge

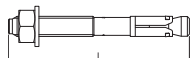
Profondeur d'ancrage standard

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8 | M 10-100/180 | M 12-15/110 | M 16-15/135 |
|--|------|-----|--------------|-------------|-------------|
| Profondeur d'ancrage standard | mm - | 60 | 70 | 85 | |
| Ø de perçage | mm - | 10 | 12 | 16 | |
| Profondeur de perçage | mm - | 75 | 90 | 110 | |
| Épaisseur de serrage | mm - | 100 | 15 | 15 | |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN - | 4,3 | 7,6 | 11,9 | |

Profondeur d'ancrage réduite

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8 | M 10-120/180 | M 12-35/110 | M 16-35/135 |
|--|------|-----|--------------|-------------|-------------|
| Profondeur d'ancrage réduite | mm - | 40 | 50 | 65 | |
| Ø de perçage | mm - | 10 | 12 | 16 | |
| Profondeur de perçage | mm - | 55 | 70 | 90 | |
| Épaisseur de serrage | mm - | 120 | 35 | 35 | |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN - | 3,6 | 6,1 | 9,0 | |

Cheville d'ancrage BZ, V4A



| Type | Filetage | Dim. | Emb. | Poids | N° |
|-------------------------|----------|---------|------|--------|----------------|
| | | L mm | | | |
| BZ12-15-35/110A4 | M12 | 110 | 25 | 10,440 | 3498352 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes à l'intérieur et à l'extérieur, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.

Charge

Profondeur d'ancrage standard

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8 | M 10 | M 12-15/110 | M 16 |
|--|------|-----|------|-------------|------|
| Profondeur d'ancrage standard | mm - | - | - | 70 | - |
| Ø de perçage | mm - | - | - | 12 | - |
| Profondeur de perçage | mm - | - | - | 90 | - |
| Épaisseur de serrage | mm - | - | - | 15 | - |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN - | - | - | 7,6 | - |

Profondeur d'ancrage réduite

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8 | M 10 | M 12-35/110 | M 16 |
|--|------|-----|------|-------------|------|
| Profondeur d'ancrage réduite | mm - | - | - | 50 | - |
| Ø de perçage | mm - | - | - | 12 | - |
| Profondeur de perçage | mm - | - | - | 70 | - |
| Épaisseur de serrage | mm - | - | - | 35 | - |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN - | - | - | 6,1 | - |



Cheville d'ancrage à expansion BZ-U

| Type | Filetage | Dim. | Emb. | Poids | N° |
|-------------------------|----------|------|------|-------|----------------|
| | | L | | | |
| BZ-U 8-10-21/75 | M8 | 75 | 50 | 3,460 | 3498320 |
| BZ-U 8-30-41/95 | M8 | 95 | 50 | 4,010 | 3498326 |
| BZ-U 10-10-30/90 | M10 | 90 | 50 | 6,720 | 3498334 |
| BZ-U10-30-50/110 | M10 | 110 | 25 | 7,900 | 3498340 |

St Acier

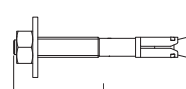
G galvanisé

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



Profondeur d'ancrage standard

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8-10/75 | M 8-30/75 | M 10-10/90 | M 10-30/110 |
|--|----|-----------|-----------|------------|-------------|
| Profondeur d'ancrage standard | mm | 46 | 46 | 60 | 60 |
| Ø de perçage | mm | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Profondeur de perçage | mm | 60 | 60 | 75 | 75 |
| Épaisseur de serrage | mm | 10 | 30 | 10 | 30 |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN | 2,4 | 2,4 | 4,3 | 4,3 |

Profondeur d'ancrage réduite

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8-21/75 | M 8-41/95 | M 10-30/90 | M 10-50/110 |
|--|----|-----------|-----------|------------|-------------|
| Profondeur d'ancrage réduite | mm | 35 | 35 | 40 | 40 |
| Ø de perçage | mm | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Profondeur de perçage | mm | 49 | 49 | 55 | 55 |
| Épaisseur de serrage | mm | 21 | 41 | 30 | 50 |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN | 2,4 | 2,4 | 3,6 | 3,6 |

Charge

Cheville d'ancrage à expansion BZ-U, V4A

| Type | Filetage | Dim. | Emb. | Poids | N° |
|-------------------------|----------|------|------|-------|----------------|
| | | L | | | |
| BZ-U8-10-21/75A4 | M8 | 75 | 50 | 3,460 | 3498322 |
| BZ-U8-30-41/95A4 | M8 | 95 | 50 | 4,090 | 3498328 |
| BZU10-10-30/90A4 | M10 | 90 | 50 | 6,740 | 3498336 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes à l'intérieur et à l'extérieur, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



Profondeur d'ancrage standard

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8-10/75 | M 8-30/95 | M 10-10/90 | M 10 |
|--|----|-----------|-----------|------------|------|
| Profondeur d'ancrage standard | mm | 46 | 46 | 60 | - |
| Ø de perçage | mm | 8 | 8 | 10 | - |
| Profondeur de perçage | mm | 60 | 60 | 75 | - |
| Épaisseur de serrage | mm | 10 | 30 | 10 | - |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN | 2,4 | 2,4 | 4,3 | - |

Profondeur d'ancrage réduite

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8-21/75 | M 8-41/95 | M 10-30/90 | M 10 |
|--|----|-----------|-----------|------------|------|
| Profondeur d'ancrage réduite | mm | 35 | 35 | 40 | - |
| Ø de perçage | mm | 8 | 8 | 10 | - |
| Profondeur de perçage | mm | 49 | 49 | 55 | - |
| Épaisseur de serrage | mm | 21 | 41 | 30 | - |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN | 2,4 | 2,4 | 3,6 | - |

Charge

Cheville d'ancrage BZ-IG



| Type | Filetage | Ø de perçage mm | Profondeur de perforation mm | Dim. L mm | Plage de charge admissible (zone de traction) kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|----------|-----------------|------------------------------|-----------|--|---------|-----------------|----------------|
| BZ-IG M 6-0 | M6 | 8 | 60 | 50 | 2 | 20 | 1,830 | 3498370 |
| BZ-IG M 8-0 | M8 | 10 | 75 | 62 | 3,6 | 20 | 3,333 | 3498372 |
| BZ-IG M 10-0 | M10 | 12 | 90 | 70 | 4,8 | 20 | 5,700 | 3498374 |
| BZ-IG M 12-0 | M12 | 16 | 105 | 86 | 7,9 | 20 | 12,000 | 3498376 |

St Acier

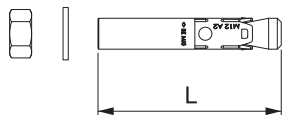
G galvanisé

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Homologation de résistance aux chocs de l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage BZ-IG avec taraudage pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords. Une contredépouille des alésages n'est pas nécessaire.

La fixation du composant est possible avec les vis à six pans et les vis à tête fraisée ainsi qu'un système à base d'écrou et de vis et d'une tige filetée courante.



Outil de pose BZ-IG



| Type | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|----------|---------|-----------------|----------------|
| BZ-IGS M 6V | M6 | 1 | 39,400 | 3498380 |
| BZ-IGS M 8V | M8 | 1 | 38,300 | 3498382 |
| BZ-IGS M 10V | M10 | 1 | 40,600 | 3498384 |
| BZ-IGS M 12V | M12 | 1 | 42,100 | 3498386 |

St Acier

G galvanisé

Outil de poser BZ-IGS pour montage traversant.

Chevilles d'ancrage pour charges lourdes SZ-B



| Type | Filetage | Ø de perçage mm | Profondeur de perforation mm | Dim. L mm | Plage de charge admissible (zone de traction) kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------|-----------------|------------------------------|-----------|--|---------|-----------------|----------------|
| SZ-B 18/0x142 | M12 | 18 | 105 | 142 | 12,3 | 20 | 21,123 | 3498752 |

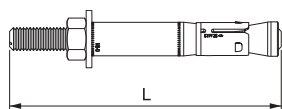
St Acier

G galvanisé

En raison de la forme spéciale au filetage prolongé et la douille d'ancrage raccourcie, ce modèle spécifique n'a pas l'agrément technique européen ETA.

L'ancrage pour charges lourdes SZ est un système d'ancrage traversant hautement performant avec douille spéciale, à triple expansion, permettant des charges admissibles très élevées dans le cas d'entraxes et d'écartements entre les bords réduits.

L'anneau de pression en plastique assure un serrage durable de l'élément de fixation contre le support.



Cheville d'ancrage E

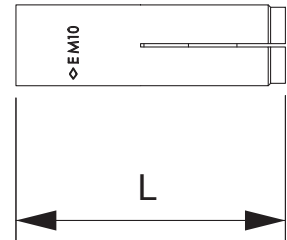
| Type | Filetage | Profondeur de vissage mini./maxi. mm | Ø de perçage mm | Dim. L mm | Plage de charge admissible (zone de traction) kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|--------------------------------------|-----------------|-----------|--|---------|-----------------|----------------|
| E M 6x30 | M6 | 7 - 13 | 8 | 30 | 1,2 | 100 | 0,840 | 3492900 |
| E M 8x40 | M8 | 9 - 20 | 10 | 40 | 2 | 100 | 1,490 | 3492910 |
| E M 10x40 | M10 | 11 - 15 | 12 | 40 | 2 | 50 | 2,140 | 3492920 |
| E M 12x50 | M12 | 13 - 18 | 15 | 50 | 2,4 | 50 | 4,420 | 3492930 |

- St** Acier
- G** galvanisé

Agrément technique européen ETA-02/0020 (opt. 7) pour fixation individuelle dans du béton non fissuré et agrément technique européen ETA-05/0116 pour fixation multiple dans du béton fissuré et non fissuré, y compris des valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à la durée de résistance au feu R 120.

La cheville d'ancrage E est homologuée pour les fixations individuelles dans du béton non fissuré et des fixations multiples de systèmes dans du béton fissuré et non fissuré de systèmes non porteurs.

Lors du montage de cheville, l'outil d'expansion et de marquage se place sur la tige d'ancrage et génère un marquage visible qui confirme que le montage a été effectué correctement. Grâce à l'expansion contrôlée, les entraxes et les écartements entre les bords nécessaires sont fortement réduits.



Cheville d'ancrage E, V4A

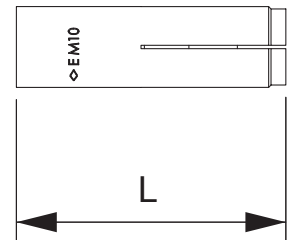
| Type | Filetage | Profondeur de vissage mini./maxi. mm | Dim. L mm | Plage de charge admissible (zone de traction) kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|----------|--------------------------------------|-----------|--|---------|-----------------|----------------|
| E M 8x40 A4 | M8 | 9 - 20 | 40 | 2 | 50 | 1,490 | 3492912 |
| E M 10x40 A4 | M10 | 11 - 15 | 40 | 2 | 50 | 2,160 | 3492922 |
| E M 12x50 A4 | M12 | 13 - 18 | 50 | 2,4 | 50 | 4,380 | 3492932 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Agrément technique européen ETA-02/0020 (opt. 7) pour fixation individuelle dans du béton non fissuré et agrément technique européen ETA-05/0116 pour fixation multiple dans du béton fissuré et non fissuré, y compris des valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à la durée de résistance au feu R 120.

La cheville d'ancrage E est homologuée pour les fixations individuelles dans du béton non fissuré et des fixations multiples de systèmes dans du béton fissuré et non fissuré de systèmes non porteurs.

Lors du montage de cheville, l'outil d'expansion et de marquage se place sur la tige d'ancrage et génère un marquage visible qui confirme que le montage a été effectué correctement. Grâce à l'expansion contrôlée, les entraxes et les écartements entre les bords nécessaires sont fortement réduits.

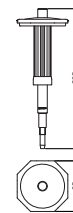


Outil d'expansion et de marquage pour cheville d'ancrage

| Type | Longueur mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-------------|----------|---------|-----------------|----------------|
| E-MSH 8x40 | 235 | M8 | 1 | 38,000 | 3492970 |
| E-MSH 10x40 | 235 | M10 | 1 | 45,000 | 3492974 |
| E-MSH 12x50 | 235 | M12 | 1 | 47,000 | 3492978 |

- St** Acier
- G** galvanisé

Outil d'expansion et de marquage avec protégé-mains pour cheville d'ancrage de type E.



Outil d'expansion standard pour cheville d'ancrage

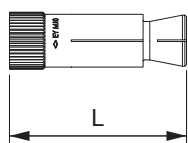
| Type | Longueur mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-------------|----------|---------|-----------------|----------------|
| E-SW 6x30 | 168 | M6 | 1 | 51,000 | 3492990 |

- St** Acier
- G** galvanisé

Outil d'expansion standard pour cheville d'ancrage de type E. Le modèle standard n'est pas pourvu d'un marquage sur la douille d'ancrage.



Cheville Easy pour dalle béton alvéolaire



| Type | Filetage | Ø de perçage mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|----------|-----------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| Easy M8 | M8 | 12 | 44 | 25 | 1,500 | 3498770 |
| Easy M10 | M10 | 16 | 53 | 25 | 3,320 | 3498774 |
| Easy M12 | M12 | 18 | 58 | 25 | 44,230 | 3498776 |

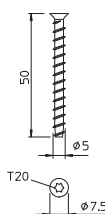
- St** Acier
- G** galvanisé

Agrément technique général Z-21.1-1785 du DIBt, Berlin, y compris charges admissibles en cas d'exposition au feu jusqu'à une durée de résistance de feu de 120 minutes.

Ancre Easy pour dalle béton alvéolaire pour montage dans des panneaux de faux plafond en béton précontraint. Lors du serrage de la vis ou de l'écrou, le cône se détache de la douille d'ancrage et est tiré dans la douille. La cheville s'écarte ainsi dans l'espace vide et génère un blocage par contact mécanique. L'ancrage pour faux plafond peut également être utilisé lorsque la zone d'expansion ne se trouve pas dans un espace vide.

Le composant peut être fixé avec des vis et tiges filetées courantes.

Vis pare-feu TH

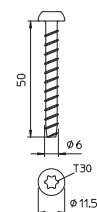


| Type | Dim. mm | Ø de perçage mm | Ø de la tête mm | Système à visser | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|---------|-----------------|-----------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| HMS-KS5X50 | 5 x 50 | 4 | 7,5 | Torx | 200 | 0,460 | 3498204 |

- St** Acier
- G** galvanisé

Vis d'ancrage coupe-feu à tête conique fraisée pour le montage direct sans cheville. Entraînement T20, trou de 4 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie. Classe de résistance au feu jusqu'à F90.

Vis pare-feu TH



| Type | Dim. mm | Ø de perçage mm | Ø de la tête mm | Système à visser | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|---------|-----------------|-----------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| MMS6X50 | 6 x 50 | 5 | 11,5 | Torx | 100 | 0,960 | 3498107 |

- St** Acier
- G** galvanisé

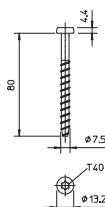
Support

Les boulons d'ancrage sont utilisés pour être vissés dans des murs en briques des types suivants :

- Brique pleine silico-calcaire (KSV)
- Brique perforée silico-calcaire (KSL)
- Brique pleine (Vz)

Vis d'ancrage résistante au feu à tête Panhead pour le montage direct sans cheville. Entraînement T30, trou de 5 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie.

Vis pare-feu TH



| Type | Dim. mm | Ø de perçage mm | Ø de la tête mm | Système à visser | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| MMS7.5X80 | 7,5 x 80 | 6 | 13,2 | Torx | 50 | 2,174 | 3498271 |

- St** Acier
- G** galvanisé

Vis résistante au feu à empreinte pour le montage direct sans cheville. Entraînement T40, trou de 6 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie. Classe de résistance au feu jusqu'à F90.

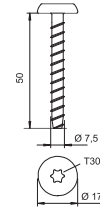
Vis pare-feu TH

| Type | Dim. mm | Ø de perçage mm | Ø de la tête mm | Système à visser | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MMS-MS7,5x50 | 7,5 x 50 | 6 | 17 | Torx | 100 | 1,522 | 3498260 |

St Acier

G galvanisé

Vis d'ancrage résistante au feu à grosse tête Panhead pour le montage direct sans cheville. Entraînement T30, trou de 6 mm. Résistance au feu testée selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie.



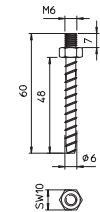
Vis pare-feu TH

| Type | Dim. mm | Ø de perçage mm | Ø de la tête mm | Système à visser | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MMS-ST6X60 | 6 x 60 | 5 | — | — | 100 | 1,400 | 3498263 |

St Acier

G galvanisé

Vis d'ancrage à tête hexagonale avec filetage M6 pour le montage direct sans cheville. Ouverture 10, trou de 5 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie. Classe de résistance au feu jusqu'à F90.



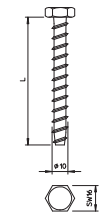
Vis pare-feu TH

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Ø de perçage mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------|-----------------|--------------------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| MMS10X80 | 10 x 80 | 80 | 8 | 16 | 50 | 3,800 | 3498123 |
| MMS10X100 | 10x100 | 100 | 8 | 16 | 50 | 4,600 | 3498158 |

St Acier

G galvanisé

Vis ignifuge à tête hexagonale pour le montage direct sans cheville. Ouverture 16. Trou de 8 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie. Classe de résistance au feu jusqu'à F90.



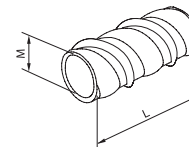
Ancrage taraudé

| Type | Dim. mm | Longueur du goujon mm | Ø de perçage mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|------------|-----------------------------|--------------------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| SN-M8 | 12,7 x 31 | 31 | 12,7 | M8 | 50 | 3,000 | 3498230 |
| SN-M10 | 12,7 x 31 | 31 | 12,7 | M10 | 50 | 2,500 | 3498233 |
| SN-M12 | 19,2 x 42 | 42 | 19,1 | M12 | 50 | 8,956 | 3498236 |

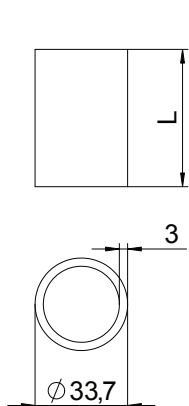
St Acier

G galvanisé

Ancrage taraudé SNAKE de résistance élevée dans du béton fissuré ou non fissuré. Se monte sans force d'expansion, unité de conditionnement comprenant outil de pose et forets.



Douilles d'écartement pour plafonds isolés



| Type | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| DHI 050 | 50 | 30 | 11,600 | 7205900 |
| DHI 060 | 60 | 24 | 14,000 | 7205901 |
| DHI 070 | 70 | 20 | 16,200 | 7205902 |
| DHI 080 | 80 | 20 | 18,200 | 7205903 |
| DHI 090 | 90 | 14 | 20,800 | 7205904 |
| DHI 100 | 100 | 14 | 23,400 | 7205905 |
| DHI 110 | 110 | 12 | 24,600 | 7205906 |
| DHI 120 | 120 | 12 | 27,600 | 7205907 |
| DHI 130 | 130 | 12 | 30,400 | 7205908 |
| DHI 140 | 140 | 12 | 32,800 | 7205909 |
| DHI 150 | 150 | 12 | 35,000 | 7205910 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Douille d'écartement pour montage de composants suspendus sous des plafonds isolés ; évite l'enfoncement de l'isolation lors du serrage des vis de fixation. Peu d'ébarbures, intérieur et extérieur galvanisés.

Mortier d'injection en cartouche de 280 ml



| Type | Sommaire ml | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| VMU plus 280 | 280 | 1 | 56,000 | 3497903 |

Mortier spécial

Mortier composite à base de chlorure de vinyle sans styrène pour ancrage sans expansion de charges lourdes avec tiges d'ancrage filetées. Cartouche standard avec deux sachets (bicomposant), 1 tube mélangeur inclus. Pour utiliser avec pistolet d'injection type VM-P 345 professionnel ou des pistolets à silicone courants.

Agrément technique européen pour béton fissuré et non fissuré ainsi que maçonnerie en briques pleines et perforées. Résistant aux secousses sismiques dans béton selon catégorie C1. Homologation en matière de protection contre l'incendie pour béton et maçonnerie de classes de résistance au feu jusqu'à 120 minutes.

Température de support pendant le traitement comprise entre -10 °C et +40 °C (béton), température ambiante après durcissement intégral comprise entre -40 °C et +120 °C (dans béton). Conservation pendant au moins 12 mois si stocké dans un endroit sombre, frais et sec.

Montage

Temps de durcissement en fonction de la température du support

| Température [°C] | -10 * | -5 | 0 | +5 | +10 | +20 | +30 | +35 | +40 |
|-----------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Temps de gélification [min] | 90 | 90 | 45 | 25 | 15 | 6 | 4 | 2 | 1,5 |
| Temps de durcissement [min] | 1440 | 840 | 420 | 120 | 80 | 45 | 25 | 20 | 15 |

* La température des cartouches doit être supérieure à +15 °C !

En cas d'utilisation dans un support humide ou des trous remplis d'eau, le temps de durcissement est multiplié par deux.

Mortier d'injection en cartouche de 420 ml



| Type | Sommaire ml | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| VMU plus 420 | 420 | 1 | 83,000 | 3497900 |

Mortier spécial

Mortier composite à base de chlorure de vinyle sans styrène pour ancrage sans expansion de charges lourdes avec tiges d'ancrage filetées. Cartouche coaxiale, y compris 1 tube mélangeur pour utiliser avec pistolet d'injection type VM-P 380 professionnel.

Agrément technique européen pour béton fissuré et non fissuré ainsi que maçonnerie en briques pleines et perforées. Résistant aux secousses sismiques dans béton selon catégorie C1. Homologation en matière de protection contre l'incendie pour béton et maçonnerie de classes de résistance au feu jusqu'à 120 minutes.

Température de support pendant le traitement comprise entre -10 °C et +40 °C (béton), température ambiante après durcissement intégral comprise entre -40 °C et +120 °C (dans béton). Conservation pendant au moins 12 mois si stocké dans un endroit sombre, frais et sec.

Montage

Temps de durcissement en fonction de la température du support

| Température [°C] | -10 * | -5 | 0 | +5 | +10 | +20 | +30 | +35 | +40 |
|-----------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Temps de gélification [min] | 90 | 90 | 45 | 25 | 15 | 6 | 4 | 2 | 1,5 |
| Temps de durcissement [min] | 1440 | 840 | 420 | 120 | 80 | 45 | 25 | 20 | 15 |

* La température des cartouches doit être supérieure à +15 °C !

En cas d'utilisation dans un support humide ou des trous remplis d'eau, le temps de durcissement est multiplié par deux.

Pistolet d'injection pour cartouche de 280 ml et cartouches juxtaposées

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------|-----------------|----------------|
| VM-P 345 Profi | 1 | 100,000 | 3497906 |

Plastique

Pistolet à cartouches juxtaposées pour l'utilisation de cartouches standards ou de cartouches juxtaposées. Le pistolet à cartouche est approprié pour le mortier d'injection VMU plus 280 et peut également être utilisé avec des cartouches normales de 300 ml.



Pistolet d'injection pour cartouches coaxiales 10:1

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------|-----------------|----------------|
| VM-P 380 Profi | 1 | 110,000 | 3497909 |

Plastique

Pistolet à cartouche bicomposant haut de gamme. Utilisation sans fatigue grâce au mécanisme parallèle entre la détente et la poignée. Apprroprié pour le mortier d'injection type VMU plus 420.



Tige d'ancrage

| Type | Dim. L mm | Dim. d mm | Filetage | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|-----------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|----------------|
| VMU-AH 6-65vz | 65 | 4,8 | M6 | 10 | 10 | 1,880 | 3497936 |
| VMU-AH 8-65vz | 65 | 6,5 | M8 | 13 | 10 | 2,600 | 3497939 |
| VMU-AH 8-120vz | 120 | 6,5 | M8 | 13 | 10 | 4,900 | 3497942 |
| VMU-AH 10-160vz | 160 | 8,2 | M10 | 17 | 10 | 8,600 | 3497948 |
| VMU-AH 10-140vz | 140 | 8,2 | M10 | 17 | 10 | 7,900 | 3497945 |
| VMU-AH 12-165vz | 165 | 9,9 | M12 | 19 | 10 | 12,000 | 3497951 |

S Acier

G galvanisé

Tige d'ancrage filetée de qualité 5.8 à utiliser dans système de mortier d'injection VMU plus. Ron-delle plate et écrou hexagonal inclus.



Valeurs caractéristiques de montage et de mesure

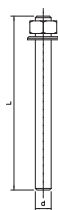
| Tige d'ancrage | | VMU-AH 6-65vz | VMU-AH 8-65vz | VMU-AH 8-120vz | VMU-AH 10-140vz | VMU-AH 10-160vz | VMU-AH 12-165vz |
|--|----|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| profondeur d'ancrage eff. | mm | 49 | 49 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Alésage Ø | mm | 12 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Profondeur de perçage | mm | 55 | 55 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Plage de charge admissible en zone de traction * | kN | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Douille perforée | | VMU-SH 12x50 | VMU-SH 12x50 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 |

* Base d'ancrage maçonnerie : brique perforée HLz, 2DF ; selon DIN 105, EN 771-1 valeurs de charge d'autres supports d'ancrage sur demande

Montage



Tige d'ancrage



| Type | Dim. | | Filetage | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|---------|---------|----------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| | L mm | d mm | | | | | |
| VMU-AH 6-65A4 | 65 | 4,8 | M6 | 10 | 10 | 1,880 | 3497954 |
| VMU-AH 8-120A4 | 120 | 6,5 | M8 | 13 | 10 | 4,900 | 3497957 |
| VMU-AH 10-140A4 | 140 | 8,2 | M10 | 17 | 10 | 7,900 | 3497960 |
| VMU-AH 12-165A4 | 165 | 9,9 | M12 | 19 | 10 | 124,000 | 3497963 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Tige d'ancrage en acier inoxydable à utiliser dans système de mortier d'injection VMU plus. Ron-delle plate et écrou hexagonal inclus.

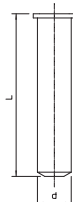
Montage

Valeurs caractéristiques de montage et de mesure

| Tige d'ancrage | VMU-AH 6-65A4 | VMU-AH 8-120A4 | VMU-AH 10-140A4 | VMU-AH 12-165A4 |
|--|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| profondeur d'ancrage eff. | mm 49 | 93 | 93 | 93 |
| Alésage Ø | mm 12 | 18 | 18 | 18 |
| Profondeur de perçage | mm 55 | 100 | 100 | 100 |
| Plage de charge admissible en zone de traction * | kN | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Douille perforée | VMU-SH 12x50 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 |

* Base d'ancrage maçonnerie : brique perforée HLz, 2DF ; selon DIN 105, EN 771-1
valeurs de charge d'autres supports d'ancrage sur demande

Douille perforée en plastique



| Type | Dim. L mm | Dim. d mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| VMU-SH 12x50 | 55 | 12 | 10 | 0,100 | 3497966 |
| VMU-SH 18x95 | 100 | 18 | 10 | 0,300 | 3497969 |

PA Polyamide

Tamis en plastique à utiliser dans des briques perforées et briques creuses avec le système de mortier d'injection VMU-plus.

Tamis métallique



| Type | Dim. L mm | Dim. d mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| VM-SH 12x1000 | 1000 | 12 | 1 | 6,000 | 3497972 |
| VM-SH 16x1000 | 1000 | 16 | 1 | 7,000 | 3497975 |
| VM-SH 22x1000 | 1000 | 22 | 1 | 10,000 | 3497978 |

Si Acier

Tamis métallique à utiliser dans des briques perforées et briques creuses avec le système de mortier d'injection.

Éjecteur



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| VM-AP 360 | 1 | 27,000 | 3497912 |

Plastique

Pompe manuelle de 750 ml de volume d'air pour soufflage des trous selon homologation des chevilles.

Brosse de nettoyage en acier



| Type | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| H-RB M6 | 280 | 1 | 2,600 | 3497933 |

Si Acier

Adaptateur pour logement des brosses en fils d'acier destinées au nettoyage manuel des trous conformément à l'homologation des chevilles.

Brosse de nettoyage en acier

| Type | Dia- mètre mm | Longu- eur mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| RB-MW 8 M6 | 8 | 120 | M6 | 1 | 26,000 | 3497918 |
| RB-MW 10 M6 | 10 | 130 | M6 | 1 | 2,500 | 3497921 |
| RB-MW 12 M6 | 12 | 140 | M6 | 1 | 2,500 | 3497924 |
| RB-MW 14 M6 | 14 | 180 | M6 | 1 | 2,500 | 3497927 |
| RB-MW 18 M6 | 18 | 200 | M6 | 1 | 4,000 | 3497930 |

St Acier

Brosses en fils d'acier destinées au nettoyage des trous conformément à l'homologation des chevilles. Avec raccord fileté pour adaptateur SDS.



SDS Adaptateur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBL M6 SDS | 1 | 6,000 | 3497915 |

St Acier

Adaptateur pour logement des brosses en fils d'acier destinées au nettoyage mécanique des trous conformément à l'homologation des chevilles. Apprroprié pour perceuses avec mandrin SDS.



SDS Rallonge

| Type | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB-L 150 M6 | 150 | 1 | 9,700 | 3497932 |

St Acier

Rallonge avec filetages intérieur et extérieur M6 pour raccordement de l'adaptateur SDS à la brosse en fil d'acier en cas de trous difficilement accessibles.



Tubes mélangeurs

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| VM-X | 12 | 1,000 | 3497981 |

PA Polyamide

Tubes mélangeurs à placer sur les cartouches du système de mortier d'injection VMU plus.



Rallonge fixe pour tube mélangeur

| Type | Longu- eur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| VM-XE 10/200 | 200 | 12 | 1,000 | 3497984 |
| VM-XE 10/500 | 500 | 10 | 2,000 | 3497987 |

PA Polyamide

Tube de rallonge de longueur fixe à utiliser sur les pointes de tube mélangeur dans système de mortier d'injection VMU plus.



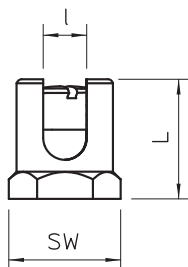
Borne de mise à la terre



| Type | Section | | Filetage | Accessoires | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|-----------------|----|----------|----------------|---------|-----------------|--------------|
| | mm ² | mm | | | | | |
| EKL 25 M6 | 25 | 18 | M6 | — | 50 | 3,100 | 6404006 |
| EKL 35 M6 | 35 | 21 | M6 | — | 50 | 4,800 | 6404014 |
| EKL 25 M8 | 25 | 21 | M8 | avec vis M8x10 | 50 | 3,970 | 6404001 |

CuZn Laiton

Borne à vis pour fixer le conducteur de mise à la terre au système de supportage de câbles.



Bombe de galvanisation à froid

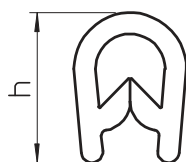


| Type | Sommaire ml | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| | | | | |

La peinture à base de zinc pour rhabillage peut être utilisée dans une plage de température de -20 °C à 150 °C.

Bombe de galvanisation à froid pour le traitement ultérieur des surfaces et des arêtes non protégées. Contenu du flacon : 400 ml.

Bande de protection des coupes

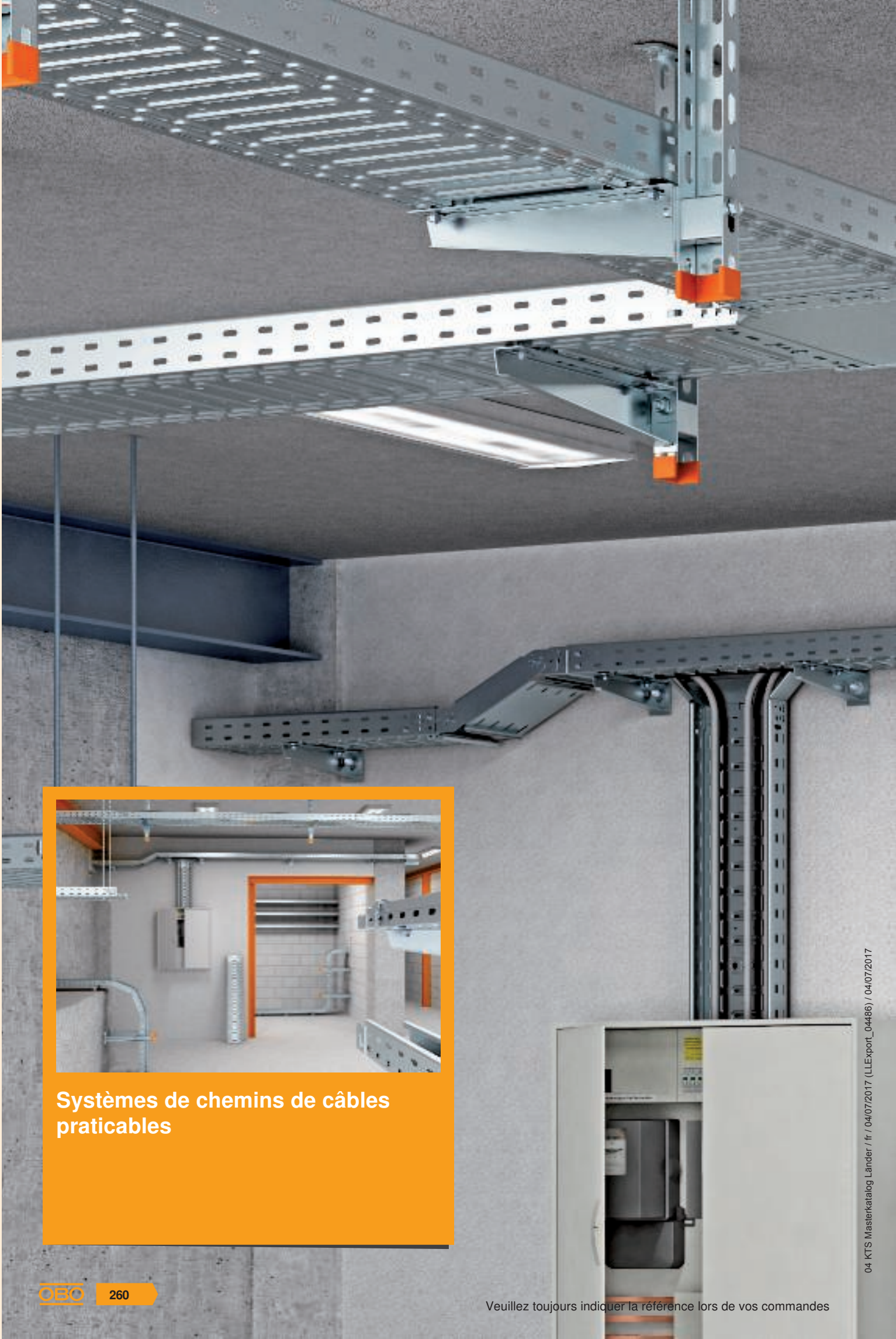


| Type | pour épaisseur de tôle mm | Dimension h mm | Couleur | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|---------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----------------|--------------|
| | | | | | | | |
| KSB 4 PVC | 1,5 - 4 | 15 | noir | 10000 | 10 | 14,000 | 6072895 |

PVC Chlorure de polyvinyle

Bande de protection des coupes, avec un insert en acier pour le recouvrement des extrémités de tôle découpées. Modèle noir, résistant aux UV.





Systèmes de chemins de câbles praticables

Systèmes de chemins de câbles Magic

| | | |
|---|--|-----|
|  | Hauteur d'aile 35 mm | 262 |
|  | Hauteur d'aile 60 mm | 266 |
|  | Hauteur d'aile 85 mm | 279 |
|  | Hauteur d'aile 110 mm | 288 |
|  | Accessoires système 35, 60, 85, 110 | 298 |

Chemin de câbles RKS-Magic®



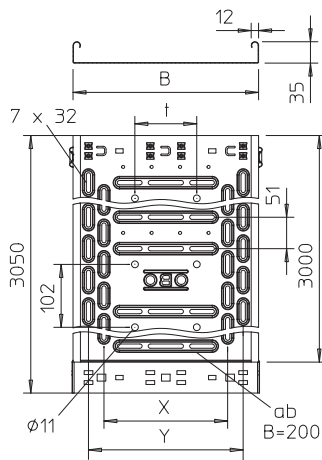
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| RKSM 310 FS | 100 | 0,75 | 3 | 104,910 | 6047417 |
| RKSM 320 FS | 200 | 0,75 | 3 | 149,840 | 6047433 |
| RKSM 330 FS | 300 | 0,75 | 3 | 209,840 | 6047460 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande

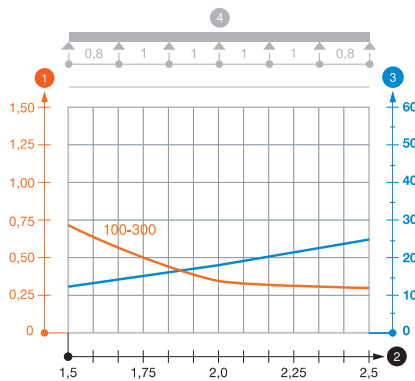
RKSM 35 = Système de chemins de câbles Magic rationnel d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| RKSM 310 FS | 3050 | 100 | 33 | — | 50 |
| RKSM 320 FS | 3050 | 200 | 68 | 100 | 150 |
| RKSM 330 FS | 3050 | 300 | 103 | 200 | 250 |

Charge

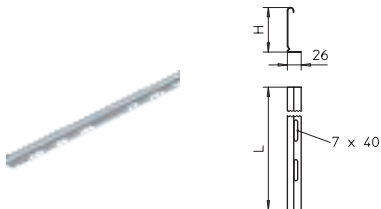


| Type | 1,5m kN/m | 1,75m kN/m | 2,0m kN/m | 2,25m kN/m |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| RKSM 310 FS | 0,75 | 0,5 | 0,35 | 0,3 |
| RKSM 320 FS | 0,75 | 0,5 | 0,35 | 0,3 |
| RKSM 330 FS | 0,75 | 0,5 | 0,35 | 0,3 |

Diagramme de charge du chemin de câbles RKSM 35

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Séparateur



| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 30 FS | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062050 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande

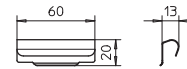
Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|--------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

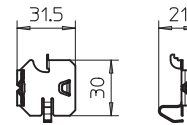


Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans RSKM

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|--------------|
| KS KR VA4310 | 30 | 0,580 | 6062280 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles de type RSKM.



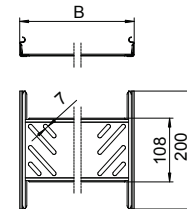
Kit d'éclissage droit Magic

| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| KTSMV 310 FS | 35 | 100 | 1 | 22,700 | 6068900 |
| KTSMV 320 FS | 35 | 200 | 1 | 29,400 | 6068902 |
| KTSMV 330 FS | 35 | 300 | 1 | 36,100 | 6068904 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur d'aile de 35 mm.



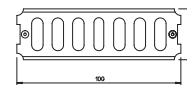
Éclisse droite

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| RLVK 35 FS | 35 | 10 | 5,100 | 6067085 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Éclisse droite pour les éclissages droits de chemins de câble et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 35 mm.



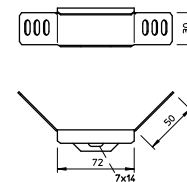
Éclisse coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WKV 35 FS | 35 | 5 | 6,800 | 6043038 |
| RWVL 35 FS | 35 | 10 | 10,500 | 6067107 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Éclisse d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



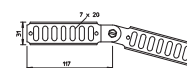
Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| RGV 35 FS | 35 | 10 | 11,000 | 7082002 |

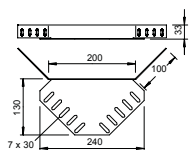
St Acier

FS galvanisé par bande

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



Éclisse d'angle

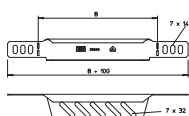


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| REV 35 FS | 35 | 10 | 39,000 | 6067956 |

SI Acier
FS galvanisé par bande

Éclisse d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Équerre de réduction et tôle terminale

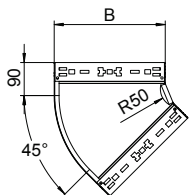
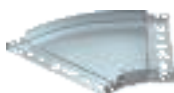


| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RWEB 310 FS | 100 | 1 | 7,400 | 7108109 |
| RWEB 320 FS | 200 | 1 | 12,300 | 7108206 |
| RWEB 330 FS | 300 | 1 | 18,300 | 7108311 |

SI Acier
FS galvanisé par bande

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Coude 45° Magic

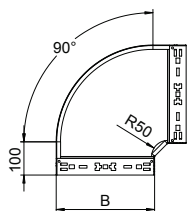


| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RBM 45 310 FS | 100 | 1 | 40,800 | 6041000 |
| RBM 45 320 FS | 200 | 1 | 74,500 | 6041002 |
| RBM 45 330 FS | 300 | 1 | 84,400 | 6041004 |

SI Acier
FS galvanisé par bande

Coude à 45° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Coude 90° Magic

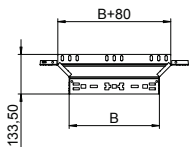


| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RBM 90 310 FS | 100 | 1 | 53,700 | 6041010 |
| RBM 90 320 FS | 200 | 1 | 106,200 | 6041012 |
| RBM 90 330 FS | 300 | 1 | 173,000 | 6041014 |

SI Acier
FS galvanisé par bande

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Dérivation Magic



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RAAM 310 FS | 100 | 1 | 30,700 | 6041020 |
| RAAM 320 FS | 200 | 1 | 43,400 | 6041022 |
| RAAM 330 FS | 300 | 1 | 56,300 | 6041024 |

SI Acier
FS galvanisé par bande

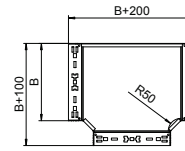
Dérivation Magic avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Té de dérivation Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RTM 310 FS | 100 | 1 | 69,400 | 6041030 |
| RTM 320 FS | 200 | 1 | 134,000 | 6041032 |
| RTM 330 FS | 300 | 1 | 216,600 | 6041034 |

- Sl** Acier
- FS** galvanisé par bande

Té de dérivation avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

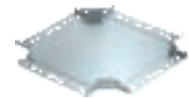
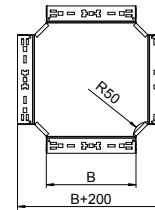


Croix Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RKM 310 FS | 100 | 1 | 78,700 | 7027241 |
| RKM 320 FS | 200 | 1 | 146,300 | 7027243 |
| RKM 330 FS | 300 | 1 | 231,600 | 7027245 |

- Sl** Acier
- FS** galvanisé par bande

Croix avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

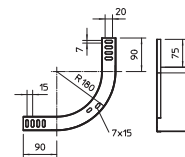


Coude vertical à 90° concave

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 310 S FS | 100 | 1 | 56,000 | 7007174 |
| RBV 320 S FS | 200 | 1 | 77,900 | 7007182 |
| RBV 330 S FS | 300 | 1 | 199,700 | 7007186 |

- Sl** Acier
- FS** galvanisé par bande

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

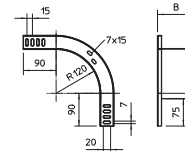


Coude vertical à 90° convexe

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 310 F FS | 100 | 1 | 51,700 | 7007204 |
| RBV 320 F FS | 200 | 1 | 69,300 | 7007212 |
| RBV 330 F FS | 300 | 1 | 86,900 | 7007216 |

- Sl** Acier
- FS** galvanisé par bande

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



Chemin de câbles RKS-Magic®



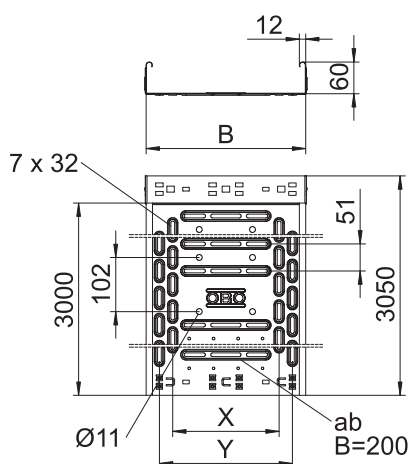
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| RKSM 610 FS | 100 | 0,75 | 3 | 132,131 | 6047611 |
| RKSM 615 FS | 150 | 0,75 | 3 | 155,080 | 6047630 |
| RKSM 620 FS | 200 | 0,75 | 3 | 183,000 | 6047638 |
| RKSM 630 FS | 300 | 0,75 | 3 | 235,080 | 6047654 |
| RKSM 640 FS | 400 | 0,90 | 3 | 325,900 | 6047689 |
| RKSM 650 FS | 500 | 0,90 | 3 | 385,900 | 6047719 |
| RKSM 660 FS | 600 | 0,90 | 3 | 445,900 | 6047735 |
| RKSM 610 FT | 100 | 0,75 | 3 | 172,460 | 6047612 |
| RKSM 615 FT | 150 | 0,75 | 3 | 218,030 | 6047631 |
| RKSM 620 FT | 200 | 0,75 | 3 | 241,640 | 6047639 |
| RKSM 630 FT | 300 | 0,75 | 3 | 311,800 | 6047655 |
| RKSM 640 FT | 400 | 0,90 | 3 | 426,340 | 6047690 |

SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

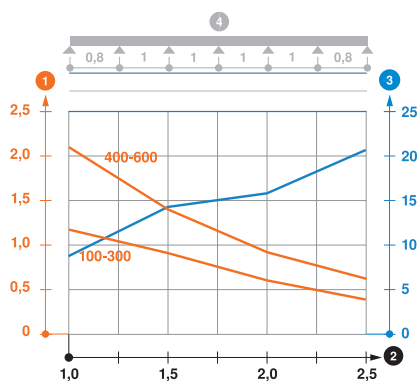
RKSM 60 = Système de chemins de câbles Magic rationnel d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| RKSM 610 FS | 3050 | 100 | 58 | — | 50 |
| RKSM 615 FS | 3050 | 150 | 88 | 50 | 100 |
| RKSM 620 FS | 3050 | 200 | 118 | 100 | 150 |
| RKSM 630 FS | 3050 | 300 | 178 | 200 | 250 |
| RKSM 640 FS | 3050 | 400 | 238 | 300 | 350 |
| RKSM 650 FS | 3050 | 500 | 298 | 400 | 450 |
| RKSM 660 FS | 3050 | 600 | 358 | 450 | 550 |

Charge



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 1,75m kN/m | 2,0m kN/m | 2,25m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| RKSM 610 FS | 1,2 | 0,9 | — | 0,6 | — |
| RKSM 615 FS | 1,2 | 1 | 0,65 | 0,6 | 0,45 |
| RKSM 620 FS | 1,2 | 1 | 0,65 | 0,55 | 0,45 |
| RKSM 630 FS | 1,2 | 1 | 0,65 | 0,55 | 0,45 |
| RKSM 640 FS | 2,1 | 1,35 | 1,15 | 0,8 | 0,7 |
| RKSM 650 FS | 2,1 | 1,35 | 1,15 | 0,8 | 0,7 |
| RKSM 660 FS | 2,1 | 1,35 | 1,15 | 0,8 | 0,7 |

Diagramme de charge du chemin de câbles RKSM 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles RKS-Magic®, avec époxy blanc pur

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| RKSM 610 FSK RW | 100 | 0,75 | 6 | 146,300 | 6048251 |
| RKSM 620 FSK RW | 200 | 0,75 | 6 | 200,000 | 6048255 |
| RKSM 630 FSK RW | 300 | 0,75 | 6 | 244,000 | 6048257 |
| RKSM 640 FSK RW | 400 | 0,90 | 6 | 356,000 | 6048259 |
| RKSM 650 FSK RW | 500 | 0,90 | 6 | 399,300 | 6048261 |
| RKSM 660 FSK RW | 600 | 0,90 | 6 | 461,300 | 6048263 |

SI Acier

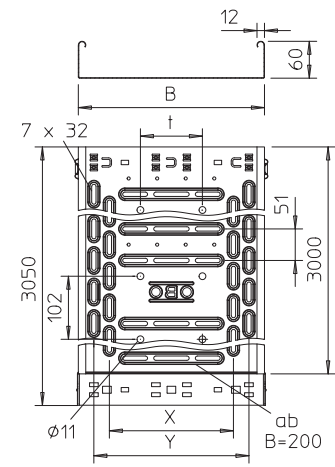
PE50 PES50 - polyester / époxy

RKSM 60 = Système de chemins de câbles Magic rationnel d'une hauteur d'aile de 60 mm.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| RKSM 610 FSK RW | 3050 | 100 | 58 | — | 50 |
| RKSM 620 FSK RW | 3050 | 200 | 118 | 100 | 150 |
| RKSM 630 FSK RW | 3050 | 300 | 178 | 200 | 250 |
| RKSM 640 FSK RW | 3050 | 400 | 238 | 300 | 350 |
| RKSM 650 FSK RW | 3050 | 500 | 298 | 400 | 450 |
| RKSM 660 FSK RW | 3050 | 600 | 358 | 450 | 550 |

Dimensions

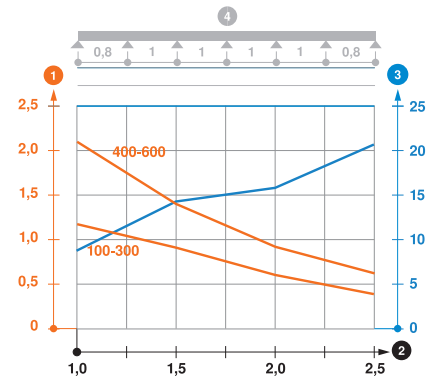


Charge

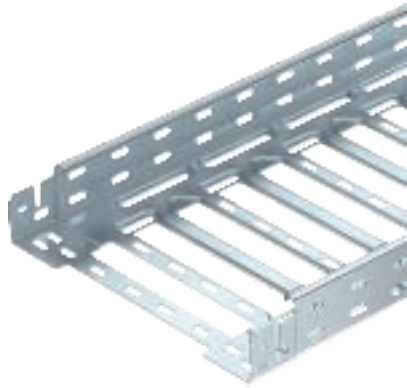
| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| RKSM 610 FSK RW | 1,2 | 0,9 | 0,6 |
| RKSM 620 FSK RW | 1,2 | 1 | 0,55 |
| RKSM 630 FSK RW | 1,2 | 1 | 0,55 |
| RKSM 640 FSK RW | 2,1 | 1,35 | 0,8 |
| RKSM 650 FSK RW | 2,1 | 1,35 | 0,8 |
| RKSM 660 FSK RW | 2,1 | 1,35 | 0,8 |

Diagramme de charge du chemin de câbles RKSM 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Chemin de câbles MKS-Magic®



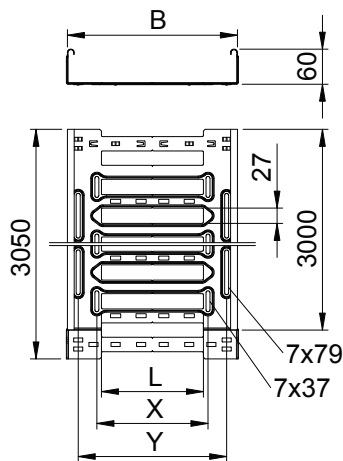
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSM 610 FS | 100 | 1,00 | 3 | 165,000 | 6059000 |
| MKSM 615 FS | 150 | 1,00 | 3 | 201,000 | 6059002 |
| MKSM 620 FS | 200 | 1,00 | 3 | 219,340 | 6059004 |
| MKSM 630 FS | 300 | 1,00 | 3 | 256,720 | 6059006 |
| MKSM 640 FS | 400 | 1,00 | 3 | 294,000 | 6059008 |
| MKSM 650 FS | 500 | 1,00 | 3 | 331,500 | 6059010 |
| MKSM 660 FS | 600 | 1,00 | 3 | 368,850 | 6059012 |
| MKSM 610 FT | 100 | 1,00 | 3 | 180,000 | 6059018 |
| MKSM 615 FT | 150 | 1,00 | 3 | 219,000 | 6059020 |
| MKSM 620 FT | 200 | 1,00 | 3 | 239,340 | 6059022 |
| MKSM 630 FT | 300 | 1,00 | 3 | 280,000 | 6059025 |
| MKSM 640 FT | 400 | 1,00 | 3 | 320,650 | 6059027 |
| MKSM 650 FT | 500 | 1,00 | 3 | 361,300 | 6059029 |
| MKSM 660 FT | 600 | 1,00 | 3 | 402,290 | 6059032 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

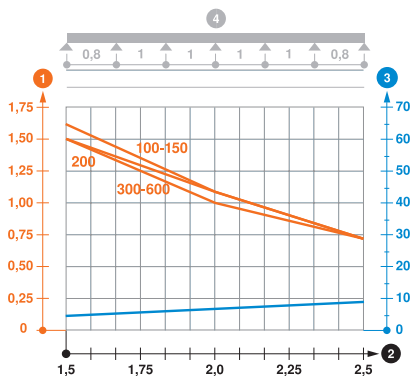
MKSM 60 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, d'une hauteur latérale de 60 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| MKSM 610 FS | 3050 | 100 | 58 | — | 62 |
| MKSM 615 FS | 3050 | 150 | 88 | 46 | 112 |
| MKSM 620 FS | 3050 | 200 | 118 | 96 | 162 |
| MKSM 630 FS | 3050 | 300 | 178 | 196 | 262 |
| MKSM 640 FS | 3050 | 400 | 238 | 296 | 362 |
| MKSM 650 FS | 3050 | 500 | 298 | 396 | 462 |
| MKSM 660 FS | 3050 | 600 | 358 | 496 | 562 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSM 610 FS | 1,6 | 1,1 | 0,7 |
| MKSM 615 FS | 1,6 | 1,1 | 0,7 |
| MKSM 620 FS | 1,5 | 1,1 | 0,7 |
| MKSM 630 FS | 1,5 | 1 | 0,7 |
| MKSM 640 FS | 1,5 | 1 | 0,7 |
| MKSM 650 FS | 1,5 | 1 | 0,7 |
| MKSM 660 FS | 1,5 | 1 | 0,7 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSM 60

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

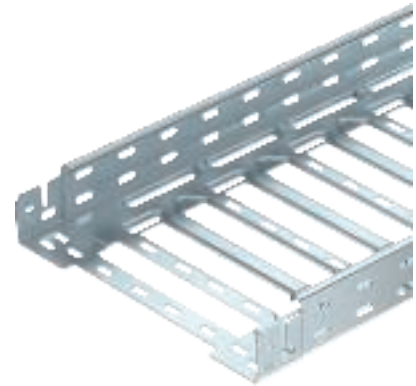
Chemin de câbles SKS-Magic®

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSM 610 FS | 100 | 1,50 | 3 | 247,540 | 6059456 |
| SKSM 615 FS | 150 | 1,50 | 3 | 301,630 | 6059458 |
| SKSM 620 FS | 200 | 1,50 | 3 | 329,180 | 6059460 |
| SKSM 630 FS | 300 | 1,50 | 3 | 385,240 | 6059462 |
| SKSM 640 FS | 400 | 1,50 | 3 | 441,310 | 6059464 |
| SKSM 650 FS | 500 | 1,50 | 3 | 497,370 | 6059466 |
| SKSM 660 FS | 600 | 1,50 | 3 | 553,440 | 6059468 |
| SKSM 610 FT | 100 | 1,50 | 3 | 269,830 | 6059473 |
| SKSM 615 FT | 150 | 1,50 | 3 | 328,850 | 6059475 |
| SKSM 620 FT | 200 | 1,50 | 3 | 359,000 | 6059477 |
| SKSM 630 FT | 300 | 1,50 | 3 | 420,000 | 6059479 |
| SKSM 640 FT | 400 | 1,50 | 3 | 481,310 | 6059481 |
| SKSM 650 FT | 500 | 1,50 | 3 | 542,290 | 6059483 |
| SKSM 660 FT | 600 | 1,50 | 3 | 603,600 | 6059485 |

St. Acier

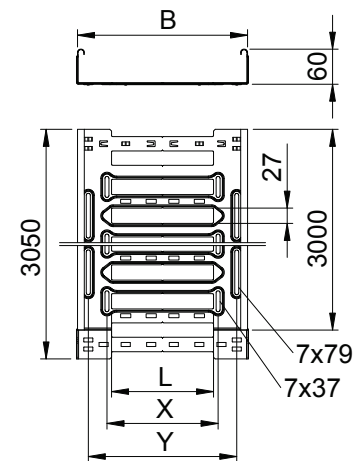
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

SKSM 60 = Système de chemins de câbles Magic lourd d'une hauteur d'aile de 60 mm.

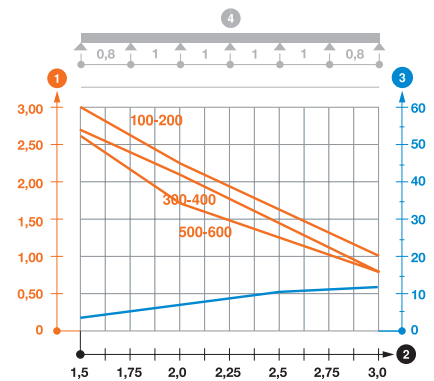


| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| SKSM 610 FS | 3050 | 100 | 58 | — | 62 |
| SKSM 615 FS | 3050 | 150 | 88 | 46 | 112 |
| SKSM 620 FS | 3050 | 200 | 118 | 96 | 162 |
| SKSM 630 FS | 3050 | 300 | 178 | 196 | 262 |
| SKSM 640 FS | 3050 | 400 | 238 | 296 | 362 |
| SKSM 650 FS | 3050 | 500 | 298 | 396 | 462 |
| SKSM 660 FS | 3050 | 600 | 358 | 496 | 562 |

Dimensions



Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSM 610 FS | 3 | 2,25 | 1 |
| SKSM 615 FS | 3 | 2,25 | 1 |
| SKSM 620 FS | 3 | 2,25 | 1 |
| SKSM 630 FS | 2,7 | 2,1 | 0,8 |
| SKSM 640 FS | 2,7 | 2,1 | 0,8 |
| SKSM 650 FS | 2,6 | 1,8 | 0,8 |
| SKSM 660 FS | 2,6 | 1,8 | 0,8 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSM 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles MKS-Magic® non perforé



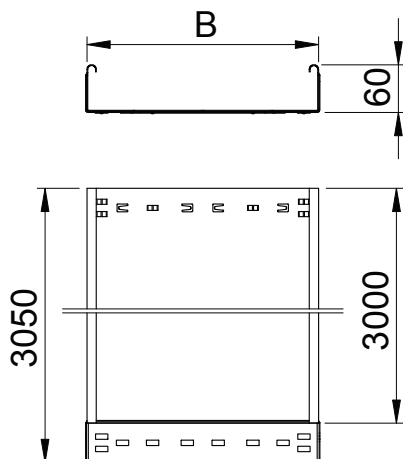
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSMU 610 FS | 100 | 1,00 | 3 | 191,140 | 6059230 |
| MKSMU 615 FS | 150 | 1,00 | 3 | 230,500 | 6059232 |
| MKSMU 620 FS | 200 | 1,00 | 3 | 269,840 | 6059234 |
| MKSMU 630 FS | 300 | 1,00 | 3 | 348,200 | 6059237 |
| MKSMU 640 FS | 400 | 1,00 | 3 | 426,550 | 6059239 |
| MKSMU 650 FS | 500 | 1,00 | 3 | 505,250 | 6059241 |
| MKSMU 660 FS | 600 | 1,00 | 3 | 583,600 | 6059243 |
| MKSMU 610 FT | 100 | 1,00 | 3 | 208,500 | 6059248 |
| MKSMU 615 FT | 150 | 1,00 | 3 | 251,500 | 6059250 |
| MKSMU 620 FT | 200 | 1,00 | 3 | 294,100 | 6059252 |
| MKSMU 630 FT | 300 | 1,00 | 3 | 379,670 | 6059254 |
| MKSMU 640 FT | 400 | 1,00 | 3 | 465,240 | 6059256 |
| MKSMU 650 FT | 500 | 1,00 | 3 | 550,800 | 6059258 |
| MKSMU 660 FT | 600 | 1,00 | 3 | 636,390 | 6059260 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

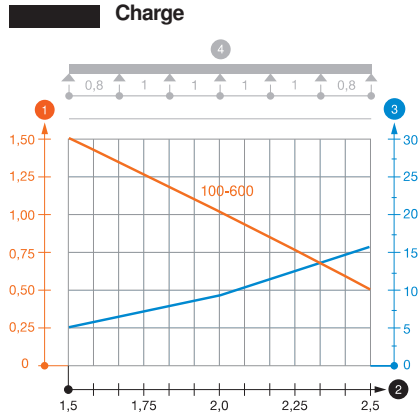
MKSMU 60 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² |
|--------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MKSMU 610 FS | 3050 | 100 | 58 |
| MKSMU 615 FS | 3050 | 150 | 88 |
| MKSMU 620 FS | 3050 | 200 | 118 |
| MKSMU 630 FS | 3050 | 300 | 178 |
| MKSMU 640 FS | 3050 | 400 | 238 |
| MKSMU 650 FS | 3050 | 500 | 298 |
| MKSMU 660 FS | 3050 | 600 | 358 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSMU 610 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 615 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 620 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 630 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 640 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 650 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 660 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 60

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles SKS-Magic® non perforé

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSMU 610 FS | 100 | 1,50 | 3 | 286,880 | 6059688 |
| SKSMU 615 FS | 150 | 1,50 | 3 | 345,900 | 6059690 |
| SKSMU 620 FS | 200 | 1,50 | 3 | 404,590 | 6059692 |
| SKSMU 630 FS | 300 | 1,50 | 3 | 522,290 | 6059694 |
| SKSMU 640 FS | 400 | 1,50 | 3 | 640,000 | 6059696 |
| SKSMU 650 FS | 500 | 1,50 | 3 | 757,700 | 6059698 |
| SKSMU 660 FS | 600 | 1,50 | 3 | 875,400 | 6059700 |
| SKSMU 610 FT | 100 | 1,50 | 3 | 312,780 | 6059705 |
| SKSMU 615 FT | 150 | 1,50 | 3 | 377,050 | 6059707 |
| SKSMU 620 FT | 200 | 1,50 | 3 | 441,300 | 6059709 |
| SKSMU 630 FT | 300 | 1,50 | 3 | 569,500 | 6059711 |
| SKSMU 640 FT | 400 | 1,50 | 3 | 698,000 | 6059713 |
| SKSMU 650 FT | 500 | 1,50 | 3 | 826,220 | 6059715 |
| SKSMU 660 FT | 600 | 1,50 | 3 | 954,750 | 6059717 |

St. Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

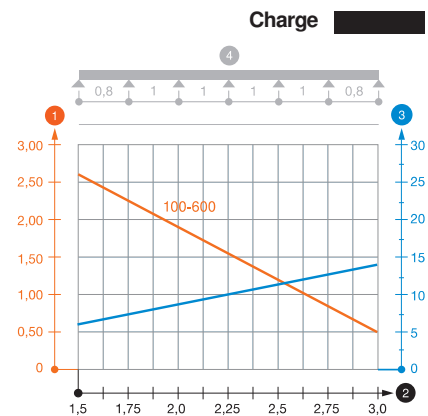
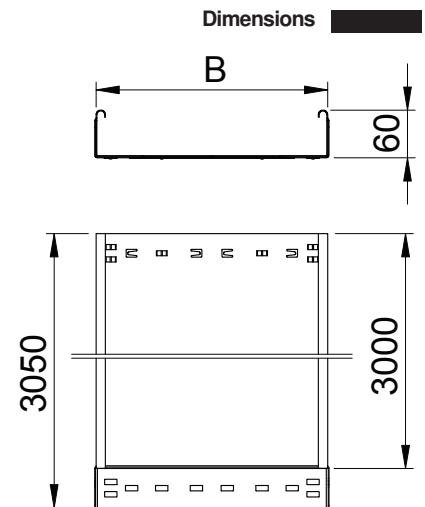
SKSMU 60 = Système de chemins de câbles lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 60 mm.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|--------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| SKSMU 610 FS | 3050 | 100 | 58 |
| SKSMU 615 FS | 3050 | 150 | 88 |
| SKSMU 620 FS | 3050 | 200 | 118 |
| SKSMU 630 FS | 3050 | 300 | 178 |
| SKSMU 640 FS | 3050 | 400 | 238 |
| SKSMU 650 FS | 3050 | 500 | 298 |
| SKSMU 660 FS | 3050 | 600 | 358 |

| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSMU 610 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 615 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 620 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 630 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 640 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 650 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 660 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |

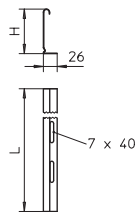
Diagramme de charge du chemin de câbles SKSMU 60

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Hauteur d'aile 60

Séparateur



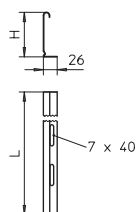
| Type | Dim. | | Emb. | Poids | N° |
|------------------|------|------|------|--------|----------------|
| | H | L | | | |
| TSG 60 FS | 60 | 3000 | 3 | 55,700 | 6062068 |
| TSG 60 DD | 60 | 3000 | 3 | 55,700 | 6062327 |

SI Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Séparateur



| Type | Dim. | | Emb. | Poids | N° |
|------------------|------|------|------|--------|----------------|
| | H | L | | | |
| TSG 45 FS | 45 | 3000 | 3 | 46,700 | 6062033 |
| TSG 45 DD | 45 | 3000 | 3 | 46,700 | 6062321 |

SI Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

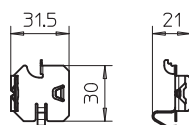


| Type | Emb. | Poids | N° |
|--------------------|------|-------|----------------|
| | | | |
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans RSKM

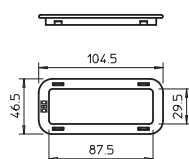


| Type | Emb. | Poids | N° |
|---------------------|------|-------|----------------|
| | | | |
| KS KR VA4310 | 30 | 0,580 | 6062280 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles de type RSKM.

Bague de protection des câbles



| Type | Couleur | pour perforation latérale | Emb. | Poids | N° |
|----------------------|------------|---------------------------|------|-------|----------------|
| | | | | | |
| KSR-DR 920 PE | gris clair | 32 x 90 | 25 | 0,640 | 6087965 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles dans les longerons latéraux des chemins de câbles de type IKS.

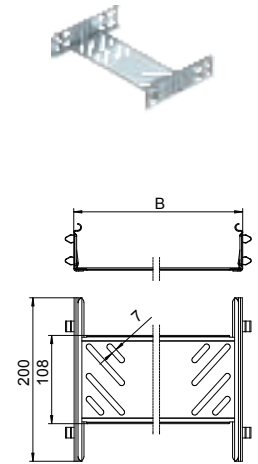
Kit d'éclissage droit Magic

| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| KTSMV 610 FS | 60 | 100 | 1 | 30,500 | 6068914 |
| KTSMV 615 FS | 60 | 150 | 1 | 34,900 | 6068916 |
| KTSMV 620 FS | 60 | 200 | 1 | 37,200 | 6068918 |
| KTSMV 630 FS | 60 | 300 | 1 | 44,000 | 6068920 |
| KTSMV 640 FS | 60 | 400 | 1 | 50,700 | 6068922 |
| KTSMV 650 FS | 60 | 500 | 1 | 57,400 | 6068924 |
| KTSMV 660 FS | 60 | 600 | 1 | 64,200 | 6068926 |
| KTSMV 610 DD | 60 | 100 | 1 | 30,500 | 6068936 |
| KTSMV 615 DD | 60 | 150 | 1 | 34,900 | 6068938 |
| KTSMV 620 DD | 60 | 200 | 1 | 37,200 | 6068940 |
| KTSMV 630 DD | 60 | 300 | 1 | 44,000 | 6068942 |
| KTSMV 640 DD | 60 | 400 | 1 | 50,700 | 6068944 |
| KTSMV 650 DD | 60 | 500 | 1 | 57,400 | 6068946 |
| KTSMV 660 DD | 60 | 600 | 1 | 64,200 | 6068948 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur d'aile de 60 mm.



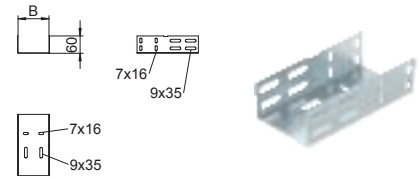
Raccord pour compensation de dilatation

| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RDV 610 DD | 60 | 100 | 1 | 57,900 | 6065974 |
| RDV 620 DD | 60 | 200 | 1 | 82,400 | 6065976 |
| RDV 630 DD | 60 | 300 | 1 | 105,000 | 6065978 |
| RDV 640 DD | 60 | 400 | 1 | 129,500 | 6065980 |
| RDV 650 DD | 60 | 500 | 1 | 152,100 | 6065982 |
| RDV 660 DD | 60 | 600 | 1 | 199,700 | 6065984 |

Sl Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Éclisse pour compenser la dilatation thermique linéaire.



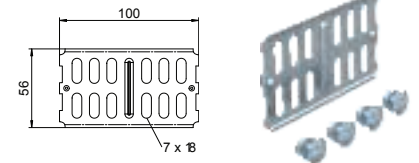
Éclisse droite

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| RLVK 60 FS | 60 | 10 | 9,200 | 6067093 |
| RLVK 60 FT | 60 | 10 | 10,700 | 6067603 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse droite pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur d'aile de 60 mm.



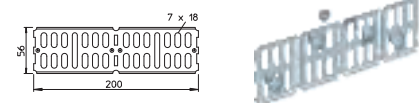
Éclisse coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| RWVL 60 FS | 60 | 10 | 15,600 | 6067115 |
| RWVL 60 FT | 60 | 10 | 17,400 | 6067611 |

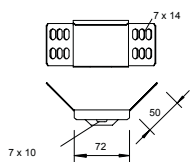
Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Éclisse d'angle



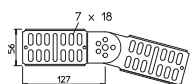
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WKV 60 FS | 60 | 5 | 13,000 | 6043062 |
| WKV 60 FT | 60 | 5 | 14,000 | 6042910 |

SI Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Éclisse coudée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Éclisse articulée



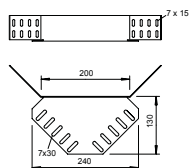
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RGV 60 FS | 60 | 10 | 24,000 | 7082010 |
| RGV 60 FT | 60 | 10 | 25,000 | 7082223 |

SI Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Éclisse d'angle



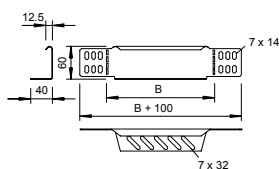
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| REV 60 FS | 60 | 10 | 49,000 | 6067972 |
| REV 60 DD | 60 | 10 | 32,100 | 6069410 |

SI Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Éclisse d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Équerre de réduction et tôle terminale



| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RWEB 610 FS | 60 | 100 | 1 | 8,800 | 7109105 |
| RWEB 615 FS | 60 | 150 | 1 | 13,600 | 7109156 |
| RWEB 620 FS | 60 | 200 | 1 | 17,600 | 7109202 |
| RWEB 630 FS | 60 | 300 | 1 | 25,600 | 7109296 |
| RWEB 640 FS | 60 | 400 | 1 | 33,500 | 7109407 |
| RWEB 650 FS | 60 | 500 | 1 | 41,500 | 7109504 |
| RWEB 660 FS | 60 | 600 | 1 | 49,500 | 7109601 |
| RWEB 610 DD | 60 | 100 | 1 | 8,600 | 7106106 |
| RWEB 615 DD | 60 | 150 | 1 | 13,400 | 7106110 |
| RWEB 620 DD | 60 | 200 | 1 | 17,500 | 7106114 |
| RWEB 630 DD | 60 | 300 | 1 | 25,400 | 7106118 |
| RWEB 640 DD | 60 | 400 | 1 | 33,000 | 7106122 |
| RWEB 650 DD | 60 | 500 | 1 | 41,300 | 7106126 |
| RWEB 660 DD | 60 | 600 | 1 | 49,200 | 7106130 |

SI Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Connecteur de pièces de forme Magic

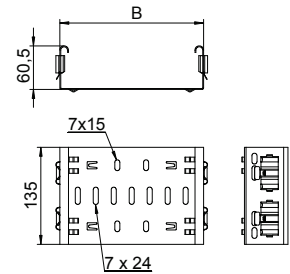
| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| FVM 610 DD | 100 | 1 | 31,900 | 6065710 |
| FVM 615 DD | 150 | 1 | 37,900 | 6065712 |
| FVM 620 DD | 200 | 1 | 44,000 | 6065714 |
| FVM 630 DD | 300 | 1 | 57,000 | 6065716 |
| FVM 640 DD | 400 | 1 | 69,400 | 6065718 |
| FVM 650 DD | 500 | 1 | 82,000 | 6065720 |
| FVM 660 DD | 600 | 1 | 94,600 | 6065722 |

St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis des pièces de forme Magic d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.



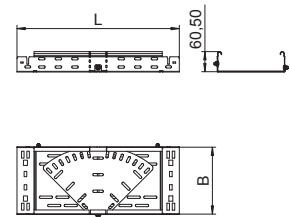
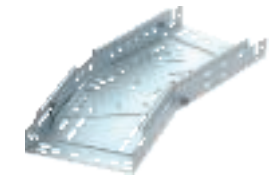
Coude variable Magic

| Type | Dim. L mm | Lar-geur mm | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|---------|-----------------|--------------|
| RBMV 610 FS | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 75,900 | 6040480 |
| RBMV 615 FS | 420 | 150 | 420 | 1,00 | 1 | 112,400 | 6040482 |
| RBMV 620 FS | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 163,200 | 6040484 |
| RBMV 630 FS | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 291,700 | 6040486 |
| RBMV 640 FS | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 463,200 | 6040488 |
| RBMV 650 FS | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 658,500 | 6040490 |
| RBMV 660 FS | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 899,200 | 6040492 |
| RBMV 610 FT | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 82,800 | 6040500 |
| RBMV 615 FT | 420 | 150 | 420 | 1,00 | 1 | 127,600 | 6040502 |
| RBMV 620 FT | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 178,000 | 6040504 |
| RBMV 630 FT | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 386,300 | 6040506 |
| RBMV 640 FT | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 619,600 | 6040508 |
| RBMV 650 FT | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 1.044,700 | 6040510 |
| RBMV 660 FT | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 1.427,200 | 6040512 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



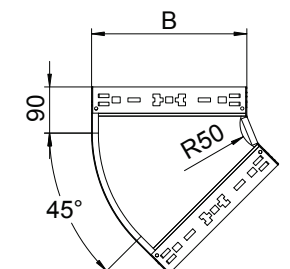
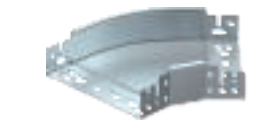
Coude 45° Magic

| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RBM 45 610 FS | 100 | 1 | 50,400 | 6041040 |
| RBM 45 615 FS | 150 | 1 | 67,300 | 6041042 |
| RBM 45 620 FS | 200 | 1 | 86,000 | 6041044 |
| RBM 45 630 FS | 300 | 1 | 128,300 | 6041046 |
| RBM 45 640 FS | 400 | 1 | 174,800 | 6041048 |
| RBM 45 650 FS | 500 | 1 | 232,700 | 6041050 |
| RBM 45 660 FS | 600 | 1 | 298,300 | 6041052 |
| RBM 45 610 FT | 100 | 1 | 54,000 | 6041060 |
| RBM 45 615 FT | 150 | 1 | 72,200 | 6041062 |
| RBM 45 620 FT | 200 | 1 | 92,200 | 6041064 |
| RBM 45 630 FT | 300 | 1 | 137,600 | 6041066 |
| RBM 45 640 FT | 400 | 1 | 187,400 | 6041068 |
| RBM 45 650 FT | 500 | 1 | 249,500 | 6041070 |
| RBM 45 660 FT | 600 | 1 | 319,900 | 6041072 |

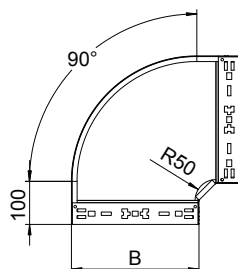
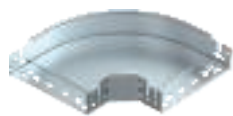
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Coude 90° Magic



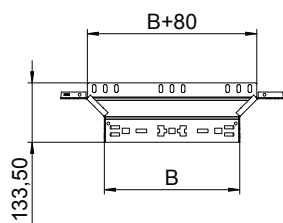
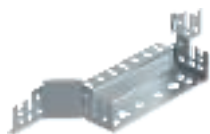
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBM 90 610 FS | 100 | 1 | 65,700 | 6041130 |
| RBM 90 615 FS | 150 | 1 | 92,000 | 6041132 |
| RBM 90 620 FS | 200 | 1 | 122,100 | 6041134 |
| RBM 90 630 FS | 300 | 1 | 192,800 | 6041136 |
| RBM 90 640 FS | 400 | 1 | 275,400 | 6041138 |
| RBM 90 650 FS | 500 | 1 | 377,200 | 6041140 |
| RBM 90 660 FS | 600 | 1 | 494,300 | 6041142 |
| RBM 90 610 FT | 100 | 1 | 70,500 | 6041150 |
| RBM 90 615 FT | 150 | 1 | 98,700 | 6041152 |
| RBM 90 620 FT | 200 | 1 | 130,900 | 6041154 |
| RBM 90 630 FT | 300 | 1 | 206,800 | 6041156 |
| RBM 90 640 FT | 400 | 1 | 295,300 | 6041158 |
| RBM 90 650 FT | 500 | 1 | 404,500 | 6041160 |
| RBM 90 660 FT | 600 | 1 | 530,100 | 6041162 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Dérivation Magic



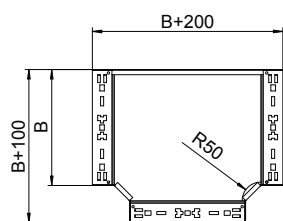
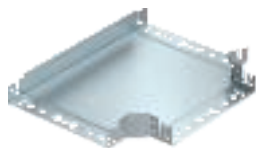
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAAM 610 FS | 100 | 1 | 37,900 | 6041230 |
| RAAM 615 FS | 150 | 1 | 44,300 | 6041232 |
| RAAM 620 FS | 200 | 1 | 50,600 | 6041234 |
| RAAM 630 FS | 300 | 1 | 63,500 | 6041236 |
| RAAM 640 FS | 400 | 1 | 76,500 | 6041238 |
| RAAM 650 FS | 500 | 1 | 89,300 | 6041240 |
| RAAM 660 FS | 600 | 1 | 102,700 | 6041242 |
| RAAM 610 FT | 100 | 1 | 40,600 | 6041250 |
| RAAM 615 FT | 150 | 1 | 47,500 | 6041252 |
| RAAM 620 FT | 200 | 1 | 54,300 | 6041254 |
| RAAM 630 FT | 300 | 1 | 68,100 | 6041257 |
| RAAM 640 FT | 400 | 1 | 82,000 | 6041259 |
| RAAM 650 FT | 500 | 1 | 105,400 | 6041261 |
| RAAM 660 FT | 600 | 1 | 110,100 | 6041263 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation Magic avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Té de dérivation Magic



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RTM 610 FS | 100 | 1 | 83,600 | 6041320 |
| RTM 615 FS | 150 | 1 | 114,700 | 6041322 |
| RTM 620 FS | 200 | 1 | 150,600 | 6041324 |
| RTM 630 FS | 300 | 1 | 235,700 | 6041326 |
| RTM 640 FS | 400 | 1 | 335,600 | 6041328 |
| RTM 650 FS | 500 | 1 | 460,500 | 6041330 |
| RTM 660 FS | 600 | 1 | 605,000 | 6041332 |
| RTM 610 FT | 100 | 1 | 89,600 | 6041340 |
| RTM 615 FT | 150 | 1 | 123,000 | 6041342 |
| RTM 620 FT | 200 | 1 | 161,500 | 6041344 |
| RTM 630 FT | 300 | 1 | 252,800 | 6041348 |
| RTM 640 FT | 400 | 1 | 359,900 | 6041350 |
| RTM 650 FT | 500 | 1 | 493,800 | 6041352 |
| RTM 660 FT | 600 | 1 | 648,800 | 6041354 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Té de dérivation avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

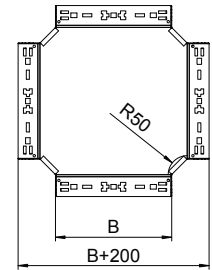
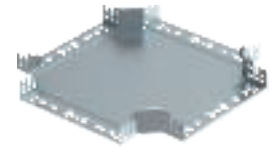
Croix Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RKM 610 FS | 100 | 1 | 93,200 | 7027001 |
| RKM 615 FS | 150 | 1 | 124,600 | 7027003 |
| RKM 620 FS | 200 | 1 | 160,800 | 7027005 |
| RKM 630 FS | 300 | 1 | 246,100 | 7027007 |
| RKM 640 FS | 400 | 1 | 343,400 | 7027009 |
| RKM 650 FS | 500 | 1 | 468,300 | 7027011 |
| RKM 660 FS | 600 | 1 | 612,800 | 7027013 |
| RKM 610 FT | 100 | 1 | 99,900 | 7027021 |
| RKM 620 FT | 200 | 1 | 172,400 | 7027025 |
| RKM 630 FT | 300 | 1 | 263,900 | 7027027 |
| RKM 640 FT | 400 | 1 | 368,200 | 7027029 |
| RKM 650 FT | 500 | 1 | 502,200 | 7027031 |
| RKM 660 FT | 600 | 1 | 657,100 | 7027033 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Croix avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



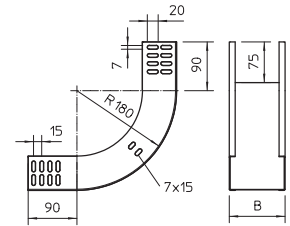
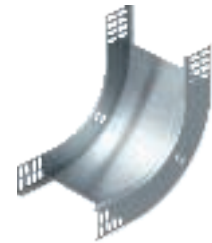
Coude vertical à 90° concave

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 610 S FS | 100 | 1 | 66,000 | 7007005 |
| RBV 615 S FS | 150 | 1 | 78,000 | 7007009 |
| RBV 620 S FS | 200 | 1 | 95,000 | 7007013 |
| RBV 630 S FS | 300 | 1 | 124,000 | 7007017 |
| RBV 640 S FS | 400 | 1 | 153,000 | 7007021 |
| RBV 650 S FS | 500 | 1 | 181,000 | 7007025 |
| RBV 660 S FS | 600 | 1 | 210,000 | 7007029 |
| RBV 610 S FT | 100 | 1 | 71,000 | 7007006 |
| RBV 615 S FT | 150 | 1 | 84,000 | 7007010 |
| RBV 620 S FT | 200 | 1 | 103,000 | 7007014 |
| RBV 630 S FT | 300 | 1 | 134,000 | 7007018 |
| RBV 640 S FT | 400 | 1 | 163,000 | 7007022 |
| RBV 650 S FT | 500 | 1 | 190,000 | 7007026 |
| RBV 660 S FT | 600 | 1 | 221,000 | 7007030 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90° concave pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



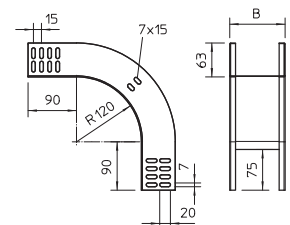
Coude vertical à 90° convexe

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 610 F FS | 100 | 1 | 61,000 | 7007055 |
| RBV 615 F FS | 150 | 1 | 73,000 | 7007059 |
| RBV 620 F FS | 200 | 1 | 84,000 | 7007063 |
| RBV 630 F FS | 300 | 1 | 107,000 | 7007067 |
| RBV 640 F FS | 400 | 1 | 130,000 | 7007071 |
| RBV 650 F FS | 500 | 1 | 153,000 | 7007075 |
| RBV 660 F FS | 600 | 1 | 176,000 | 7007079 |
| RBV 610 F FT | 100 | 1 | 66,000 | 7007056 |
| RBV 615 F FT | 150 | 1 | 80,000 | 7007060 |
| RBV 620 F FT | 200 | 1 | 92,000 | 7007064 |
| RBV 630 F FT | 300 | 1 | 116,000 | 7007068 |
| RBV 640 F FT | 400 | 1 | 142,000 | 7007072 |
| RBV 650 F FT | 500 | 1 | 167,000 | 7007076 |
| RBV 660 F FT | 600 | 1 | 192,000 | 7007080 |

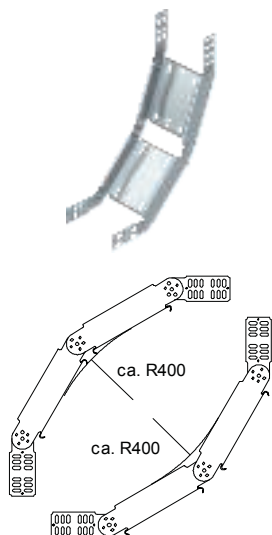
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90° convexe pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Coude articulé 90°, vertical



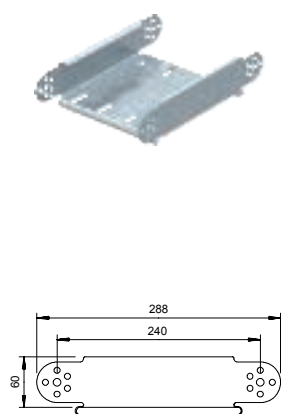
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBV 610 FS | 100 | 1 | 173,700 | 7006322 |
| RGBV 615 FS | 150 | 1 | 194,000 | 7006330 |
| RGBV 620 FS | 200 | 1 | 219,000 | 7006349 |
| RGBV 630 FS | 300 | 1 | 264,000 | 7006365 |
| RGBV 640 FS | 400 | 1 | 311,000 | 7006381 |
| RGBV 650 FS | 500 | 1 | 394,000 | 7006411 |
| RGBV 660 FS | 600 | 1 | 430,000 | 7006446 |
| RGBV 610 FT | 100 | 1 | 186,000 | 7079109 |
| RGBV 615 FT | 150 | 1 | 200,000 | 7079141 |
| RGBV 620 FT | 200 | 1 | 217,800 | 7079206 |
| RGBV 630 FT | 300 | 1 | 295,000 | 7079303 |
| RGBV 640 FT | 400 | 1 | 349,000 | 7079400 |
| RGBV 650 FT | 500 | 1 | 404,000 | 7079508 |
| RGBV 660 FT | 600 | 1 | 460,000 | 7079605 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Élément de coude articulé, vertical



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBEV 610 FS | 100 | 1 | 48,100 | 7005326 |
| RGBEV 615 FS | 150 | 1 | 61,500 | 7005334 |
| RGBEV 620 FS | 200 | 1 | 63,600 | 7005342 |
| RGBEV 630 FS | 300 | 1 | 80,400 | 7005369 |
| RGBEV 640 FS | 400 | 1 | 114,000 | 7005385 |
| RGBEV 650 FS | 500 | 1 | 134,000 | 7005407 |
| RGBEV 660 FS | 600 | 1 | 154,800 | 7005423 |
| RGBEV 610 FT | 100 | 1 | 52,400 | 7075103 |
| RGBEV 615 FT | 150 | 1 | 61,800 | 7075154 |
| RGBEV 620 FT | 200 | 1 | 69,300 | 7075200 |
| RGBEV 630 FT | 300 | 1 | 87,600 | 7075308 |
| RGBEV 640 FT | 400 | 1 | 123,000 | 7075405 |
| RGBEV 650 FT | 500 | 1 | 144,000 | 7075502 |
| RGBEV 660 FT | 600 | 1 | 166,400 | 7075596 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

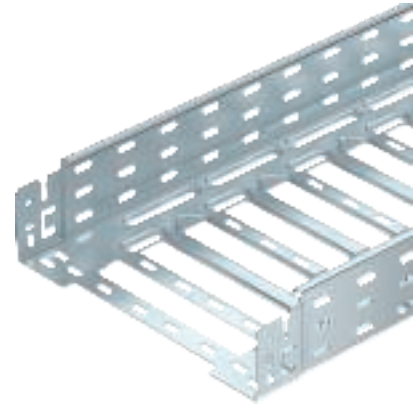
Chemin de câbles MKS-Magic®

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSM 810 FS | 100 | 1,00 | 3 | 200,000 | 6059080 |
| MKSM 820 FS | 200 | 1,00 | 3 | 254,750 | 6059084 |
| MKSM 830 FS | 300 | 1,00 | 3 | 292,130 | 6059086 |
| MKSM 840 FS | 400 | 1,00 | 3 | 329,500 | 6059088 |
| MKSM 850 FS | 500 | 1,00 | 3 | 366,900 | 6059090 |
| MKSM 860 FS | 600 | 1,00 | 3 | 403,930 | 6059092 |
| MKSM 810 FT | 100 | 1,00 | 3 | 218,000 | 6059097 |
| MKSM 820 FT | 200 | 1,00 | 3 | 277,700 | 6059101 |
| MKSM 830 FT | 300 | 1,00 | 3 | 318,700 | 6059103 |
| MKSM 840 FT | 400 | 1,00 | 3 | 359,340 | 6059105 |
| MKSM 850 FT | 500 | 1,00 | 3 | 400,000 | 6059107 |
| MKSM 860 FT | 600 | 1,00 | 3 | 440,300 | 6059109 |

St Acier

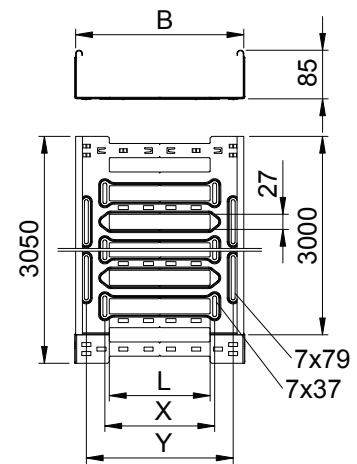
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

MKSM 85 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, d'une hauteur d'aile de 85 mm.

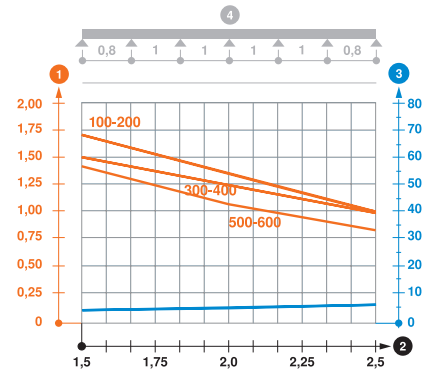


| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| MKSM 810 FS | 3050 | 100 | 83 | — | 62 |
| MKSM 820 FS | 3050 | 200 | 186 | 96 | 162 |
| MKSM 830 FS | 3050 | 300 | 253 | 196 | 262 |
| MKSM 840 FS | 3050 | 400 | 338 | 296 | 362 |
| MKSM 850 FS | 3050 | 500 | 423 | 396 | 462 |
| MKSM 860 FS | 3050 | 600 | 508 | 496 | 562 |

Dimensions



Charge



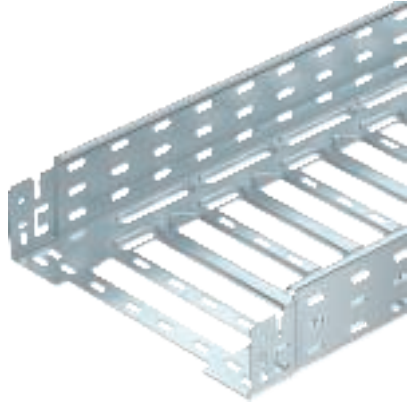
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSM 810 FS | 1,7 | 1,35 | 1 |
| MKSM 820 FS | 1,7 | 1,35 | 1 |
| MKSM 830 FS | 1,5 | 1,25 | 1 |
| MKSM 840 FS | 1,5 | 1,25 | 1 |
| MKSM 850 FS | 1,4 | 1,1 | 0,85 |
| MKSM 860 FS | 1,4 | 1,1 | 0,85 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSM 85

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Chemin de câbles SKS-Magic®



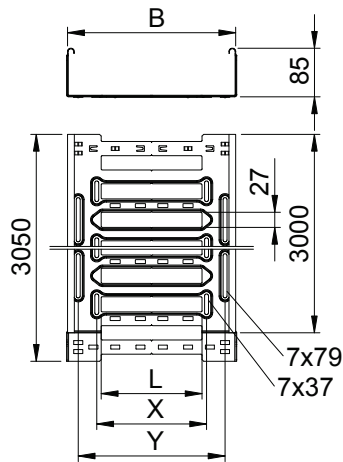
| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSM 810 FS | 100 | 1,50 | 3 | 300,000 | 6059530 |
| SKSM 820 FS | 200 | 1,50 | 3 | 381,960 | 6059534 |
| SKSM 830 FS | 300 | 1,50 | 3 | 438,000 | 6059536 |
| SKSM 840 FS | 400 | 1,50 | 3 | 494,100 | 6059538 |
| SKSM 850 FS | 500 | 1,50 | 3 | 550,160 | 6059540 |
| SKSM 860 FS | 600 | 1,50 | 3 | 605,900 | 6059542 |
| SKSM 810 FT | 100 | 1,50 | 3 | 318,360 | 6059549 |
| SKSM 820 FT | 200 | 1,50 | 3 | 404,910 | 6059553 |
| SKSM 830 FT | 300 | 1,50 | 3 | 464,590 | 6059555 |
| SKSM 840 FT | 400 | 1,50 | 3 | 523,930 | 6059557 |
| SKSM 850 FT | 500 | 1,50 | 3 | 583,270 | 6059559 |
| SKSM 860 FT | 600 | 1,50 | 3 | 642,950 | 6059561 |

SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

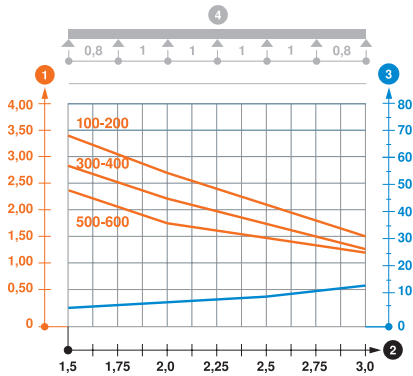
SKSM 85 = Système de chemins de câbles Magic lourd d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| SKSM 810 FS | 3050 | 100 | 83 | — | 62 |
| SKSM 820 FS | 3050 | 200 | 186 | 96 | 162 |
| SKSM 830 FS | 3050 | 300 | 253 | 196 | 262 |
| SKSM 840 FS | 3050 | 400 | 338 | 296 | 362 |
| SKSM 850 FS | 3050 | 500 | 423 | 396 | 462 |
| SKSM 860 FS | 3050 | 600 | 508 | 496 | 562 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSM 810 FS | 3,4 | 2,7 | 1,5 |
| SKSM 820 FS | 3,4 | 2,7 | 1,5 |
| SKSM 830 FS | 2,8 | 2,25 | 1,35 |
| SKSM 840 FS | 2,8 | 2,25 | 1,35 |
| SKSM 850 FS | 2,4 | 1,75 | 1,2 |
| SKSM 860 FS | 2,4 | 1,75 | 1,2 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSM 85

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

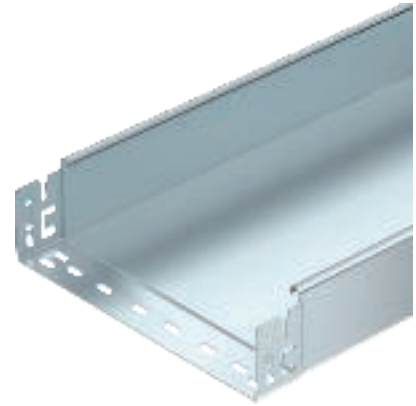
Chemin de câbles MKS-Magic® non perforé

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSMU 810 FS | 100 | 1,00 | 3 | 230,170 | 6059308 |
| MKSMU 820 FS | 200 | 1,00 | 3 | 308,800 | 6059312 |
| MKSMU 830 FS | 300 | 1,00 | 3 | 387,200 | 6059314 |
| MKSMU 840 FS | 400 | 1,00 | 3 | 465,570 | 6059316 |
| MKSMU 850 FS | 500 | 1,00 | 3 | 544,260 | 6059318 |
| MKSMU 860 FS | 600 | 1,00 | 3 | 622,900 | 6059320 |
| MKSMU 810 FT | 100 | 1,00 | 3 | 251,140 | 6059325 |
| MKSMU 820 FT | 200 | 1,00 | 3 | 336,720 | 6059329 |
| MKSMU 830 FT | 300 | 1,00 | 3 | 422,290 | 6059331 |
| MKSMU 840 FT | 400 | 1,00 | 3 | 507,500 | 6059333 |
| MKSMU 850 FT | 500 | 1,00 | 3 | 593,440 | 6059335 |
| MKSMU 860 FT | 600 | 1,00 | 3 | 679,340 | 6059337 |

St Acier

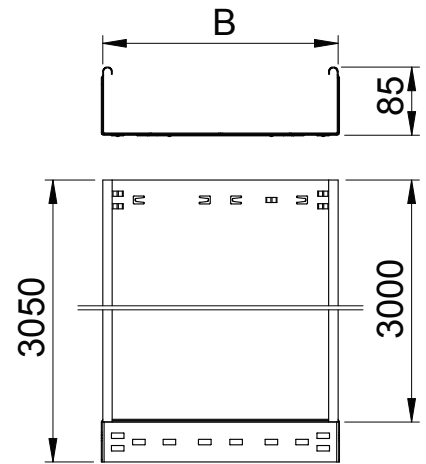
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

MKSMU 85 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 85 mm.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² |
|--------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MKSMU 810 FS | 3050 | 100 | 83 |
| MKSMU 820 FS | 3050 | 200 | 186 |
| MKSMU 830 FS | 3050 | 300 | 253 |
| MKSMU 840 FS | 3050 | 400 | 338 |
| MKSMU 850 FS | 3050 | 500 | 423 |
| MKSMU 860 FS | 3050 | 600 | 508 |

Dimensions



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSMU 810 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKSMU 820 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKSMU 830 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKSMU 840 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKSMU 850 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKSMU 860 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |

Charge

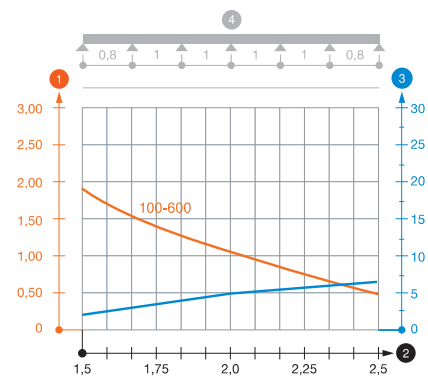
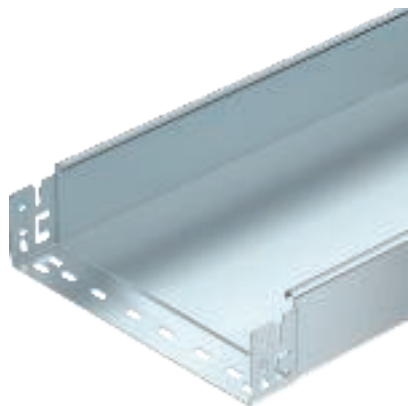


Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 85

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles SKS-Magic® non perforé



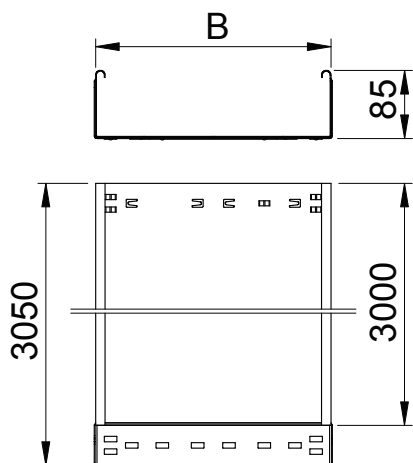
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSMU 810 FS | 100 | 1,50 | 3 | 345,570 | 6059762 |
| SKSMU 820 FS | 200 | 1,50 | 3 | 463,270 | 6059766 |
| SKSMU 830 FS | 300 | 1,50 | 3 | 580,980 | 6059768 |
| SKSMU 840 FS | 400 | 1,50 | 3 | 698,680 | 6059770 |
| SKSMU 850 FS | 500 | 1,50 | 3 | 816,390 | 6059772 |
| SKSMU 860 FS | 600 | 1,50 | 3 | 934,100 | 6059774 |
| SKSMU 810 FT | 100 | 1,50 | 3 | 366,550 | 6059779 |
| SKSMU 820 FT | 200 | 1,50 | 3 | 474,750 | 6059783 |
| SKSMU 830 FT | 300 | 1,50 | 3 | 616,060 | 6059785 |
| SKSMU 840 FT | 400 | 1,50 | 3 | 740,980 | 6059787 |
| SKSMU 850 FT | 500 | 1,50 | 3 | 865,570 | 6059789 |
| SKSMU 860 FT | 600 | 1,50 | 3 | 990,490 | 6059791 |

SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

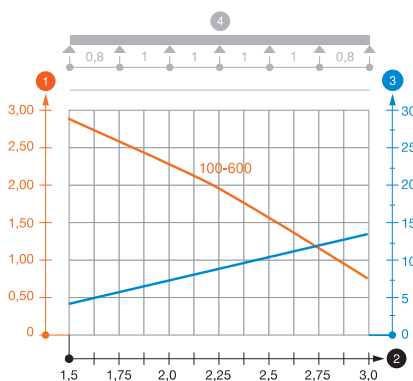
SKSMU 85 = Système de chemins de câbles lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² |
|--------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| SKSMU 810 FS | 3050 | 100 | 83 |
| SKSMU 820 FS | 3050 | 200 | 186 |
| SKSMU 830 FS | 3050 | 300 | 253 |
| SKSMU 840 FS | 3050 | 400 | 338 |
| SKSMU 850 FS | 3050 | 500 | 423 |
| SKSMU 860 FS | 3050 | 600 | 508 |

Charge

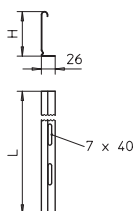


| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSMU 810 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKSMU 820 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKSMU 830 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKSMU 840 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKSMU 850 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKSMU 860 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSMU 85

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - ② Portée en m
 - ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Séparateur



| Type | Dim. H mm | Épaisseur de tôle mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 85 FS | 85 | 0,75 | 3000 | 3 | 70,300 | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85 | 0,75 | 3000 | 3 | 70,300 | 6062331 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

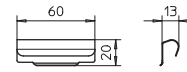
Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



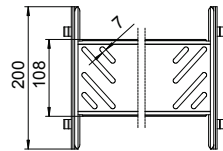
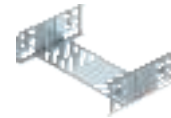
Kit d'éclissage droit Magic

| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| KTSMV 810 FS | 100 | 1 | 37,100 | 6069002 |
| KTSMV 820 FS | 200 | 1 | 43,800 | 6069006 |
| KTSMV 830 FS | 300 | 1 | 50,600 | 6069008 |
| KTSMV 840 FS | 400 | 1 | 57,300 | 6069010 |
| KTSMV 850 FS | 500 | 1 | 64,000 | 6069012 |
| KTSMV 860 FS | 600 | 1 | 70,800 | 6069014 |
| KTSMV 810 DD | 100 | 1 | 37,100 | 6069024 |
| KTSMV 820 DD | 200 | 1 | 43,800 | 6069028 |
| KTSMV 830 DD | 300 | 1 | 50,600 | 6069030 |
| KTSMV 840 DD | 400 | 1 | 57,300 | 6069032 |
| KTSMV 850 DD | 500 | 1 | 64,000 | 6069034 |
| KTSMV 860 DD | 600 | 1 | 70,800 | 6069036 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur d'aile de 85 mm.



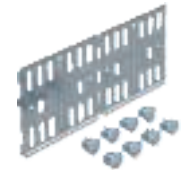
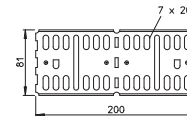
Éclisse droite / coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RLVL 85 FS | 85 | 10 | 27,300 | 6067123 |
| RLVL 85 FT | 85 | 10 | 28,300 | 6067816 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse droite/coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 85 mm.



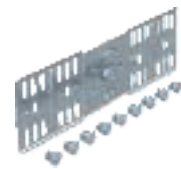
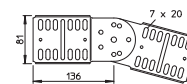
Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RGV 85 FS | 85 | 10 | 34,000 | 7082029 |
| RGV 85 FT | 85 | 10 | 34,000 | 7082320 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



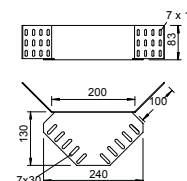
Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| REV 85 FS | 85 | 10 | 61,000 | 6067980 |
| REV 85 DD | 85 | 10 | 61,000 | 6069320 |

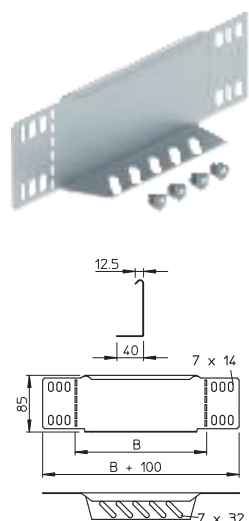
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Éclisse d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



Équerre de réduction et tôle terminale



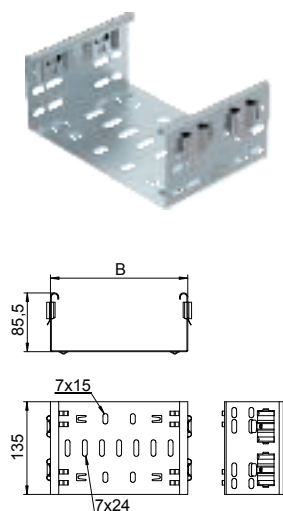
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RWEB 810 FS | 100 | 1 | 12,500 | 7110103 |
| RWEB 820 FS | 200 | 1 | 23,400 | 7110200 |
| RWEB 830 FS | 300 | 1 | 33,300 | 7110308 |
| RWEB 840 FS | 400 | 1 | 43,200 | 7110405 |
| RWEB 850 FS | 500 | 1 | 53,200 | 7110502 |
| RWEB 860 FS | 600 | 1 | 63,000 | 7110618 |
| RWEB 810 DD | 100 | 1 | 12,600 | 7107315 |
| RWEB 820 DD | 200 | 1 | 23,300 | 7107331 |
| RWEB 830 DD | 300 | 1 | 33,300 | 7107366 |
| RWEB 840 DD | 400 | 1 | 43,200 | 7107382 |
| RWEB 850 DD | 500 | 1 | 53,100 | 7107404 |
| RWEB 860 DD | 600 | 1 | 63,100 | 7107420 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Connecteur de pièces de forme Magic



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| FVM 810 DD | 100 | 1 | 37,700 | 6065810 |
| FVM 820 DD | 200 | 1 | 49,800 | 6065814 |
| FVM 830 DD | 300 | 1 | 62,500 | 6065816 |
| FVM 840 DD | 400 | 1 | 75,200 | 6065818 |
| FVM 850 DD | 500 | 1 | 87,400 | 6065820 |
| FVM 860 DD | 600 | 1 | 100,200 | 6065822 |

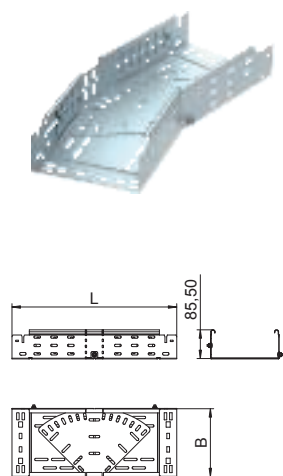
St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis de pièces de forme Magic d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.

Coude variable Magic



| Type | Dim. L mm | Lar- geur mm | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBMV 810 FS | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 88,500 | 6040580 |
| RBMV 820 FS | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 185,400 | 6040584 |
| RBMV 830 FS | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 324,700 | 6040586 |
| RBMV 840 FS | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 505,500 | 6040588 |
| RBMV 850 FS | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 1.059,200 | 6040590 |
| RBMV 860 FS | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 1.433,700 | 6040592 |
| RBMV 810 FT | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 100,000 | 6040600 |
| RBMV 820 FT | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 202,200 | 6040604 |
| RBMV 830 FT | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 430,300 | 6040606 |
| RBMV 840 FT | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 676,200 | 6040608 |
| RBMV 850 FT | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 1.167,800 | 6040610 |
| RBMV 860 FT | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 1.520,100 | 6040612 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

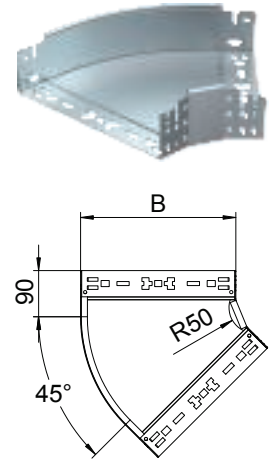
Coude 45° Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBM 45 810 FS | 100 | 1 | 60,600 | 6041410 |
| RBM 45 820 FS | 200 | 1 | 98,100 | 6041412 |
| RBM 45 830 FS | 300 | 1 | 142,300 | 6041414 |
| RBM 45 840 FS | 400 | 1 | 190,900 | 6041416 |
| RBM 45 850 FS | 500 | 1 | 250,700 | 6041418 |
| RBM 45 860 FS | 600 | 1 | 318,200 | 6041420 |
| RBM 45 810 FT | 100 | 1 | 65,000 | 6041430 |
| RBM 45 820 FT | 200 | 1 | 105,200 | 6041432 |
| RBM 45 830 FT | 300 | 1 | 152,600 | 6041434 |
| RBM 45 840 FT | 400 | 1 | 204,700 | 6041436 |
| RBM 45 850 FT | 500 | 1 | 268,800 | 6041438 |
| RBM 45 860 FT | 600 | 1 | 341,200 | 6041440 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



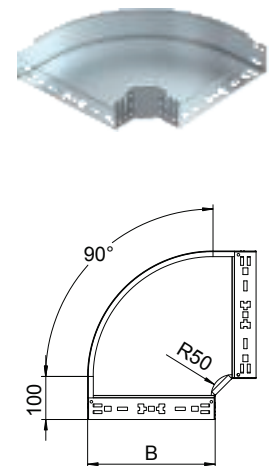
Coude 90° Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBM 90 810 FS | 100 | 1 | 78,500 | 6041490 |
| RBM 90 820 FS | 200 | 1 | 138,200 | 6041492 |
| RBM 90 830 FS | 300 | 1 | 213,300 | 6041494 |
| RBM 90 840 FS | 400 | 1 | 299,700 | 6041496 |
| RBM 90 850 FS | 500 | 1 | 405,300 | 6041498 |
| RBM 90 860 FS | 600 | 1 | 526,400 | 6041500 |
| RBM 90 810 FT | 100 | 1 | 84,200 | 6041510 |
| RBM 90 820 FT | 200 | 1 | 148,700 | 6041512 |
| RBM 90 830 FT | 300 | 1 | 228,700 | 6041514 |
| RBM 90 840 FT | 400 | 1 | 321,400 | 6041516 |
| RBM 90 850 FT | 500 | 1 | 434,600 | 6041518 |
| RBM 90 860 FT | 600 | 1 | 564,500 | 6041520 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



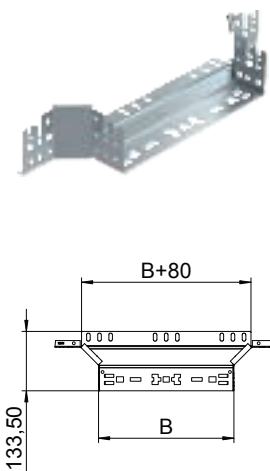
Dérivation Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAAM 810 FS | 100 | 1 | 45,700 | 6041570 |
| RAAM 820 FS | 200 | 1 | 58,400 | 6041572 |
| RAAM 830 FS | 300 | 1 | 71,300 | 6041574 |
| RAAM 840 FS | 400 | 1 | 84,300 | 6041576 |
| RAAM 850 FS | 500 | 1 | 97,100 | 6041578 |
| RAAM 860 FS | 600 | 1 | 110,500 | 6041580 |
| RAAM 810 FT | 100 | 1 | 49,000 | 6041590 |
| RAAM 820 FT | 200 | 1 | 62,600 | 6041592 |
| RAAM 830 FT | 300 | 1 | 76,500 | 6041594 |
| RAAM 840 FT | 400 | 1 | 90,400 | 6041596 |
| RAAM 850 FT | 500 | 1 | 104,100 | 6041598 |
| RAAM 860 FT | 600 | 1 | 118,500 | 6041600 |

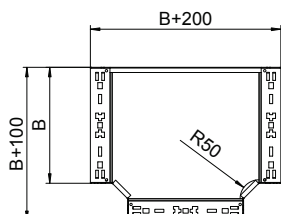
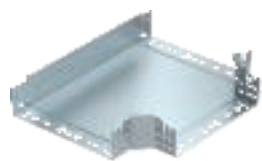
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation Magic avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



Té de dérivation Magic



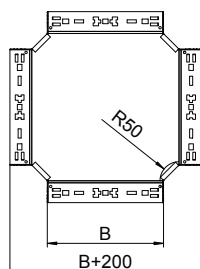
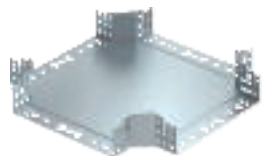
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RTM 810 FS | 100 | 1 | 98,700 | 6041660 |
| RTM 820 FS | 200 | 1 | 168,200 | 6041662 |
| RTM 830 FS | 300 | 1 | 255,800 | 6041664 |
| RTM 840 FS | 400 | 1 | 358,100 | 6041666 |
| RTM 850 FS | 500 | 1 | 485,400 | 6041668 |
| RTM 860 FS | 600 | 1 | 632,400 | 6041670 |
| RTM 810 FT | 100 | 1 | 105,800 | 6041680 |
| RTM 820 FT | 200 | 1 | 180,400 | 6041682 |
| RTM 830 FT | 300 | 1 | 274,300 | 6041684 |
| RTM 840 FT | 400 | 1 | 384,000 | 6041686 |
| RTM 850 FT | 500 | 1 | 520,500 | 6041688 |
| RTM 860 FT | 600 | 1 | 678,200 | 6041690 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Té de dérivation avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Croix Magic



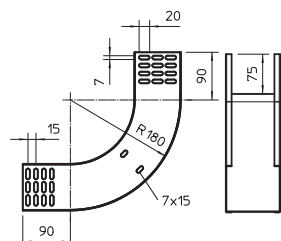
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RKM 810 FS | 100 | 1 | 108,700 | 7027081 |
| RKM 820 FS | 200 | 1 | 176,300 | 7027085 |
| RKM 830 FS | 300 | 1 | 261,600 | 7027087 |
| RKM 840 FS | 400 | 1 | 358,900 | 7027089 |
| RKM 850 FS | 500 | 1 | 483,800 | 7027091 |
| RKM 860 FS | 600 | 1 | 628,400 | 7027093 |
| RKM 810 FT | 100 | 1 | 116,600 | 7027101 |
| RKM 820 FT | 200 | 1 | 189,100 | 7027105 |
| RKM 830 FT | 300 | 1 | 280,500 | 7027107 |
| RKM 840 FT | 400 | 1 | 384,900 | 7027109 |
| RKM 850 FT | 500 | 1 | 518,900 | 7027111 |
| RKM 860 FT | 600 | 1 | 673,900 | 7027113 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Croix avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Coude vertical à 90° concave



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 810 S FS | 100 | 1 | 97,100 | 7007230 |
| RBV 820 S FS | 200 | 1 | 132,600 | 7007234 |
| RBV 830 S FS | 300 | 1 | 156,200 | 7007238 |
| RBV 840 S FS | 400 | 1 | 179,900 | 7007242 |
| RBV 850 S FS | 500 | 1 | 203,500 | 7007246 |
| RBV 860 S FS | 600 | 1 | 227,100 | 7007250 |
| RBV 810 S FT | 100 | 1 | 97,100 | 7007231 |
| RBV 820 S FT | 200 | 1 | 132,600 | 7007235 |
| RBV 830 S FT | 300 | 1 | 156,200 | 7007239 |
| RBV 840 S FT | 400 | 1 | 179,900 | 7007243 |
| RBV 850 S FT | 500 | 1 | 203,500 | 7007247 |
| RBV 860 S FT | 600 | 1 | 227,100 | 7007251 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

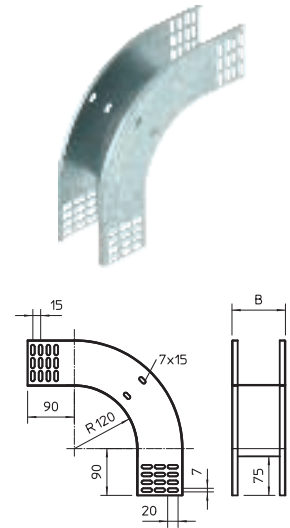
Coude vertical à 90° convexe

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 810 F FS | 100 | 1 | 86,600 | 7007270 |
| RBV 820 F FS | 200 | 1 | 104,200 | 7007274 |
| RBV 830 F FS | 300 | 1 | 121,800 | 7007278 |
| RBV 840 F FS | 400 | 1 | 139,500 | 7007282 |
| RBV 850 F FS | 500 | 1 | 157,100 | 7007286 |
| RBV 860 F FS | 600 | 1 | 174,700 | 7007290 |
| RBV 810 F FT | 100 | 1 | 86,600 | 7007271 |
| RBV 820 F FT | 200 | 1 | 104,200 | 7007275 |
| RBV 830 F FT | 300 | 1 | 121,800 | 7007279 |
| RBV 840 F FT | 400 | 1 | 139,500 | 7007283 |
| RBV 850 F FT | 500 | 1 | 157,100 | 7007287 |
| RBV 860 F FT | 600 | 1 | 174,700 | 7007291 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



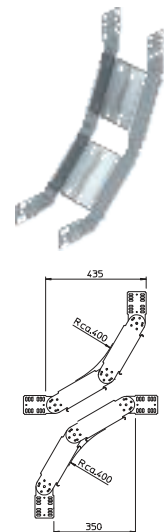
Coude articulé 90°, vertical

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBV 810 FS | 100 | 1 | 226,000 | 7006462 |
| RGBV 820 FS | 200 | 1 | 273,000 | 7006489 |
| RGBV 830 FS | 300 | 1 | 320,000 | 7006500 |
| RGBV 840 FS | 400 | 1 | 366,000 | 7006527 |
| RGBV 850 FS | 500 | 1 | 449,000 | 7006543 |
| RGBV 860 FS | 600 | 1 | 503,000 | 7006578 |
| RGBV 810 FT | 100 | 1 | 260,000 | 7080107 |
| RGBV 820 FT | 200 | 1 | 325,000 | 7080204 |
| RGBV 830 FT | 300 | 1 | 380,000 | 7080301 |
| RGBV 840 FT | 400 | 1 | 434,700 | 7080409 |
| RGBV 850 FT | 500 | 1 | 488,200 | 7080506 |
| RGBV 860 FT | 600 | 1 | 549,700 | 7080603 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



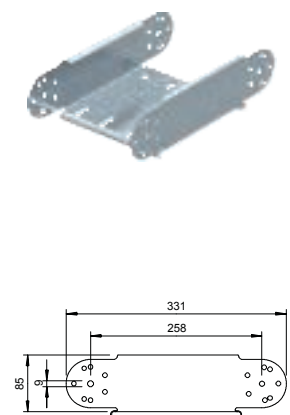
Élément de coude articulé, vertical

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBEV 810 FS | 100 | 1 | 70,000 | 7005466 |
| RGBEV 820 FS | 200 | 1 | 91,900 | 7005482 |
| RGBEV 830 FS | 300 | 1 | 112,400 | 7005504 |
| RGBEV 840 FS | 400 | 1 | 132,700 | 7005520 |
| RGBEV 850 FS | 500 | 1 | 153,100 | 7005547 |
| RGBEV 860 FS | 600 | 1 | 173,400 | 7005563 |
| RGBEV 810 FT | 100 | 1 | 70,100 | 7076096 |
| RGBEV 820 FT | 200 | 1 | 98,500 | 7076207 |
| RGBEV 830 FT | 300 | 1 | 120,500 | 7076304 |
| RGBEV 840 FT | 400 | 1 | 142,300 | 7076401 |
| RGBEV 850 FT | 500 | 1 | 164,100 | 7076509 |
| RGBEV 860 FT | 600 | 1 | 185,900 | 7076606 |

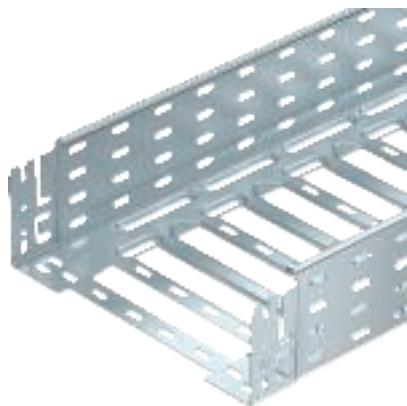
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



Chemin de câbles MKS-Magic®



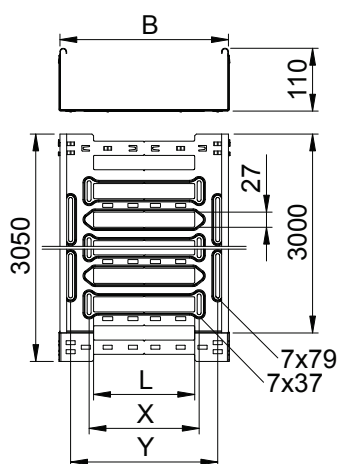
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSM 110 FS | 100 | 1,00 | 3 | 235,400 | 6059156 |
| MKSM 115 FS | 150 | 1,00 | 3 | 271,500 | 6059158 |
| MKSM 120 FS | 200 | 1,00 | 3 | 289,830 | 6059160 |
| MKSM 130 FS | 300 | 1,00 | 3 | 327,210 | 6059162 |
| MKSM 140 FS | 400 | 1,00 | 3 | 364,590 | 6059164 |
| MKSM 150 FS | 500 | 1,00 | 3 | 401,960 | 6059166 |
| MKSM 160 FS | 600 | 1,00 | 3 | 406,550 | 6059168 |
| MKSM 110 FT | 100 | 1,00 | 3 | 256,700 | 6059173 |
| MKSM 115 FT | 150 | 1,00 | 3 | 296,000 | 6059175 |
| MKSM 120 FT | 200 | 1,00 | 3 | 316,000 | 6059177 |
| MKSM 130 FT | 300 | 1,00 | 3 | 356,720 | 6059179 |
| MKSM 140 FT | 400 | 1,00 | 3 | 397,700 | 6059181 |
| MKSM 150 FT | 500 | 1,00 | 3 | 438,360 | 6059183 |
| MKSM 160 FT | 600 | 1,00 | 3 | 479,000 | 6059185 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

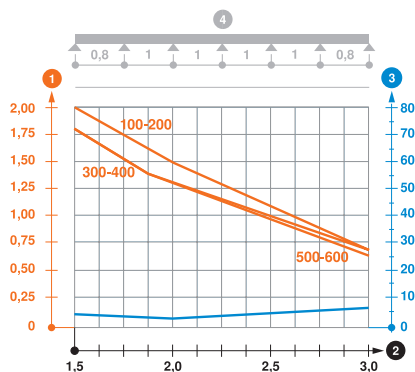
MKSM 110 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, d'une hauteur latérale de 110 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| MKSM 110 FS | 3050 | 100 | 108 | — | 62 |
| MKSM 115 FS | 3050 | 150 | 161 | 46 | 112 |
| MKSM 120 FS | 3050 | 200 | 218 | 96 | 162 |
| MKSM 130 FS | 3050 | 300 | 328 | 196 | 262 |
| MKSM 140 FS | 3050 | 400 | 438 | 296 | 362 |
| MKSM 150 FS | 3050 | 500 | 548 | 396 | 462 |
| MKSM 160 FS | 3050 | 600 | 655 | 496 | 562 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSM 110 FS | 2 | 1,5 | 0,7 |
| MKSM 115 FS | 2 | 1,5 | 0,7 |
| MKSM 120 FS | 2 | 1,5 | 0,7 |
| MKSM 130 FS | 1,8 | 1,3 | 0,7 |
| MKSM 140 FS | 1,8 | 1,3 | 0,7 |
| MKSM 150 FS | 1,8 | 1,3 | 0,65 |
| MKSM 160 FS | 1,8 | 1,3 | 0,65 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSM 110

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

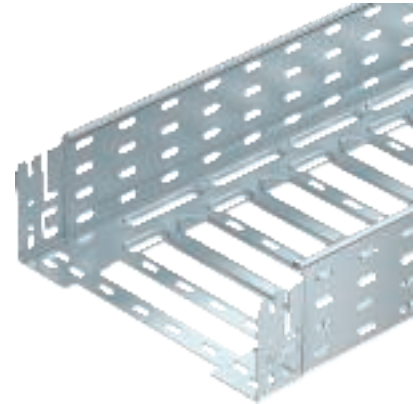
Chemin de câbles SKS-Magic®

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSM 110 FS | 100 | 1,50 | 3 | 353,110 | 6059614 |
| SKSM 115 FS | 150 | 1,50 | 3 | 407,210 | 6059616 |
| SKSM 120 FS | 200 | 1,50 | 3 | 434,750 | 6059618 |
| SKSM 130 FS | 300 | 1,50 | 3 | 490,810 | 6059620 |
| SKSM 140 FS | 400 | 1,50 | 3 | 546,880 | 6059622 |
| SKSM 150 FS | 500 | 1,50 | 3 | 602,950 | 6059624 |
| SKSM 160 FS | 600 | 1,50 | 3 | 659,000 | 6059626 |
| SKSM 110 FT | 100 | 1,50 | 3 | 374,420 | 6059631 |
| SKSM 115 FT | 150 | 1,50 | 3 | 431,800 | 6059633 |
| SKSM 120 FT | 200 | 1,50 | 3 | 460,980 | 6059635 |
| SKSM 130 FT | 300 | 1,50 | 3 | 520,320 | 6059637 |
| SKSM 140 FT | 400 | 1,50 | 3 | 580,000 | 6059639 |
| SKSM 150 FT | 500 | 1,50 | 3 | 639,340 | 6059641 |
| SKSM 160 FT | 600 | 1,50 | 3 | 698,680 | 6059643 |

St. Acier

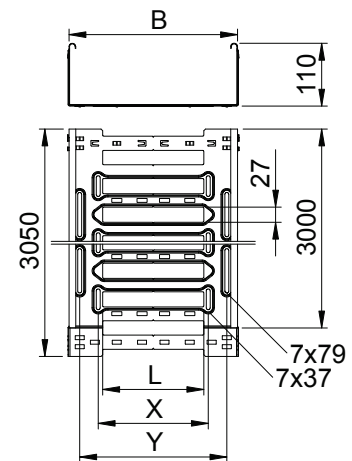
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

SKSM 110 = Système de chemins de câbles Magic lourd d'une hauteur d'aile de 110 mm.

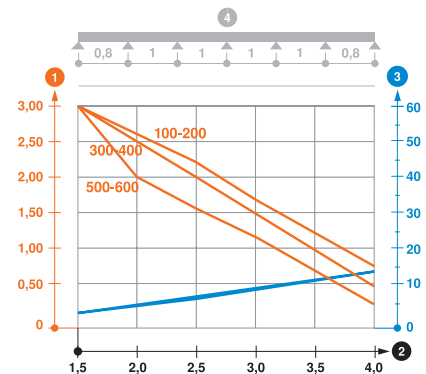


| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| SKSM 110 FS | 3050 | 100 | 108 | — | 62 |
| SKSM 115 FS | 3050 | 150 | 161 | 46 | 112 |
| SKSM 120 FS | 3050 | 200 | 218 | 96 | 162 |
| SKSM 130 FS | 3050 | 300 | 328 | 196 | 262 |
| SKSM 140 FS | 3050 | 400 | 438 | 296 | 362 |
| SKSM 150 FS | 3050 | 500 | 548 | 396 | 462 |
| SKSM 160 FS | 3050 | 600 | 655 | 496 | 562 |

Dimensions



Charge

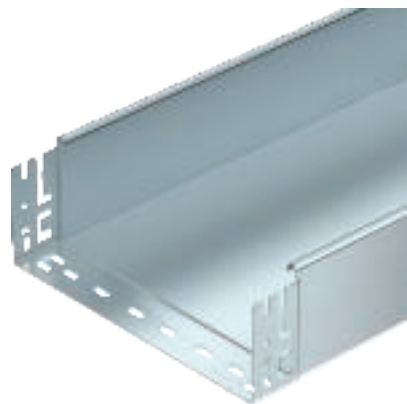


| Type | 1,5m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSM 110 FS | 3 | 1,7 | 0,8 |
| SKSM 115 FS | 3 | 1,7 | 0,8 |
| SKSM 120 FS | 3 | 1,7 | 0,8 |
| SKSM 130 FS | 3 | 1,5 | 0,5 |
| SKSM 140 FS | 3 | 1,5 | 0,5 |
| SKSM 150 FS | 3 | 1,2 | 0,3 |
| SKSM 160 FS | 3 | 1,2 | 0,3 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSM 110

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles MKS-Magic® non perforé



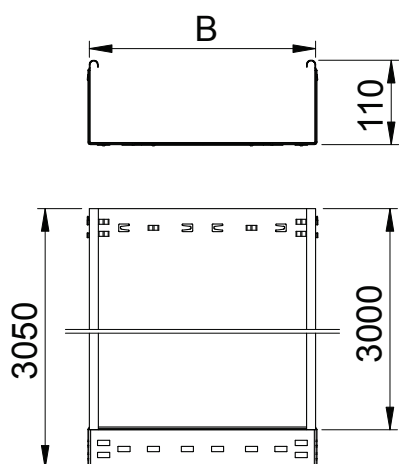
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSMU 110 FS | 100 | 1,00 | 3 | 269,500 | 6059382 |
| MKSMU 115 FS | 150 | 1,00 | 3 | 308,520 | 6059384 |
| MKSMU 120 FS | 200 | 1,00 | 3 | 347,860 | 6059386 |
| MKSMU 130 FS | 300 | 1,00 | 3 | 426,220 | 6059388 |
| MKSMU 140 FS | 400 | 1,00 | 3 | 504,900 | 6059390 |
| MKSMU 150 FS | 500 | 1,00 | 3 | 583,270 | 6059392 |
| MKSMU 160 FS | 600 | 1,00 | 3 | 661,600 | 6059394 |
| MKSMU 110 FT | 100 | 1,00 | 3 | 290,500 | 6059399 |
| MKSMU 115 FT | 150 | 1,00 | 3 | 336,390 | 6059401 |
| MKSMU 120 FT | 200 | 1,00 | 3 | 379,340 | 6059403 |
| MKSMU 130 FT | 300 | 1,00 | 3 | 464,900 | 6059405 |
| MKSMU 140 FT | 400 | 1,00 | 3 | 550,160 | 6059407 |
| MKSMU 150 FT | 500 | 1,00 | 3 | 636,000 | 6059409 |
| MKSMU 160 FT | 600 | 1,00 | 3 | 721,310 | 6059411 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

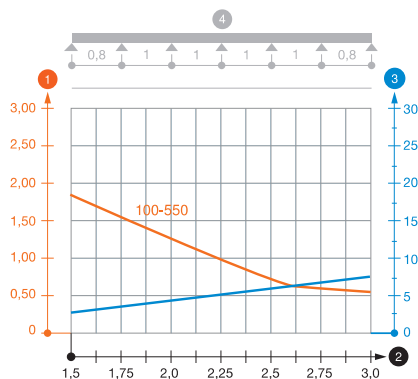
MKSMU 110 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² |
|--------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MKSMU 110 FS | 3050 | 100 | 108 |
| MKSMU 115 FS | 3050 | 150 | 161 |
| MKSMU 120 FS | 3050 | 200 | 218 |
| MKSMU 130 FS | 3050 | 300 | 328 |
| MKSMU 140 FS | 3050 | 400 | 438 |
| MKSMU 150 FS | 3050 | 500 | 548 |
| MKSMU 160 FS | 3050 | 600 | 655 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSMU 110 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 115 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 120 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 130 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 140 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 150 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 160 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 110

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 — Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles SKS-Magic® non perforé

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSMU 110 FS | 100 | 1,50 | 3 | 403,930 | 6059836 |
| SKSMU 115 FS | 150 | 1,50 | 3 | 462,950 | 6059838 |
| SKSMU 120 FS | 200 | 1,50 | 3 | 521,640 | 6059840 |
| SKSMU 130 FS | 300 | 1,50 | 3 | 639,340 | 6059842 |
| SKSMU 140 FS | 400 | 1,50 | 3 | 757,040 | 6059844 |
| SKSMU 150 FS | 500 | 1,50 | 3 | 874,750 | 6059846 |
| SKSMU 160 FS | 600 | 1,50 | 3 | 992,450 | 6059848 |
| SKSMU 110 FT | 100 | 1,50 | 3 | 428,200 | 6059853 |
| SKSMU 115 FT | 150 | 1,50 | 3 | 490,820 | 6059855 |
| SKSMU 120 FT | 200 | 1,50 | 3 | 553,100 | 6059857 |
| SKSMU 130 FT | 300 | 1,50 | 3 | 678,000 | 6059859 |
| SKSMU 140 FT | 400 | 1,50 | 3 | 802,600 | 6059861 |
| SKSMU 150 FT | 500 | 1,50 | 3 | 827,540 | 6059863 |
| SKSMU 160 FT | 600 | 1,50 | 3 | 1.052,460 | 6059865 |

St. Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

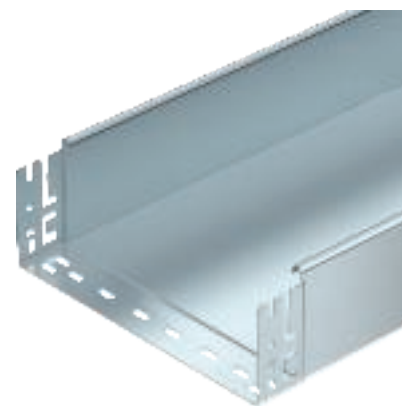
SKSMU 110 = Système de chemins de câbles lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 110 mm.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|--------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| SKSMU 110 FS | 3050 | 100 | 108 |
| SKSMU 115 FS | 3050 | 150 | 161 |
| SKSMU 120 FS | 3050 | 200 | 218 |
| SKSMU 130 FS | 3050 | 300 | 328 |
| SKSMU 140 FS | 3050 | 400 | 438 |
| SKSMU 150 FS | 3050 | 500 | 548 |
| SKSMU 160 FS | 3050 | 600 | 655 |

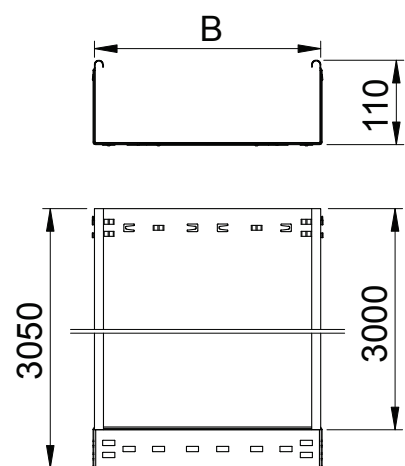
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSMU 110 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSMU 115 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSMU 120 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSMU 130 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSMU 140 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSMU 150 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSMU 160 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSMU 110

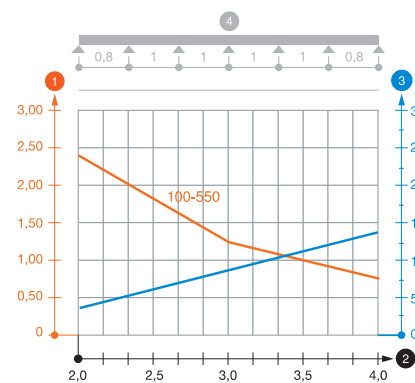
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



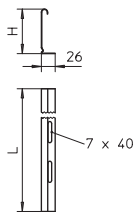
Dimensions



Charge



Séparateur



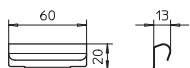
| Type | Dim. | | Emb. | Poids | N° |
|------------|------|------|------|--------|---------|
| | H | L | | | |
| TSG 110 FS | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062122 |
| TSG 110 DD | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062335 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

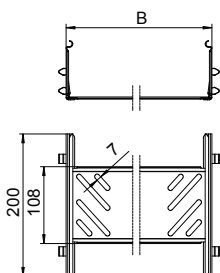


| Type | Emb. | Poids | N° |
|-------------|------|-------|---------|
| | | | |
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Kit d'éclissage droit Magic



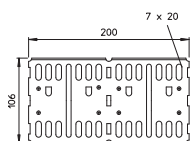
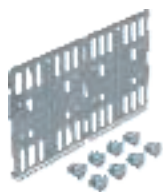
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | |
| KTSMV 115 FS | 150 | 1 | 48,500 | 6069092 |
| KTSMV 120 FS | 200 | 1 | 50,800 | 6069094 |
| KTSMV 130 FS | 300 | 1 | 57,600 | 6069096 |
| KTSMV 140 FS | 400 | 1 | 64,300 | 6069098 |
| KTSMV 150 FS | 500 | 1 | 71,000 | 6069100 |
| KTSMV 160 FS | 600 | 1 | 77,800 | 6069102 |
| KTSMV 110 DD | 100 | 1 | 44,100 | 6069112 |
| KTSMV 115 DD | 150 | 1 | 48,500 | 6069114 |
| KTSMV 120 DD | 200 | 1 | 50,800 | 6069116 |
| KTSMV 130 DD | 300 | 1 | 57,600 | 6069118 |
| KTSMV 140 DD | 400 | 1 | 64,300 | 6069120 |
| KTSMV 150 DD | 500 | 1 | 71,000 | 6069122 |
| KTSMV 160 DD | 600 | 1 | 77,800 | 6069124 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Éclisse droite / coudée



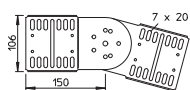
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | |
| RLVL 110 FT | 110 | 10 | 28,000 | 6067913 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse droite / coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Éclisse articulée



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | |
| RGV 110 FT | 110 | 10 | 64,000 | 7082436 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

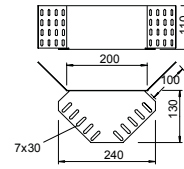
Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| REV 110 FS | 110 | 10 | 72,000 | 6067999 |
| REV 110 DD | 110 | 10 | 72,000 | 6069339 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Raccord d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



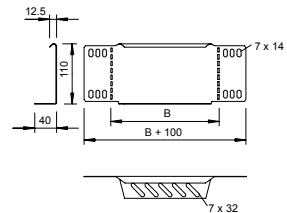
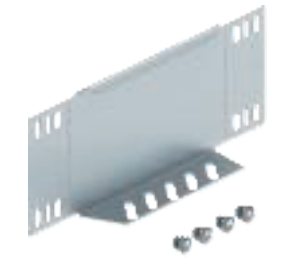
Équerre de réduction et tôle terminale

| Type | Hauteur mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RWEB 110 FS | 110 | 100 | 1 | 16,400 | 7111096 |
| RWEB 115 FS | 110 | 150 | 1 | 22,900 | 7111201 |
| RWEB 120 FS | 110 | 200 | 1 | 29,000 | 7111207 |
| RWEB 130 FS | 110 | 300 | 1 | 40,700 | 7111304 |
| RWEB 140 FS | 110 | 400 | 1 | 52,900 | 7111428 |
| RWEB 150 FS | 110 | 500 | 1 | 64,800 | 7111509 |
| RWEB 160 FS | 110 | 600 | 1 | 71,000 | 7111740 |
| RWEB 110 DD | 110 | 100 | 1 | 16,300 | 7107455 |
| RWEB 120 DD | 110 | 200 | 1 | 25,000 | 7107471 |
| RWEB 130 DD | 110 | 300 | 1 | 44,000 | 7107501 |
| RWEB 140 DD | 110 | 400 | 1 | 58,000 | 7107536 |
| RWEB 150 DD | 110 | 500 | 1 | 64,700 | 7107552 |
| RWEB 160 DD | 110 | 600 | 1 | 71,000 | 7107562 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Connecteur de pièces de forme Magic

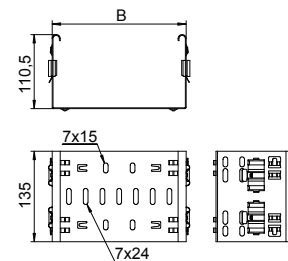
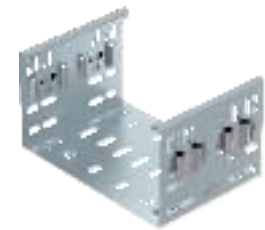
| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| FVM 110 DD | 100 | 1 | 42,900 | 6065910 |
| FVM 115 DD | 150 | 1 | 48,900 | 6065912 |
| FVM 120 DD | 200 | 1 | 55,000 | 6065914 |
| FVM 130 DD | 300 | 1 | 67,700 | 6065916 |
| FVM 140 DD | 400 | 1 | 80,400 | 6065918 |
| FVM 150 DD | 500 | 1 | 92,600 | 6065920 |
| FVM 160 DD | 600 | 1 | 105,000 | 6065922 |

SI Acier

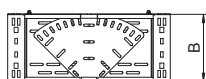
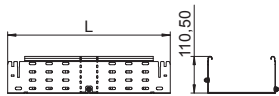
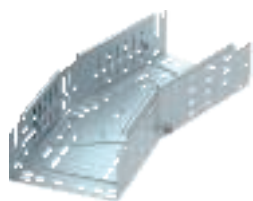
DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis de pièces de forme Magic d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.



Coude variable Magic



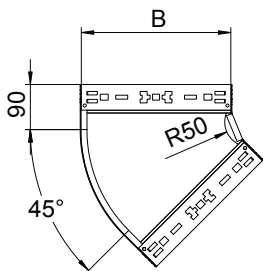
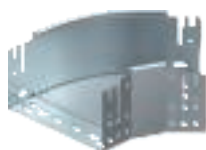
| Type | Dim. L mm | Lar-geur mm | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|---------|-----------------|--------------|
| RBMV 110 FS | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 103,900 | 6040680 |
| RBMV 115 FS | 420 | 150 | 420 | 1,00 | 1 | 152,200 | 6040682 |
| RBMV 120 FS | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 209,200 | 6040684 |
| RBMV 130 FS | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 357,800 | 6040686 |
| RBMV 140 FS | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 548,400 | 6040688 |
| RBMV 150 FS | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 1.134,000 | 6040690 |
| RBMV 160 FS | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 1.522,400 | 6040692 |
| RBMV 110 FT | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 117,600 | 6040700 |
| RBMV 115 FT | 420 | 150 | 420 | 1,00 | 1 | 170,500 | 6040702 |
| RBMV 120 FT | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 228,100 | 6040704 |
| RBMV 130 FT | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 474,400 | 6040706 |
| RBMV 140 FT | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 733,500 | 6040708 |
| RBMV 150 FT | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 1.202,400 | 6040710 |
| RBMV 160 FT | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 1.614,200 | 6040712 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Coude 45° Magic



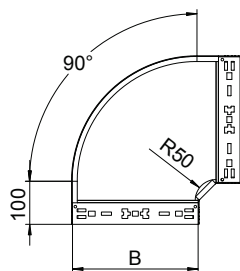
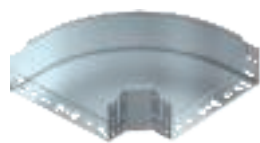
| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RBM 45 110 FS | 100 | 1 | 70,500 | 6041750 |
| RBM 45 115 FS | 150 | 1 | 89,300 | 6041751 |
| RBM 45 120 FS | 200 | 1 | 109,900 | 6041752 |
| RBM 45 130 FS | 300 | 1 | 156,100 | 6041754 |
| RBM 45 140 FS | 400 | 1 | 206,500 | 6041756 |
| RBM 45 150 FS | 500 | 1 | 268,300 | 6041758 |
| RBM 45 160 FS | 600 | 1 | 337,700 | 6041760 |
| RBM 45 110 FT | 100 | 1 | 75,600 | 6041780 |
| RBM 45 115 FT | 150 | 1 | 95,800 | 6041781 |
| RBM 45 120 FT | 200 | 1 | 117,900 | 6041782 |
| RBM 45 130 FT | 300 | 1 | 167,400 | 6041784 |
| RBM 45 140 FT | 400 | 1 | 221,400 | 6041786 |
| RBM 45 150 FT | 500 | 1 | 287,700 | 6041788 |
| RBM 45 160 FT | 600 | 1 | 362,100 | 6041790 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Coude 90° Magic



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RBM 90 110 FS | 100 | 1 | 90,900 | 6041840 |
| RBM 90 115 FS | 150 | 1 | 121,000 | 6041841 |
| RBM 90 120 FS | 200 | 1 | 154,900 | 6041842 |
| RBM 90 130 FS | 300 | 1 | 233,400 | 6041844 |
| RBM 90 140 FS | 400 | 1 | 323,600 | 6041846 |
| RBM 90 150 FS | 500 | 1 | 433,100 | 6041848 |
| RBM 90 160 FS | 600 | 1 | 558,000 | 6041850 |
| RBM 90 110 FT | 100 | 1 | 97,500 | 6041860 |
| RBM 90 115 FT | 150 | 1 | 129,800 | 6041861 |
| RBM 90 120 FT | 200 | 1 | 166,100 | 6041862 |
| RBM 90 130 FT | 300 | 1 | 250,300 | 6041864 |
| RBM 90 140 FT | 400 | 1 | 347,000 | 6041866 |
| RBM 90 150 FT | 500 | 1 | 464,400 | 6041868 |
| RBM 90 160 FT | 600 | 1 | 598,400 | 6041870 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

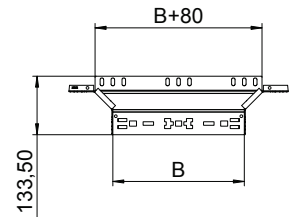
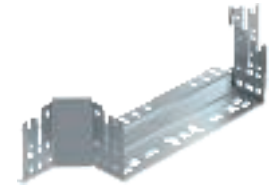
Dérivation Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAAM 110 FS | 100 | 1 | 53,700 | 6041920 |
| RAAM 115 FS | 150 | 1 | 60,000 | 6041921 |
| RAAM 120 FS | 200 | 1 | 66,300 | 6041922 |
| RAAM 130 FS | 300 | 1 | 79,200 | 6041924 |
| RAAM 140 FS | 400 | 1 | 92,200 | 6041926 |
| RAAM 150 FS | 500 | 1 | 105,100 | 6041928 |
| RAAM 160 FS | 600 | 1 | 118,400 | 6041930 |
| RAAM 110 FT | 100 | 1 | 57,600 | 6041940 |
| RAAM 115 FT | 150 | 1 | 64,300 | 6041941 |
| RAAM 120 FT | 200 | 1 | 71,100 | 6041942 |
| RAAM 130 FT | 300 | 1 | 84,900 | 6041944 |
| RAAM 140 FT | 400 | 1 | 98,900 | 6041946 |
| RAAM 150 FT | 500 | 1 | 112,700 | 6041948 |
| RAAM 160 FT | 600 | 1 | 127,000 | 6041950 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation Magic avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



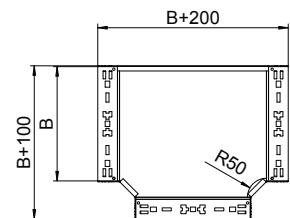
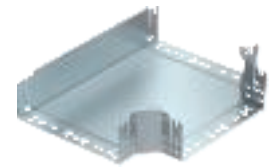
Té de dérivation Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RTM 110 FS | 100 | 1 | 113,600 | 6042010 |
| RTM 115 FS | 150 | 1 | 147,200 | 6042011 |
| RTM 120 FS | 200 | 1 | 185,500 | 6042012 |
| RTM 130 FS | 300 | 1 | 275,600 | 6042014 |
| RTM 140 FS | 400 | 1 | 380,300 | 6042018 |
| RTM 150 FS | 500 | 1 | 510,100 | 6042020 |
| RTM 160 FS | 600 | 1 | 659,500 | 6042022 |
| RTM 110 FT | 100 | 1 | 121,800 | 6042030 |
| RTM 115 FT | 150 | 1 | 157,900 | 6042032 |
| RTM 120 FT | 200 | 1 | 198,900 | 6042034 |
| RTM 130 FT | 300 | 1 | 295,500 | 6042036 |
| RTM 140 FT | 400 | 1 | 407,800 | 6042038 |
| RTM 150 FT | 500 | 1 | 547,000 | 6042040 |
| RTM 160 FT | 600 | 1 | 707,200 | 6042042 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Té de dérivation horizontal pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



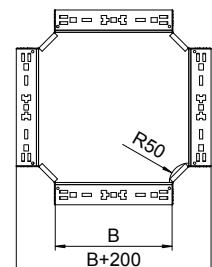
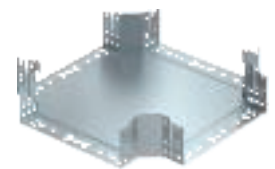
Croix Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RKM 110 FS | 100 | 1 | 124,700 | 7027161 |
| RKM 115 FS | 150 | 1 | 156,100 | 7027163 |
| RKM 120 FS | 200 | 1 | 192,300 | 7027165 |
| RKM 130 FS | 300 | 1 | 277,600 | 7027167 |
| RKM 140 FS | 400 | 1 | 374,800 | 7027169 |
| RKM 150 FS | 500 | 1 | 499,800 | 7027171 |
| RKM 160 FS | 600 | 1 | 644,300 | 7027173 |
| RKM 110 FT | 100 | 1 | 133,700 | 7027181 |
| RKM 115 FT | 110 | 1 | 167,400 | 7027183 |
| RKM 120 FT | 200 | 1 | 206,200 | 7027185 |
| RKM 130 FT | 300 | 1 | 297,700 | 7027187 |
| RKM 140 FT | 400 | 1 | 401,900 | 7027189 |
| RKM 150 FT | 500 | 1 | 536,000 | 7027191 |
| RKM 160 FT | 600 | 1 | 690,900 | 7027193 |

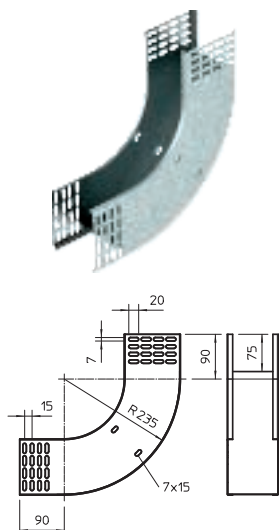
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Croix avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Coude vertical à 90° concave



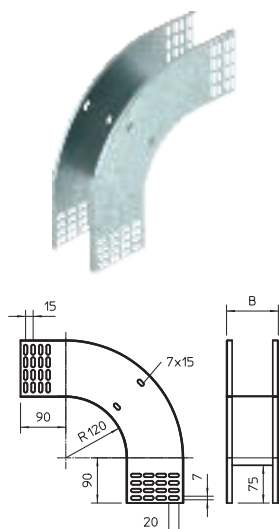
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 110 S FS | 100 | 1 | 120,100 | 7007310 |
| RBV 115 S FS | 150 | 1 | 135,000 | 7007312 |
| RBV 120 S FS | 200 | 1 | 151,300 | 7007314 |
| RBV 130 S FS | 300 | 1 | 182,400 | 7007318 |
| RBV 140 S FS | 400 | 1 | 213,600 | 7007322 |
| RBV 150 S FS | 500 | 1 | 244,800 | 7007326 |
| RBV 160 S FS | 600 | 1 | 274,000 | 7007333 |
| RBV 110 S FT | 100 | 1 | 120,000 | 7007398 |
| RBV 115 S FT | 150 | 1 | 147,000 | 7007313 |
| RBV 120 S FT | 200 | 1 | 163,000 | 7007400 |
| RBV 130 S FT | 300 | 1 | 182,400 | 7007319 |
| RBV 140 S FT | 400 | 1 | 231,000 | 7007404 |
| RBV 150 S FT | 500 | 1 | 244,800 | 7007327 |
| RBV 160 S FT | 600 | 1 | 299,000 | 7007334 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Coude vertical à 90° convexe



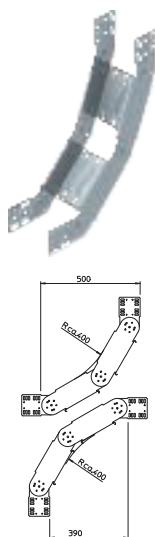
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 110 F FS | 100 | 1 | 106,300 | 7007350 |
| RBV 115 F FS | 150 | 1 | 114,000 | 7007352 |
| RBV 120 F FS | 200 | 1 | 124,000 | 7007354 |
| RBV 130 F FS | 300 | 1 | 141,600 | 7007358 |
| RBV 140 F FS | 400 | 1 | 159,200 | 7007362 |
| RBV 150 F FS | 500 | 1 | 176,900 | 7007366 |
| RBV 160 F FS | 600 | 1 | 193,000 | 7007373 |
| RBV 110 F FT | 100 | 1 | 120,000 | 7007468 |
| RBV 115 F FT | 150 | 1 | 124,000 | 7007353 |
| RBV 120 F FT | 200 | 1 | 134,000 | 7007470 |
| RBV 130 F FT | 300 | 1 | 141,600 | 7007359 |
| RBV 140 F FT | 400 | 1 | 172,000 | 7007474 |
| RBV 150 F FT | 500 | 1 | 176,900 | 7007367 |
| RBV 160 F FT | 600 | 1 | 210,000 | 7007374 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Coude articulé 90°, vertical



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBV 110 FS | 100 | 1 | 304,800 | 7006624 |
| RGBV 115 FS | 150 | 1 | 392,000 | 7006632 |
| RGBV 120 FS | 200 | 1 | 351,000 | 7006640 |
| RGBV 130 FS | 300 | 1 | 398,000 | 7006667 |
| RGBV 140 FS | 400 | 1 | 530,000 | 7006683 |
| RGBV 150 FS | 500 | 1 | 527,500 | 7006705 |
| RGBV 160 FS | 600 | 1 | 630,000 | 7006717 |
| RGBV 110 FT | 100 | 1 | 363,000 | 7081103 |
| RGBV 115 FT | 150 | 1 | 392,000 | 7081108 |
| RGBV 120 FT | 200 | 1 | 420,000 | 7081200 |
| RGBV 130 FT | 300 | 1 | 578,300 | 7081308 |
| RGBV 140 FT | 400 | 1 | 530,000 | 7081405 |
| RGBV 150 FT | 500 | 1 | 580,000 | 7081502 |
| RGBV 160 FT | 600 | 1 | 630,000 | 7081555 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

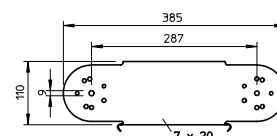
Élément de coude articulé, vertical

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBEV 110 FS | 100 | 1 | 101,100 | 7005628 |
| RGBEV 115 FS | 150 | 1 | 106,700 | 7005636 |
| RGBEV 120 FS | 200 | 1 | 119,600 | 7005644 |
| RGBEV 130 FS | 300 | 1 | 137,200 | 7005660 |
| RGBEV 140 FS | 400 | 1 | 157,500 | 7005687 |
| RGBEV 150 FS | 500 | 1 | 177,900 | 7005709 |
| RGBEV 160 FS | 600 | 1 | 175,000 | 7005723 |
| RGBEV 110 FT | 100 | 1 | 101,100 | 7077106 |
| RGBEV 115 FT | 150 | 1 | 114,300 | 7077112 |
| RGBEV 120 FT | 200 | 1 | 119,600 | 7077203 |
| RGBEV 130 FT | 300 | 1 | 147,100 | 7077300 |
| RGBEV 140 FT | 400 | 1 | 156,700 | 7077408 |
| RGBEV 150 FT | 500 | 1 | 193,600 | 7077505 |
| RGBEV 160 FT | 600 | 1 | 186,000 | 7077972 |

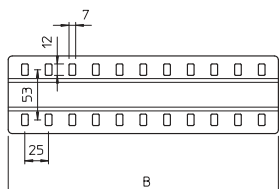
St. Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Couvre-joint



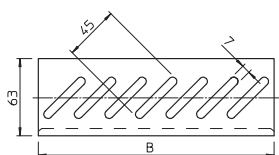
| Type | Lar- geur mm | Nombre de vis pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SSLB 100 FS | 85 | 2 | 20 | 7,700 | 7070205 |
| SSLB 150 FS | 135 | 2 | 20 | 12,200 | 7070209 |
| SSLB 200 FS | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070213 |
| SSLB 300 FS | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070217 |
| SSLB 400 FS | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070221 |
| SSLB 500 FS | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070225 |
| SSLB 600 FS | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070233 |
| SSLB 100 DD | 85 | 2 | 20 | 7,700 | 7070306 |
| SSLB 150 DD | 135 | 2 | 20 | 12,200 | 7070310 |
| SSLB 200 DD | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070314 |
| SSLB 300 DD | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070318 |
| SSLB 400 DD | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070322 |
| SSLB 500 DD | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070326 |
| SSLB 600 DD | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070334 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvre-joint (modèle large) utilisable pour tous les chemins de câbles (longue portée ou non).

Tôle terminale



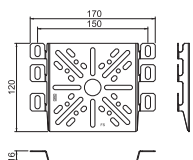
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BEB 100 FS | 100 | 100 | 5,400 | 7083106 |
| BEB 150 FS | 150 | 100 | 8,400 | 7083157 |
| BEB 200 FS | 200 | 100 | 11,400 | 7083203 |
| BEB 300 FS | 300 | 100 | 17,200 | 7083300 |
| BEB 400 FS | 400 | 100 | 23,100 | 7083408 |
| BEB 500 FS | 500 | 50 | 29,000 | 7083505 |
| BEB 600 FS | 600 | 50 | 35,000 | 7083602 |
| BEB 100 DD | 100 | 100 | 5,400 | 7083618 |
| BEB 150 DD | 150 | 100 | 8,400 | 7083622 |
| BEB 200 DD | 200 | 100 | 11,400 | 7083626 |
| BEB 300 DD | 300 | 100 | 17,200 | 7083630 |
| BEB 400 DD | 400 | 100 | 23,100 | 7083634 |
| BEB 500 DD | 500 | 50 | 29,000 | 7083638 |
| BEB 600 DD | 600 | 50 | 35,000 | 7083642 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Tôle terminale pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.

Support de boîtes de dérivation



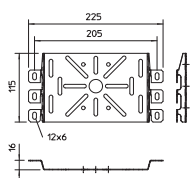
| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP UNI FS | 115 | 170 | 40 | 13,300 | 7084773 |
| MP UNI DD | 115 | 170 | 40 | 13,300 | 7085114 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîtes de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.

Support de boîtes de dérivation



| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP 225 UNI FS | 115 | 225 | 20 | 20,000 | 7084870 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Support de boîte universel à fixer sur l'aile des chemins de câbles et des chemins de câbles en treillis.

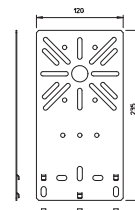
Support de boîtes de dérivation plat

| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP FL FS | 235 | 120 | 40 | 19,200 | 7084757 |
| MP FL DD | 235 | 120 | 40 | 19,200 | 7085108 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîte de dérivation plat à fixer sur l'aile des chemins de câbles.



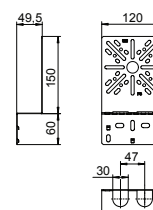
Support de boîtes de dérivation déporté

| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP WI KL. FS | 210 | 120 | 20 | 20,200 | 7084765 |
| MP WI KL. DD | 210 | 120 | 20 | 20,200 | 7085111 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîtes de dérivation déporté à fixer sur l'aile du chemin de câbles.



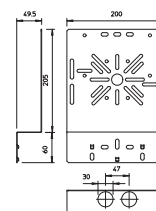
Support de boîtes de dérivation déporté

| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP WI GR. FS | 240 | 200 | 25 | 40,000 | 7084781 |
| MP WI GR. DD | 240 | 200 | 25 | 40,000 | 7085112 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîtes de dérivation déporté à fixer sur l'aile du chemin de câbles.



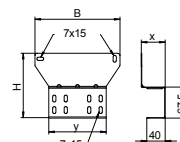
Plaque de montage pour FireBox série T

| Type | Hauteur mm | Dim. B mm | Dim. x mm | Dim. y mm | Convient pour les boîtes de dérivation de câbles | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|--------------------|-----------------|
| MP T610 | 141 | 185 | 52 | 125 | T100E...A | 1 | 23,600 | 7205480 |
| MP T616 | 159 | 220 | 63 | 165 | T160E...A | 1 | 34,500 | 7205484 |

SI Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Plaque de montage pour la fixation de boîtes de dérivation de la FireBox série T (avec fixation extérieure) sur des chemins de câbles et des échelles à câbles avec une hauteur d'aile de 60 mm. La forme de construction coudée en tôle d'acier renforcée par moulures permet un montage sûr du câble de sécurité de fonctionnement sans nécessité de le plier sur le longeron latéral.



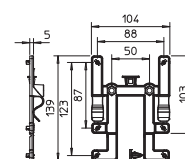
Plaque de fixation pour boîtes de dérivation sur chemin de câbles en dalle

| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BE TS KR | 10 | 10 | 2,800 | 2007835 |

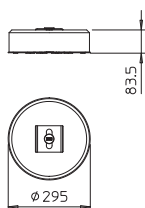
PC Polycarbonate

À l'aide de l'élément de fixation BE TS KR, les boîtes de dérivation OBO de type T60 et T100 peuvent être fixées rapidement sur les chemins de câbles en dalle - aucun outil n'est requis lors de la fixation.

De cette manière, les boîtes de dérivation sont maintenues en position en toute sécurité. Le cas échéant, elles peuvent aussi être rapidement démontées. Ces opérations ne requièrent aucun outil.



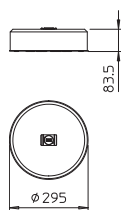
Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, grand TrayFix



| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|---------|-----------------|----------------|
| TrayFix-10-L | 100 | 1 | 1.100,000 | 5403101 |

- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles MKSM, SKSM et IKSM d'OBO
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé de l'adaptateur de montage TrayFix et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 10 kg

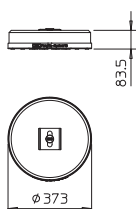
Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, petit TrayFix



| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|---------|-----------------|----------------|
| TrayFix-10-S | 100 | 1 | 1.000,000 | 5403102 |

- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé d'une pièce de serrage, de bouchons de fixation et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 10 kg

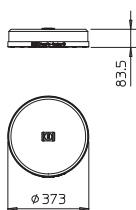
Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, grand TrayFix



| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|---------|-----------------|----------------|
| TrayFix-16-L | 100 | 1 | 1.700,000 | 5403098 |

- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles MKSM, SKSM et IKSM d'OBO
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé de l'adaptateur de montage TrayFix et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 16 kg

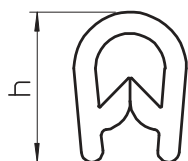
Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, petit TrayFix



| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|---------|-----------------|----------------|
| TrayFix-16-S | 100 | 1 | 1.700,000 | 5403099 |

- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé d'une pièce de serrage, de bouchons de fixation et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 16 kg

Bande de protection des coupes



| Type | pour épaisseur de tôle mm | Dimension h mm | Couleur | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|---------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----------------|----------------|
| KSB 2 PVC | 0,75 - 2 | 10 | noir | 10000 | 10 | 8,000 | 6072909 |
| KSB 4 PVC | 1,5 - 4 | 15 | noir | 10000 | 10 | 14,000 | 6072895 |

PVC Chlorure de polyvinyle

Bande de protection des coupes, avec un insert en acier pour le recouvrement des extrémités de tôle découpées. Modèle noir, résistant aux UV.

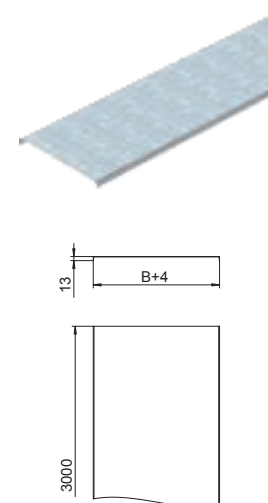
Couvercle, non perforé

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRLU 100 FS | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 98,670 | 6052103 |
| DRLU 150 FS | 150 | 0,75 | 3000 | 3 | 138,000 | 6052153 |
| DRLU 200 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052210 |
| DRLU 300 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 255,670 | 6052307 |
| DRLU 400 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,670 | 6052405 |
| DRLU 500 FS | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 619,500 | 6052512 |
| DRLU 600 FS | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,340 | 6052609 |
| DRLU 100 DD | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 89,000 | 6052643 |
| DRLU 150 DD | 150 | 0,75 | 3000 | 3 | 138,340 | 6052647 |
| DRLU 200 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052650 |
| DRLU 300 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 256,000 | 6052656 |
| DRLU 400 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,470 | 6052662 |
| DRLU 500 DD | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 619,340 | 6052668 |
| DRLU 600 DD | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,270 | 6052674 |

St. Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour chemins de câbles (en treillis ou non).

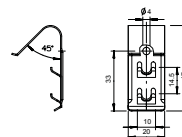


Clip de couvercle, universel

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------|--------------------|-----------------|
| DKU VA4310 | 20 | 0,800 | 6065600 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip pour la fixation des couvercles simples sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.

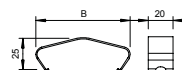


Clips de couvercle

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| DKL 35 VA4310 | 50,9 | 20 | 1,400 | 6065503 |
| DKL 45 VA4310 | 60,9 | 20 | 1,600 | 6065511 |
| DKL 60 VA4310 | 75,9 | 20 | 1,800 | 6065538 |
| DKL 85 VA4310 | 95,9 | 20 | 2,100 | 6065546 |
| DKL 110 VA4310 | 120,9 | 20 | 2,400 | 6065554 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip pour la fixation renforcée des couvercles sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.



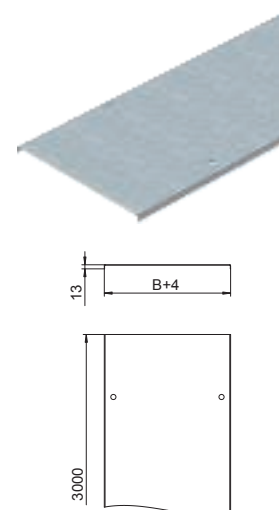
Couvercle avec verrou tournant

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL 100 FS | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 101,670 | 6052096 |
| DRL 150 FS | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 141,000 | 6052150 |
| DRL 200 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 180,000 | 6052207 |
| DRL 300 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 259,270 | 6052304 |
| DRL 400 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 337,670 | 6052401 |
| DRL 500 FS | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 622,340 | 6052509 |
| DRL 600 FS | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 740,340 | 6052606 |
| DRL 100 DD | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 101,670 | 6052703 |
| DRL 150 DD | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 141,000 | 6052706 |
| DRL 200 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 180,000 | 6052709 |
| DRL 300 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 259,000 | 6052712 |
| DRL 400 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 337,670 | 6052715 |
| DRL 500 DD | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 622,340 | 6052718 |
| DRL 600 DD | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 740,340 | 6052724 |

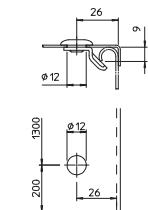
St. Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.



Verrou tournant



Type

DRL 311 FT

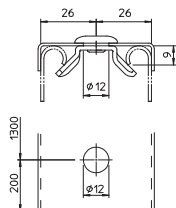
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 1,300 | 6065007 |

Verrou tournant



Type

DRL 311 2 FT

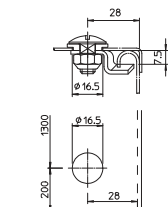
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 1,700 | 6065147 |

Verrou tournant



Type

DRLM 316 DD

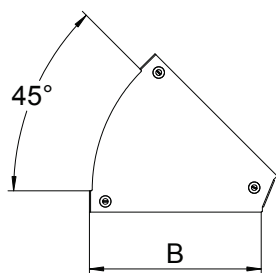
St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 2,800 | 6222366 |

Couvercle pour coude 45° Magic



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFBM 45 100 FS | 100 | 1,25 | 1 | 11,700 | 7138360 |
| DFBM 45 150 FS | 150 | 1,25 | 1 | 18,400 | 7138362 |
| DFBM 45 200 FS | 200 | 1,25 | 1 | 26,700 | 7138364 |
| DFBM 45 300 FS | 300 | 1,25 | 1 | 47,900 | 7138366 |
| DFBM 45 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 93,700 | 7138368 |
| DFBM 45 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 136,200 | 7138370 |
| DFBM 45 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 185,800 | 7138372 |
| DFBM 45 100 DD | 100 | 1,25 | 1 | 11,700 | 7138400 |
| DFBM 45 150 DD | 150 | 1,25 | 1 | 18,400 | 7138402 |
| DFBM 45 200 DD | 200 | 1,25 | 1 | 26,700 | 7138404 |
| DFBM 45 300 DD | 300 | 1,25 | 1 | 47,900 | 7138406 |
| DFBM 45 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 93,700 | 7138408 |
| DFBM 45 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 136,200 | 7138410 |
| DFBM 45 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 185,800 | 7138412 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.

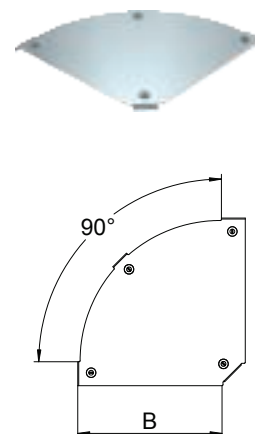
Couvercle pour coude 90° Magic

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|-------------------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFBM 90 100 FS | 100 | 1,25 | 1 | 17,100 | 7138500 |
| DFBM 90 150 FS | 150 | 1,25 | 1 | 28,500 | 7138502 |
| DFBM 90 200 FS | 200 | 1,25 | 1 | 43,000 | 7138504 |
| DFBM 90 300 FS | 300 | 1,25 | 1 | 81,600 | 7138506 |
| DFBM 90 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 165,000 | 7138508 |
| DFBM 90 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 244,100 | 7138510 |
| DFBM 90 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 338,100 | 7138512 |
| DFBM 90 100 DD | 100 | 1,25 | 1 | 17,100 | 7138540 |
| DFBM 90 150 DD | 150 | 1,25 | 1 | 28,500 | 7138542 |
| DFBM 90 200 DD | 200 | 1,25 | 1 | 43,000 | 7138544 |
| DFBM 90 300 DD | 300 | 1,25 | 1 | 81,600 | 7138546 |
| DFBM 90 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 165,000 | 7138548 |
| DFBM 90 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 244,100 | 7138550 |
| DFBM 90 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 338,100 | 7138552 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.



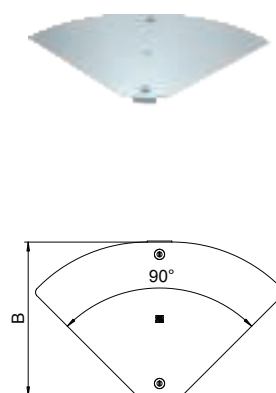
Couvercle pour coude Magic variable

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFBMV 100 FS | 100 | 1,00 | 1 | 14,200 | 6040760 |
| DFBMV 150 FS | 150 | 1,00 | 1 | 24,900 | 6040762 |
| DFBMV 200 FS | 200 | 1,00 | 1 | 38,700 | 6040764 |
| DFBMV 300 FS | 300 | 1,00 | 1 | 75,500 | 6040766 |
| DFBMV 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 155,500 | 6040768 |
| DFBMV 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 232,300 | 6040770 |
| DFBMV 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 324,600 | 6040772 |
| DFBMV 100 DD | 100 | 1,00 | 1 | 14,200 | 6040780 |
| DFBMV 200 DD | 200 | 1,00 | 1 | 38,700 | 6040784 |
| DFBMV 300 DD | 300 | 1,00 | 1 | 75,500 | 6040786 |
| DFBMV 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 155,500 | 6040788 |
| DFBMV 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 232,300 | 6040790 |
| DFBMV 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 324,600 | 6040792 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour le coude variable, réglable dans un angle compris entre 0 et 90°, arrêt par verrou tournant et chevauchement avec le couvercle de chemin de câbles.



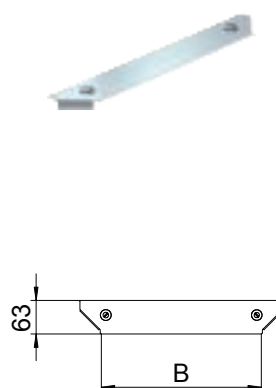
Couvercle pour dérivation Magic

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFAAM 100 FS | 100 | 1,25 | 1 | 9,700 | 7138640 |
| DFAAM 150 FS | 150 | 1,25 | 1 | 12,100 | 7138642 |
| DFAAM 200 FS | 200 | 1,25 | 1 | 13,300 | 7138644 |
| DFAAM 300 FS | 300 | 1,25 | 1 | 19,500 | 7138646 |
| DFAAM 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 30,300 | 7138648 |
| DFAAM 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 36,500 | 7138650 |
| DFAAM 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 42,700 | 7138652 |
| DFAAM 100 DD | 100 | 1,25 | 1 | 9,700 | 7138680 |
| DFAAM 150 DD | 150 | 1,25 | 1 | 12,100 | 7138682 |
| DFAAM 200 DD | 200 | 1,25 | 1 | 14,500 | 7138684 |
| DFAAM 300 DD | 300 | 1,25 | 1 | 19,500 | 7138686 |
| DFAAM 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 30,300 | 7138688 |
| DFAAM 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 36,500 | 7138690 |
| DFAAM 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 42,700 | 7138692 |

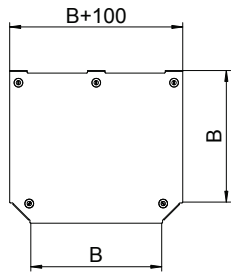
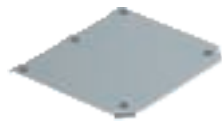
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.



Couvercle pour té de dérivation Magic



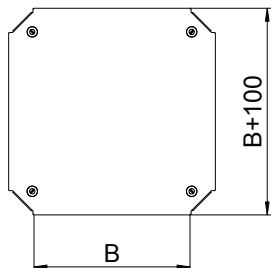
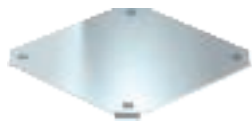
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFTM 100 FS | 100 | 1,25 | 1 | 29,600 | 7138790 |
| DFTM 150 FS | 150 | 1,25 | 1 | 38,900 | 7138792 |
| DFTM 200 FS | 200 | 1,25 | 1 | 58,300 | 7138794 |
| DFTM 300 FS | 300 | 1,25 | 1 | 109,200 | 7138796 |
| DFTM 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 218,900 | 7138798 |
| DFTM 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 321,300 | 7138800 |
| DFTM 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 443,200 | 7138802 |
| DFTM 100 DD | 100 | 1,25 | 1 | 29,600 | 7138830 |
| DFTM 150 DD | 150 | 1,25 | 1 | 38,900 | 7138832 |
| DFTM 200 DD | 200 | 1,25 | 1 | 58,300 | 7138834 |
| DFTM 300 DD | 300 | 1,25 | 1 | 109,200 | 7138836 |
| DFTM 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 218,900 | 7138838 |
| DFTM 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 321,300 | 7138840 |
| DFTM 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 443,200 | 7138842 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour té de dérivation avec verrous tournants préassemblés.

Couvercle pour croix Magic



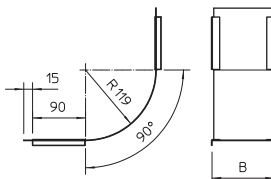
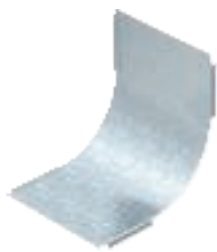
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFKM 100 FS | 100 | 1,25 | 1 | 29,600 | 7138930 |
| DFKM 150 FS | 150 | 1,25 | 1 | 47,100 | 7138932 |
| DFKM 200 FS | 200 | 1,25 | 1 | 68,500 | 7138934 |
| DFKM 300 FS | 300 | 1,25 | 1 | 123,100 | 7138936 |
| DFKM 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 241,500 | 7138938 |
| DFKM 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 349,100 | 7138940 |
| DFKM 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 476,200 | 7138942 |
| DFKM 100 DD | 100 | 1,25 | 1 | 29,600 | 7138970 |
| DFKM 200 DD | 200 | 1,25 | 1 | 68,500 | 7138974 |
| DFKM 300 DD | 300 | 1,25 | 1 | 123,100 | 7138976 |
| DFKM 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 241,500 | 7138978 |
| DFKM 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 349,100 | 7138980 |
| DFKM 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 476,200 | 7138982 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour croix avec verrous tournants préassemblés.

Couvercle pour coude vertical à 90°, concave



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 100 S FS | 100 | 0,75 | 1 | 21,000 | 7130805 |
| DBV 150 S FS | 150 | 0,75 | 1 | 30,000 | 7130809 |
| DBV 200 S FS | 200 | 0,75 | 1 | 39,000 | 7130813 |
| DBV 300 S FS | 300 | 0,75 | 1 | 49,000 | 7130817 |
| DBV 400 S FS | 400 | 0,75 | 1 | 68,000 | 7130821 |
| DBV 500 S FS | 500 | 0,75 | 1 | 86,000 | 7130825 |
| DBV 600 S FS | 600 | 0,75 | 1 | 105,000 | 7130829 |
| DBV 100 S DD | 100 | 0,75 | 1 | 34,000 | 7131508 |
| DBV 150 S DD | 150 | 0,75 | 1 | 50,000 | 7131509 |
| DBV 200 S DD | 200 | 0,75 | 1 | 66,000 | 7131510 |
| DBV 300 S DD | 300 | 0,75 | 1 | 81,000 | 7131514 |
| DBV 400 S DD | 400 | 0,75 | 1 | 113,000 | 7131518 |
| DBV 500 S DD | 500 | 0,75 | 1 | 144,000 | 7131524 |
| DBV 600 S DD | 600 | 0,75 | 1 | 176,000 | 7131527 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour tous les coudes verticaux concaves.

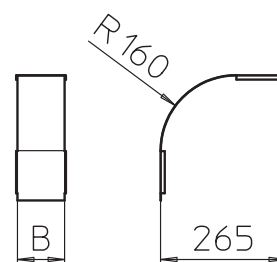
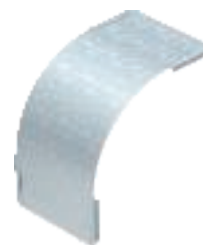
Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 35

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 35 100 F FS | 100 | 0,75 | 1 | 23,000 | 7130764 |
| DBV 35 200 F FS | 200 | 0,75 | 1 | 45,000 | 7130772 |
| DBV 35 300 F FS | 300 | 0,75 | 1 | 67,000 | 7130776 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 35.



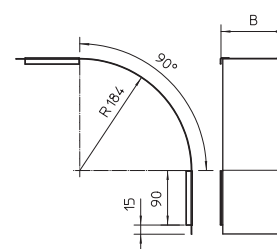
Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 60

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 60 100 F FS | 100 | 0,75 | 1 | 25,000 | 7130852 |
| DBV 60 150 F FS | 150 | 0,75 | 1 | 37,000 | 7130856 |
| DBV 60 200 F FS | 200 | 0,75 | 1 | 49,000 | 7130860 |
| DBV 60 300 F FS | 300 | 0,75 | 1 | 73,000 | 7130864 |
| DBV 60 400 F FS | 400 | 0,75 | 1 | 96,000 | 7130868 |
| DBV 60 500 F FS | 500 | 0,75 | 1 | 120,000 | 7130872 |
| DBV 60 600 F FS | 600 | 0,75 | 1 | 143,000 | 7130876 |
| DBV 60 100 F DD | 100 | 0,75 | 1 | 42,000 | 7131632 |
| DBV 60 150 F DD | 150 | 0,75 | 1 | 62,000 | 7131634 |
| DBV 60 200 F DD | 200 | 0,75 | 1 | 82,000 | 7131636 |
| DBV 60 300 F DD | 300 | 0,75 | 1 | 122,000 | 7131640 |
| DBV 60 400 F DD | 400 | 0,75 | 1 | 160,000 | 7131644 |
| DBV 60 500 F DD | 500 | 0,75 | 1 | 200,000 | 7131648 |
| DBV 60 600 F DD | 600 | 0,75 | 1 | 238,000 | 7131652 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 60.



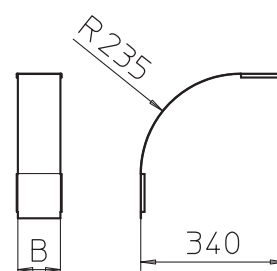
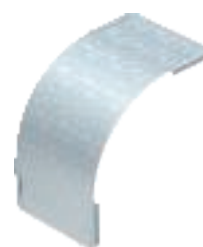
Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 85

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 85 100 F FS | 100 | 0,75 | 1 | 27,100 | 7130990 |
| DBV 85 200 F FS | 200 | 0,75 | 1 | 52,500 | 7130994 |
| DBV 85 300 F FS | 300 | 0,75 | 1 | 78,000 | 7130998 |
| DBV 85 400 F FS | 400 | 0,75 | 1 | 103,000 | 7131002 |
| DBV 85 500 F FS | 500 | 0,75 | 1 | 128,500 | 7131006 |
| DBV 85 600 F FS | 600 | 0,75 | 1 | 153,900 | 7131010 |
| DBV 85 100 F DD | 100 | 0,75 | 1 | 45,200 | 7131672 |
| DBV 85 200 F DD | 200 | 0,75 | 1 | 87,500 | 7131676 |
| DBV 85 300 F DD | 300 | 0,75 | 1 | 130,000 | 7131680 |
| DBV 85 400 F DD | 400 | 0,75 | 1 | 172,000 | 7131684 |
| DBV 85 500 F DD | 500 | 0,75 | 1 | 214,200 | 7131688 |
| DBV 85 600 F DD | 600 | 0,75 | 1 | 256,000 | 7131692 |

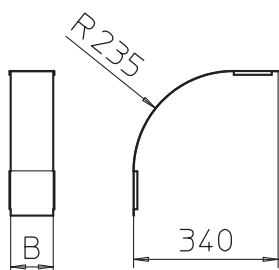
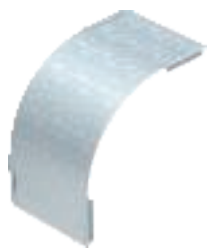
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 85.



Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 110



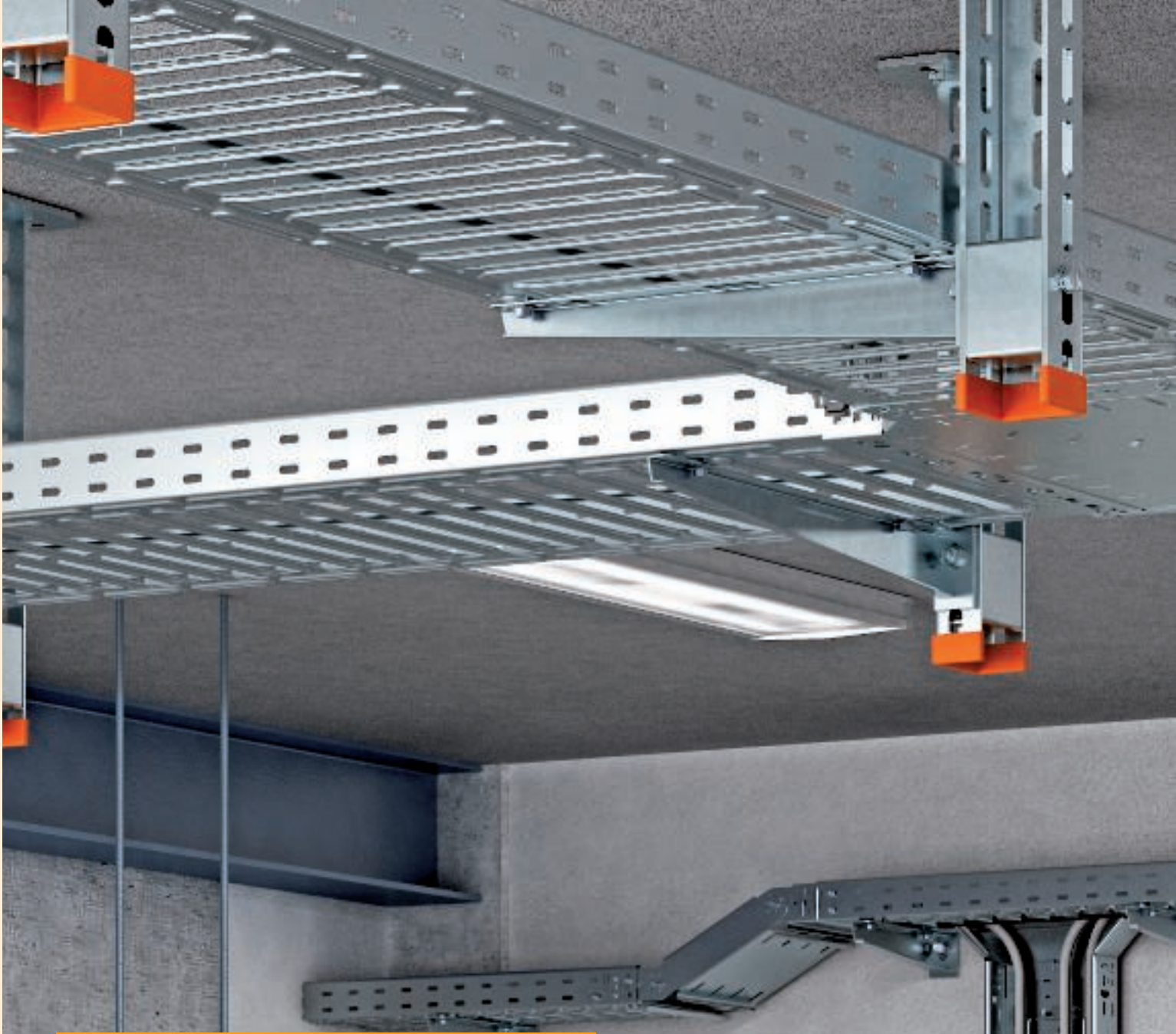
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 110 100 F FS | 100 | 0,75 | 1 | 29,000 | 7131030 |
| DBV 110 150 F FS | 150 | 0,75 | 1 | 42,600 | 7131032 |
| DBV 110 200 F FS | 200 | 0,75 | 1 | 56,200 | 7131034 |
| DBV 110 300 F FS | 300 | 0,75 | 1 | 83,400 | 7131038 |
| DBV 110 400 F FS | 400 | 0,75 | 1 | 110,600 | 7131042 |
| DBV 110 500 F FS | 500 | 0,75 | 1 | 137,800 | 7131046 |
| DBV 110 600 F FS | 600 | 0,75 | 1 | 165,000 | 7131052 |
| DBV 110 100 F DD | 100 | 0,75 | 1 | 48,300 | 7131556 |
| DBV 110 150 F DD | 150 | 0,75 | 1 | 71,000 | 7131554 |
| DBV 110 200 F DD | 200 | 0,75 | 1 | 93,700 | 7131560 |
| DBV 110 300 F DD | 300 | 0,75 | 1 | 139,000 | 7131564 |
| DBV 110 400 F DD | 400 | 0,75 | 1 | 184,300 | 7131568 |
| DBV 110 500 F DD | 500 | 0,75 | 1 | 229,700 | 7131572 |
| DBV 110 600 F DD | 600 | 0,75 | 1 | 275,000 | 7131576 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 110.





Systèmes de chemins de câbles praticables

Systemes de chemins de cables

| | | |
|--|--|-----|
|  | Hauteur d'aile 35 mm | 310 |
|  | Hauteur d'aile 60 mm | 316 |
|  | Hauteur d'aile 85 mm | 332 |
|  | Hauteur d'aile 110 mm | 340 |
|  | Accessoires système 35, 60, 85, 110 | 349 |
|  | Hauteur d'aile 200 mm | 360 |

Chemin de câbles RKS



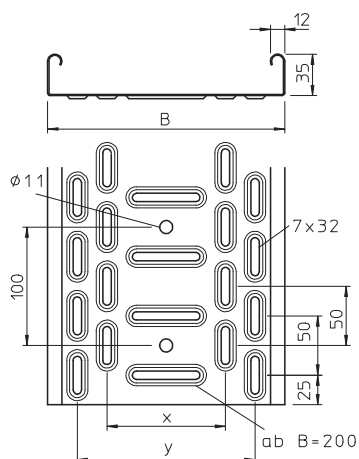
| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| RKS 305 FS | 50 | 0,75 | 3 | 78,000 | 6047408 |

St Acier

FS galvanisé par bande

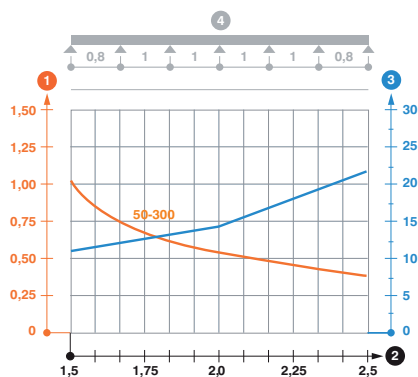
RKS 35 = système de chemins de câbles standard d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| RKS 305 FS | 3000 | 50 | 16 | — | 25 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| RKS 305 FS | 1 | 0,5 | 0,35 |

Diagramme de charge du chemin de câbles RKS 35

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles MKS

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKS 305 FS | 50 | 1,00 | 3 | 104,000 | 6053513 |
| MKS 310 FS | 100 | 1,00 | 3 | 131,670 | 6053548 |
| MKS 315 FS | 150 | 1,00 | 3 | 158,300 | 6053572 |
| MKS 320 FS | 200 | 1,00 | 3 | 199,200 | 6053599 |
| MKS 330 FS | 300 | 1,00 | 3 | 266,600 | 6053637 |
| MKS 305 FT | 50 | 1,00 | 3 | 113,340 | 6053041 |
| MKS 310 FT | 100 | 1,00 | 3 | 133,000 | 6053106 |
| MKS 315 FT | 150 | 1,00 | 3 | 165,000 | 6053165 |
| MKS 320 FT | 200 | 1,00 | 3 | 197,000 | 6053203 |
| MKS 330 FT | 300 | 1,00 | 3 | 269,000 | 6053300 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

MKS 35 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur d'aile de 35 mm.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| MKS 305 FS | 3000 | 50 | 16 |
| MKS 310 FS | 3000 | 100 | 33 |
| MKS 315 FS | 3000 | 150 | 50,5 |
| MKS 320 FS | 3000 | 200 | 68 |
| MKS 330 FS | 3000 | 300 | 103 |

| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| MKS 305 FS | 1,25 | 0,9 | 0,5 |
| MKS 310 FS | 1,25 | 0,9 | 0,5 |
| MKS 315 FS | 1,25 | 0,9 | 0,5 |
| MKS 320 FS | 1,25 | 0,9 | 0,5 |
| MKS 330 FS | 1,25 | 0,9 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKS 35

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 30 FS | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062050 |
| TSG 30 DD | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062314 |

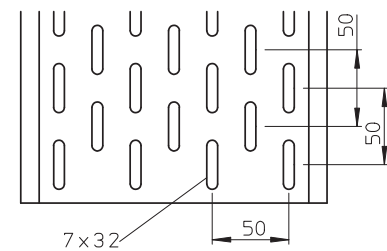
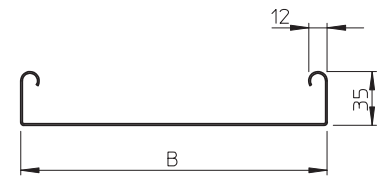
Sl Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

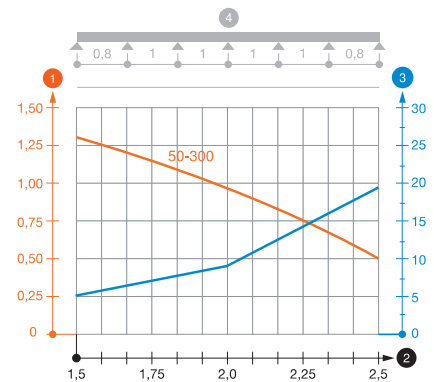
Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.



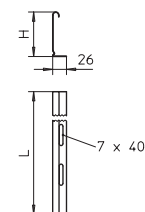
Dimensions



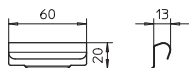
Charge



Séparateur



Connecteur

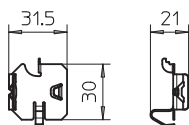


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans RSKM

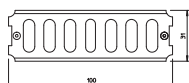


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KS KR VA4310 | 30 | 0,580 | 6062280 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles de type RSKM.

Éclisse droite



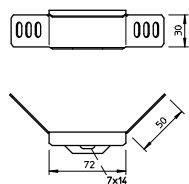
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RLVK 35 FS | 35 | 10 | 5,100 | 6067085 |
| RLVK 35 FT | 35 | 10 | 5,100 | 6067301 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse droite pour les éclissages droits de chemins de câble et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Éclisse d'angle



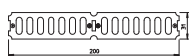
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WKV 35 FS | 35 | 5 | 6,800 | 6043038 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Éclisse d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Éclisse coudée



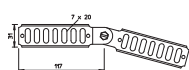
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RWVL 35 FS | 35 | 10 | 10,500 | 6067107 |
| RWVL 35 FT | 35 | 10 | 10,500 | 6067328 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse coudée pour chemins de câbles, pièces de forme et séparateurs d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Éclisse articulée



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RGV 35 FS | 35 | 10 | 11,000 | 7082002 |
| RGV 35 FT | 35 | 10 | 11,000 | 7082126 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

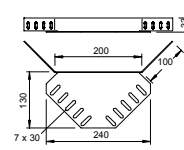
Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| REV 35 FS | 35 | 10 | 39,000 | 6067956 |
| REV 35 DD | 35 | 10 | 39,000 | 6069304 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Éclisse d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



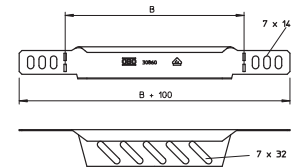
Équerre de réduction et tôle terminale

| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RWEB 305 FS | 50 | 1 | 4,200 | 7108052 |
| RWEB 310 FS | 100 | 1 | 7,400 | 7108109 |
| RWEB 320 FS | 200 | 1 | 12,300 | 7108206 |
| RWEB 330 FS | 300 | 1 | 18,300 | 7108311 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



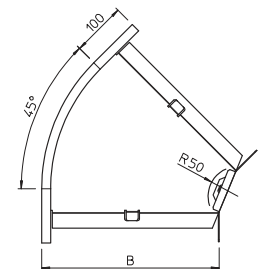
Coude 45°

| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RB 45 310 FS | 100 | 1 | 40,000 | 6043704 |
| RB 45 320 FS | 200 | 1 | 60,000 | 6043712 |
| RB 45 330 FS | 300 | 1 | 90,000 | 6043720 |
| RB 45 305 FT | 50 | 1 | 38,000 | 7065078 |
| RB 45 310 FT | 100 | 1 | 43,000 | 7065116 |
| RB 45 315 FT | 150 | 1 | 55,000 | 7065167 |
| RB 45 320 FT | 200 | 1 | 65,000 | 7065213 |
| RB 45 330 FT | 300 | 1 | 97,000 | 7065310 |

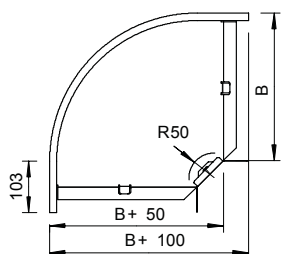
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



Coude 90°



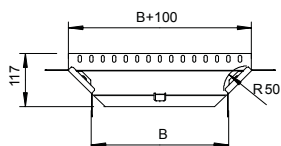
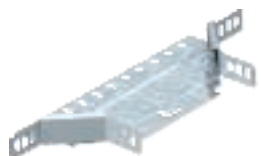
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 90 310 FS | 100 | 1 | 31,100 | 6043119 |
| RB 90 315 FS | 150 | 1 | 65,000 | 6043123 |
| RB 90 320 FS | 200 | 1 | 64,300 | 6043127 |
| RB 90 330 FS | 300 | 1 | 112,300 | 6043135 |
| RB 90 305 FT | 50 | 1 | 83,000 | 7124070 |
| RB 90 310 FT | 100 | 1 | 48,000 | 7124120 |
| RB 90 320 FT | 200 | 1 | 98,000 | 7124236 |
| RB 90 330 FT | 300 | 1 | 150,000 | 7124325 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Dérivation



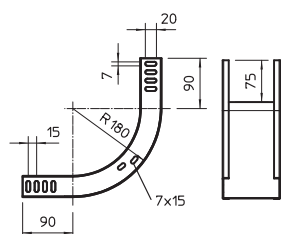
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAA 305 FS | 50 | 1 | 31,000 | 6040314 |
| RAA 310 FS | 100 | 1 | 30,000 | 6040322 |
| RAA 320 FS | 200 | 1 | 35,000 | 6040349 |
| RAA 330 FS | 300 | 1 | 50,000 | 6040357 |
| RAA 305 FT | 50 | 1 | 33,000 | 7120060 |
| RAA 310 FT | 100 | 1 | 33,000 | 7120117 |
| RAA 315 FT | 150 | 1 | 37,000 | 7120140 |
| RAA 320 FT | 200 | 1 | 38,000 | 7120214 |
| RAA 330 FT | 300 | 1 | 55,000 | 7120311 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation pour une utilisation horizontale et verticale. Pour tous les types de chemins de câbles avec une hauteur d'aile de 35 mm.

Coude vertical à 90° concave



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 305 S FS | 50 | 1 | 45,000 | 7007170 |
| RBV 310 S FS | 100 | 1 | 56,000 | 7007174 |
| RBV 315 S FS | 150 | 1 | 66,900 | 7007178 |
| RBV 320 S FS | 200 | 1 | 77,900 | 7007182 |
| RBV 330 S FS | 300 | 1 | 199,700 | 7007186 |
| RBV 305 S FT | 50 | 1 | 45,000 | 7007172 |
| RBV 310 S FT | 100 | 1 | 56,000 | 7007176 |
| RBV 315 S FT | 150 | 1 | 66,900 | 7007180 |
| RBV 320 S FT | 200 | 1 | 77,900 | 7007184 |
| RBV 330 S FT | 300 | 1 | 100,700 | 7007188 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.

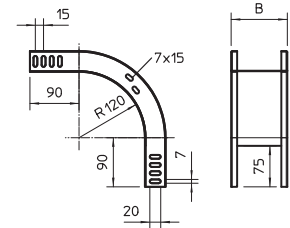
Coude vertical à 90° convexe

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 305 F FS | 50 | 1 | 42,900 | 7007200 |
| RBV 310 F FS | 100 | 1 | 51,700 | 7007204 |
| RBV 315 F FS | 150 | 1 | 60,500 | 7007208 |
| RBV 320 F FS | 200 | 1 | 69,300 | 7007212 |
| RBV 330 F FS | 300 | 1 | 86,900 | 7007216 |
| RBV 305 F FT | 50 | 1 | 42,900 | 7007202 |
| RBV 310 F FT | 100 | 1 | 51,700 | 7007206 |
| RBV 315 F FT | 150 | 1 | 60,500 | 7007210 |
| RBV 320 F FT | 200 | 1 | 69,300 | 7007214 |
| RBV 330 F FT | 300 | 1 | 86,900 | 7007218 |

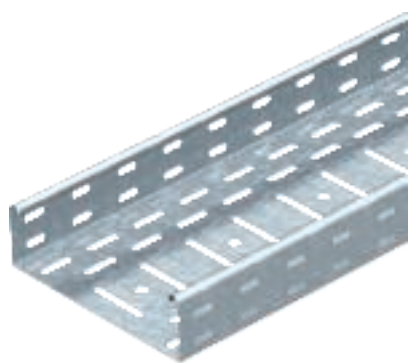
St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



Chemin de câbles RKS 60



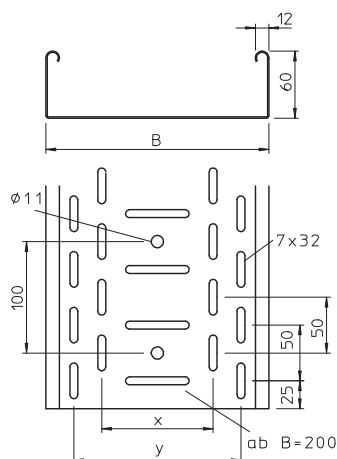
| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| RKS 605 FS | 50 | 0,75 | 3 | 105,000 | 6055885 |
| RKS 607 FS | 75 | 0,75 | 3 | 118,940 | 6055893 |

St Acier

FS galvanisé par bande

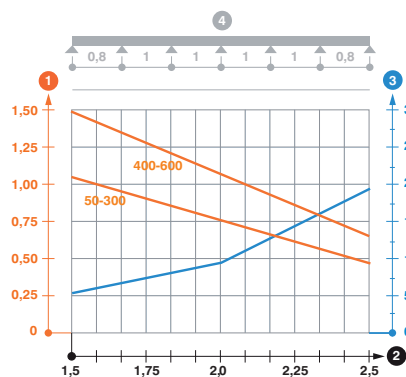
RKS 60 = Système de chemins de câbles standard d'une hauteur d'aile de 60 mm (tôle de fond non moulurée).

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| RKS 605 FS | 3000 | 50 | 30 |
| RKS 607 FS | 3000 | 75 | 42 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| RKS 605 FS | 1,1 | 0,75 | 0,4 |
| RKS 607 FS | 1,1 | 0,75 | 0,4 |

Diagramme de charge du chemin de câbles RKS 60 non mouluré

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles MKS

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKS 605 FS | 50 | 1,00 | 3 | 149,000 | 6055052 |
| MKS 610 FS | 100 | 1,00 | 3 | 173,000 | 6055109 |
| MKS 615 FS | 150 | 1,00 | 3 | 210,000 | 6055141 |
| MKS 620 FS | 200 | 1,00 | 3 | 238,600 | 6055206 |
| MKS 630 FS | 300 | 1,00 | 3 | 304,600 | 6055303 |
| MKS 640 FS | 400 | 1,00 | 3 | 368,000 | 6055400 |
| MKS 650 FS | 500 | 1,00 | 3 | 433,500 | 6055508 |
| MKS 660 FS | 600 | 1,00 | 3 | 498,000 | 6055524 |
| MKS 605 FT | 50 | 1,00 | 3 | 151,670 | 6055516 |
| MKS 610 FT | 100 | 1,00 | 3 | 190,100 | 6055532 |
| MKS 615 FT | 150 | 1,00 | 3 | 225,000 | 6055559 |
| MKS 620 FT | 200 | 1,00 | 3 | 261,000 | 6055575 |
| MKS 630 FT | 300 | 1,00 | 3 | 331,000 | 6055613 |
| MKS 640 FT | 400 | 1,00 | 3 | 402,000 | 6055664 |
| MKS 650 FT | 500 | 1,00 | 3 | 510,000 | 6055699 |
| MKS 660 FT | 600 | 1,00 | 3 | 545,670 | 6055710 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

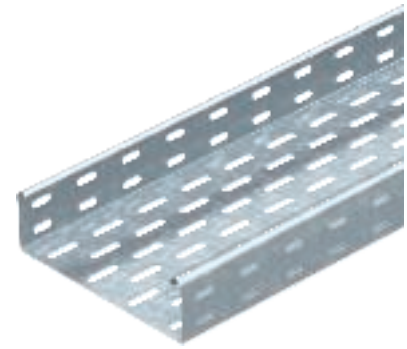
MKS 60 = Système de chemins de câbles mi-lourd d'une hauteur d'aile de 60 mm. Modèle FS avec kit d'éclissage droit RV 60.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| MKS 605 FS | 3000 | 50 | 28 |
| MKS 610 FS | 3000 | 100 | 58 |
| MKS 615 FS | 3000 | 150 | 88 |
| MKS 620 FS | 3000 | 200 | 118 |
| MKS 630 FS | 3000 | 300 | 178 |
| MKS 640 FS | 3000 | 400 | 238 |
| MKS 650 FS | 3000 | 500 | 298 |
| MKS 660 FS | 3000 | 600 | 358 |

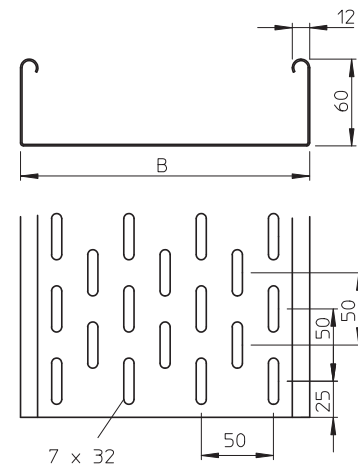
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| MKS 605 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 610 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 615 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 620 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 630 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 640 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 650 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 660 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKS 60

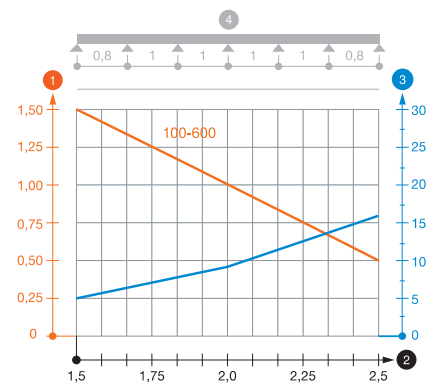
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



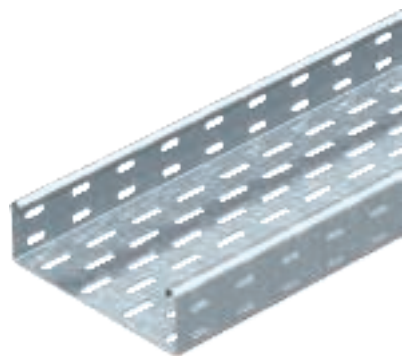
Dimensions



Charge



Chemin de câbles SKS



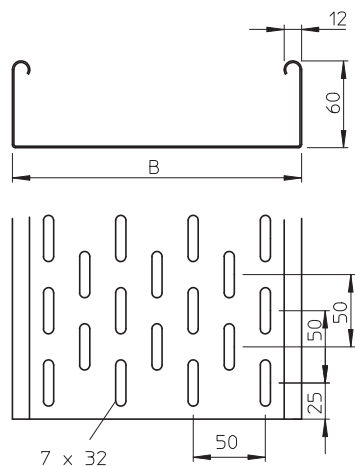
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKS 610 FS | 100 | 1,50 | 3 | 239,400 | 6056105 |
| SKS 615 FS | 150 | 1,50 | 3 | 310,000 | 6056156 |
| SKS 620 FS | 200 | 1,50 | 3 | 364,000 | 6056202 |
| SKS 630 FS | 300 | 1,50 | 3 | 455,300 | 6056296 |
| SKS 640 FS | 400 | 1,50 | 3 | 522,000 | 6056407 |
| SKS 650 FS | 500 | 1,50 | 3 | 650,300 | 6056504 |
| SKS 660 FS | 600 | 1,50 | 3 | 749,300 | 6056601 |
| SKS 605 FT | 50 | 1,50 | 3 | 207,334 | 6056632 |
| SKS 610 FT | 100 | 1,50 | 3 | 274,300 | 6056636 |
| SKS 615 FT | 150 | 1,50 | 3 | 328,700 | 6056644 |
| SKS 620 FT | 200 | 1,50 | 3 | 380,000 | 6056652 |
| SKS 630 FT | 300 | 1,50 | 3 | 460,000 | 6056679 |
| SKS 640 FT | 400 | 1,50 | 3 | 566,700 | 6056695 |
| SKS 650 FT | 500 | 1,50 | 3 | 689,000 | 6056717 |
| SKS 660 FT | 600 | 1,50 | 3 | 794,300 | 6056733 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

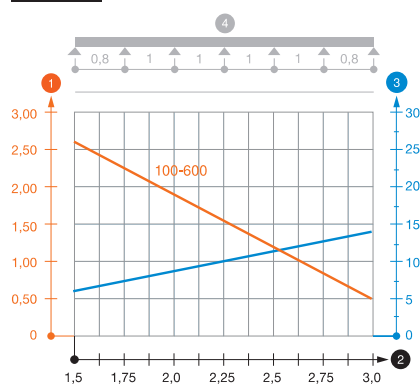
SKS 60 = Système de chemins de câbles lourd d'une hauteur d'aile de 60 mm. Modèle FS avec kit d'éclissage droit RV 60.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| SKS 610 FS | 3000 | 100 | 58 |
| SKS 615 FS | 3000 | 150 | 88 |
| SKS 620 FS | 3000 | 200 | 118 |
| SKS 630 FS | 3000 | 300 | 178 |
| SKS 640 FS | 3000 | 400 | 238 |
| SKS 650 FS | 3000 | 500 | 298 |
| SKS 660 FS | 3000 | 600 | 358 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKS 610 FS | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 615 FS | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 620 FS | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 630 FS | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 640 FS | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 650 FS | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 660 FS | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKS 60

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles EKS

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| EKS 610 FS | 100 | 2,00 | 3 | 350,000 | 6056148 |
| EKS 620 FS | 200 | 2,00 | 3 | 471,670 | 6056229 |
| EKS 630 FS | 300 | 2,00 | 3 | 608,000 | 6056326 |
| EKS 640 FS | 400 | 2,00 | 3 | 764,000 | 6056423 |
| EKS 650 FS | 500 | 2,00 | 3 | 861,000 | 6056520 |
| EKS 660 FS | 600 | 2,00 | 3 | 1.003,000 | 6056628 |
| EKS 610 FT | 100 | 2,00 | 3 | 356,670 | 6056776 |
| EKS 620 FT | 200 | 2,00 | 3 | 493,000 | 6056792 |
| EKS 630 FT | 300 | 2,00 | 3 | 629,340 | 6056806 |
| EKS 640 FT | 400 | 2,00 | 3 | 765,670 | 6056970 |
| EKS 650 FT | 500 | 2,00 | 3 | 902,000 | 6056989 |
| EKS 660 FT | 600 | 2,00 | 3 | 1.038,330 | 6056997 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

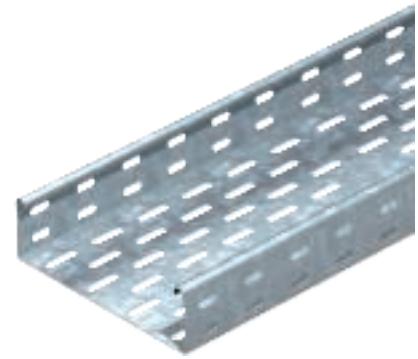
EKS 60 = système de chemins de câbles extra-lourd, hauteur d'aile de 60 mm.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| EKS 610 FS | 3000 | 100 | 58 |
| EKS 620 FS | 3000 | 200 | 118 |
| EKS 630 FS | 3000 | 300 | 178 |
| EKS 640 FS | 3000 | 400 | 238 |
| EKS 650 FS | 3000 | 500 | 298 |
| EKS 660 FS | 3000 | 600 | 358 |

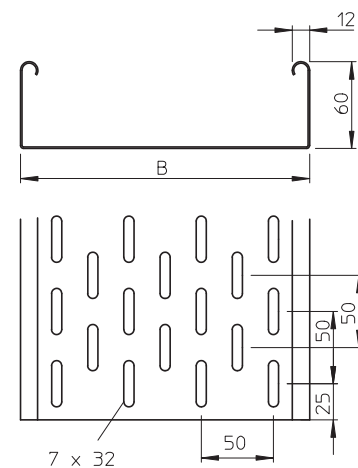
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| EKS 610 FS | 3,3 | 2,2 | 1,6 | 0,95 |
| EKS 620 FS | 3,3 | 2,2 | 1,6 | 0,95 |
| EKS 630 FS | 2,6 | 1,7 | 1,4 | 0,95 |
| EKS 640 FS | 2,6 | 1,7 | 1,4 | 0,95 |
| EKS 650 FS | 2,1 | 1,35 | 1,15 | 0,9 |
| EKS 660 FS | 2,1 | 1,35 | 1,15 | 0,9 |

Diagramme de charge du chemin de câbles EKS 60

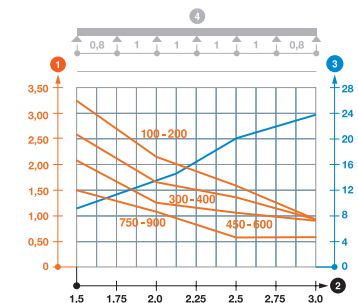
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 - Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



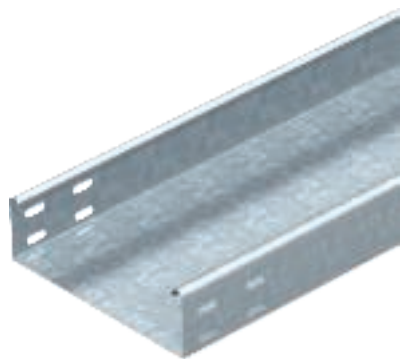
Dimensions



Charge



Chemin de câbles MKSU



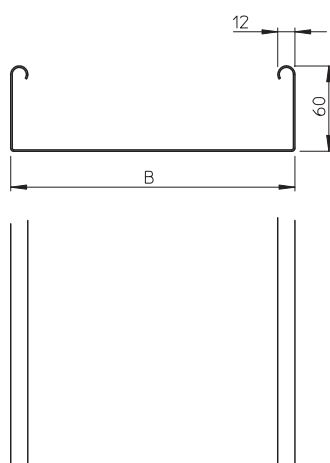
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSU 610 FS | 100 | 1,00 | 3 | 189,000 | 6063160 |
| MKSU 615 FS | 150 | 1,00 | 3 | 229,300 | 6063179 |
| MKSU 620 FS | 200 | 1,00 | 3 | 266,700 | 6063187 |
| MKSU 630 FS | 300 | 1,00 | 3 | 347,000 | 6063209 |
| MKSU 640 FS | 400 | 1,00 | 3 | 426,000 | 6063225 |
| MKSU 610 FT | 100 | 1,00 | 3 | 201,000 | 6064302 |
| MKSU 615 FT | 150 | 1,00 | 3 | 250,000 | 6064319 |
| MKSU 620 FT | 200 | 1,00 | 3 | 290,000 | 6064345 |
| MKSU 630 FT | 300 | 1,00 | 3 | 378,000 | 6064396 |
| MKSU 640 FT | 400 | 1,00 | 3 | 464,000 | 6064426 |

Si Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

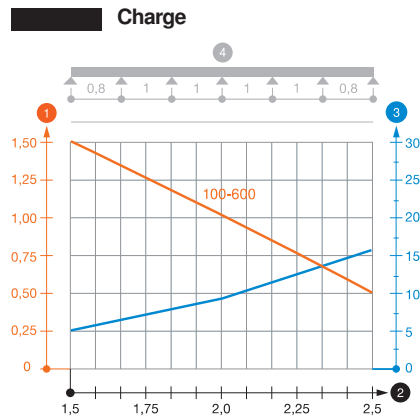
MKSU 60 = Système de chemins de câbles mi-lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 60 mm. Les éclisses droites doivent être commandées séparément en quantité nécessaire.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| MKSU 610 FS | 3000 | 100 | 58 |
| MKSU 615 FS | 3000 | 150 | 88 |
| MKSU 620 FS | 3000 | 200 | 118 |
| MKSU 630 FS | 3000 | 300 | 178 |
| MKSU 640 FS | 3000 | 400 | 238 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSU 610 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 615 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 620 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 630 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 640 FS | 1,5 | 1 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSU 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles SKSU

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSU 610 FS | 100 | 1,50 | 3 | 286,000 | 6063234 |
| SKSU 620 FS | 200 | 1,50 | 3 | 400,000 | 6063236 |
| SKSU 630 FS | 300 | 1,50 | 3 | 516,000 | 6063238 |
| SKSU 640 FS | 400 | 1,50 | 3 | 639,000 | 6063950 |
| SKSU 650 FS | 500 | 1,50 | 3 | 756,700 | 6063241 |
| SKSU 660 FS | 600 | 1,50 | 3 | 877,000 | 6063276 |
| SKSU 610 FT | 100 | 1,50 | 3 | 303,000 | 6064307 |
| SKSU 620 FT | 200 | 1,50 | 3 | 427,300 | 6064353 |
| SKSU 630 FT | 300 | 1,50 | 3 | 555,000 | 6064409 |
| SKSU 640 FT | 400 | 1,50 | 3 | 687,000 | 6064435 |
| SKSU 650 FT | 500 | 1,50 | 3 | 802,000 | 6064515 |
| SKSU 660 FT | 600 | 1,50 | 3 | 929,700 | 6064523 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

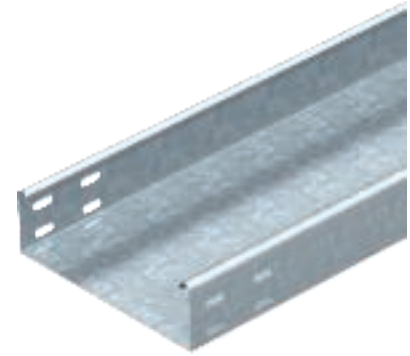
SKSU 60 = Système de chemins de câbles lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 60 mm.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| SKSU 610 FS | 3000 | 100 | 58 |
| SKSU 620 FS | 3000 | 200 | 118 |
| SKSU 630 FS | 3000 | 300 | 178 |
| SKSU 640 FS | 3000 | 400 | 238 |
| SKSU 650 FS | 3000 | 500 | 298 |
| SKSU 660 FS | 3000 | 600 | 358 |

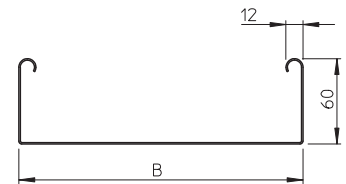
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSU 610 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSU 620 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSU 630 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSU 640 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSU 650 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSU 660 FS | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSU 60

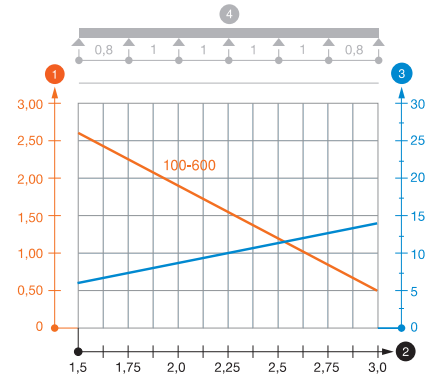
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



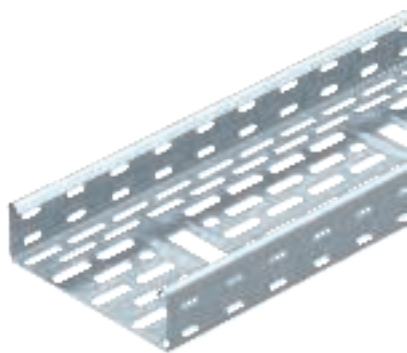
Dimensions



Charge



Chemin de câbles DKS



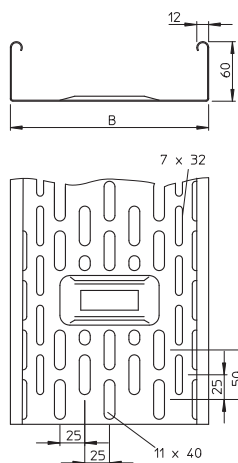
| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DKS 610 FS | 100 | 1,00 | 3 | 161,000 | 6085016 |
| DKS 620 FS | 200 | 1,00 | 3 | 217,670 | 6085032 |
| DKS 630 FS | 300 | 1,00 | 3 | 270,670 | 6085059 |
| DKS 640 FS | 400 | 1,50 | 3 | 493,340 | 6085202 |
| DKS 650 FS | 500 | 1,50 | 3 | 572,340 | 6085229 |
| DKS 660 FS | 600 | 1,50 | 3 | 651,340 | 6085245 |
| DKS 610 FT | 100 | 1,00 | 3 | 175,670 | 6085326 |
| DKS 620 FT | 200 | 1,00 | 3 | 237,340 | 6085342 |
| DKS 630 FT | 300 | 1,00 | 3 | 295,000 | 6085369 |
| DKS 640 FT | 400 | 1,50 | 3 | 523,000 | 6085512 |
| DKS 650 FT | 500 | 1,50 | 3 | 607,000 | 6085539 |
| DKS 660 FT | 600 | 1,50 | 3 | 690,670 | 6085555 |

SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

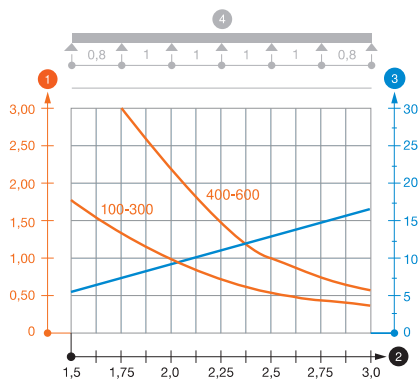
DKS 60 = système de chemins de câbles perforé, hauteur d'aile de 60 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| DKS 610 FS | 3000 | 100 | 58 |
| DKS 620 FS | 3000 | 200 | 118 |
| DKS 630 FS | 3000 | 300 | 178 |
| DKS 640 FS | 3000 | 400 | 238 |
| DKS 650 FS | 3000 | 500 | 298 |
| DKS 660 FS | 3000 | 600 | 358 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| DKS 610 FS | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 |
| DKS 620 FS | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 |
| DKS 630 FS | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 |
| DKS 640 FS | 3 | 2,25 | 1 | 0,65 |
| DKS 650 FS | 3 | 2,25 | 1 | 0,65 |
| DKS 660 FS | 3 | 2,25 | 1 | 0,65 |

Diagramme de charge du chemin de câbles DKS 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 — Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

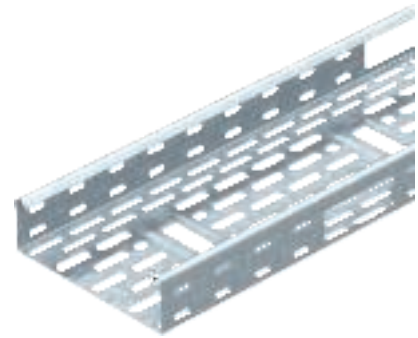
Chemin de câbles IKS

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| IKS 610 FS | 100 | 1,00 | 3 | 155,340 | 6087116 |
| IKS 620 FS | 200 | 1,00 | 3 | 212,000 | 6087132 |
| IKS 630 FS | 300 | 1,00 | 3 | 264,670 | 6087140 |
| IKS 640 FS | 400 | 1,00 | 3 | 485,340 | 6087159 |

St. Acier

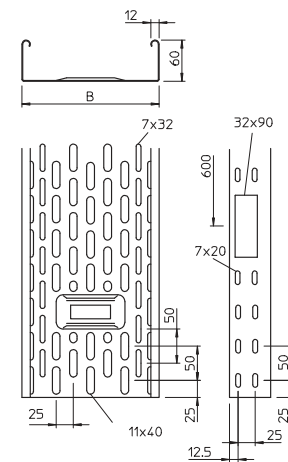
FS galvanisé par bande

IKS 60 = système d'installation pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

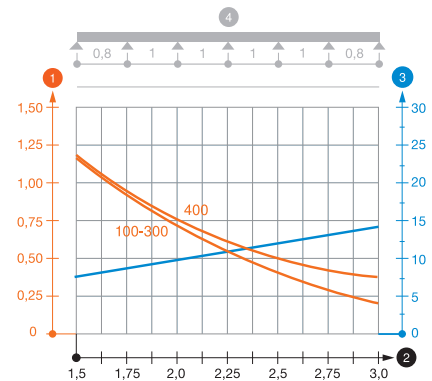


| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| IKS 610 FS | 3000 | 100 | 58 |
| IKS 620 FS | 3000 | 200 | 118 |
| IKS 630 FS | 3000 | 300 | 178 |
| IKS 640 FS | 3000 | 400 | 238 |

Dimensions



Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| IKS 610 FS | 1,17 | 0,75 | 0,4 |
| IKS 620 FS | 1,17 | 0,75 | 0,4 |
| IKS 630 FS | 1,17 | 0,75 | 0,4 |
| IKS 640 FS | 1,17 | 0,75 | 0,4 |

Diagramme de charge du chemin de câbles IKS 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

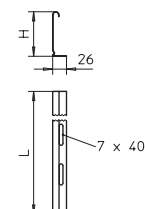
| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 45 FS | 45 | 3000 | 3 | 46,700 | 6062033 |
| TSG 45 DD | 45 | 3000 | 3 | 46,700 | 6062321 |

St. Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

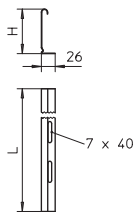
Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Séparateur



Hauteur d'aile 60

Séparateur



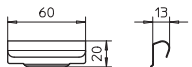
| Type | Dim. | | Emb. | Poids | N° |
|-----------|------|------|------|--------|---------|
| | H | L | | | |
| TSG 60 FS | 60 | 3000 | 3 | 55,700 | 6062068 |
| TSG 60 DD | 60 | 3000 | 3 | 55,700 | 6062327 |

SI Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Connecteur

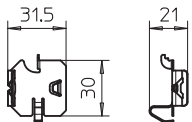


| Type | Emb. | Poids | | N° |
|-------------|------|-------|-----------|----|
| | | pc | kg/100 pc | |
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 | |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans RSKM

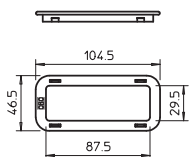


| Type | Emb. | Poids | | N° |
|--------------|------|-------|-----------|----|
| | | pc | kg/100 pc | |
| KS KR VA4310 | 30 | 0,580 | 6062280 | |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles de type RSKM.

Bague de protection des câbles



| Type | Couleur | pour perforation latérale | Emb. | Poids | | N° |
|---------------|------------|---------------------------|------|-------|---------|----|
| | | | | mm | pc | |
| KSR-DR 920 PE | gris clair | 32 x 90 | 25 | 0,640 | 6087965 | |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles dans les longerons latéraux des chemins de câbles de type IKS.

Kit d'éclissage droit

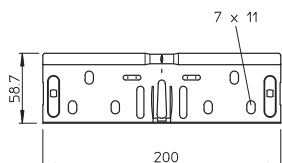


| Type | Hauteur côtés | Lar-geur | Emb. | Poids | | N° |
|-----------|---------------|----------|------|--------|---------|----|
| | | | | mm | mm | |
| RV 605 FS | 60 | 50 | 10 | 18,100 | 6068146 | |
| RV 607 FS | 60 | 75 | 10 | 18,800 | 6068150 | |
| RV 610 FS | 60 | 100 | 10 | 19,400 | 6068154 | |
| RV 615 FS | 60 | 150 | 10 | 20,700 | 6068162 | |
| RV 620 FS | 60 | 200 | 10 | 20,900 | 6068170 | |
| RV 630 FS | 60 | 300 | 10 | 24,500 | 6068189 | |
| RV 640 FS | 60 | 400 | 10 | 32,200 | 6068197 | |
| RV 650 FS | 60 | 500 | 10 | 36,200 | 6068200 | |
| RV 660 FS | 60 | 600 | 10 | 39,200 | 6068219 | |

SI Acier

FS galvanisé par bande

Kit d'éclissage rapide permettant l'assemblage linéaire sans vis des chemins de câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.



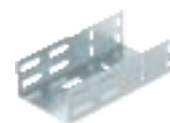
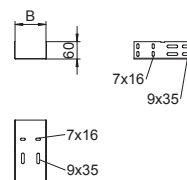
Raccord pour compensation de dilatation

| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RDV 610 DD | 60 | 100 | 1 | 57,900 | 6065974 |
| RDV 620 DD | 60 | 200 | 1 | 82,400 | 6065976 |
| RDV 630 DD | 60 | 300 | 1 | 105,000 | 6065978 |
| RDV 640 DD | 60 | 400 | 1 | 129,500 | 6065980 |
| RDV 650 DD | 60 | 500 | 1 | 152,100 | 6065982 |
| RDV 660 DD | 60 | 600 | 1 | 199,700 | 6065984 |

St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Éclisse pour compenser la dilatation thermique linéaire.



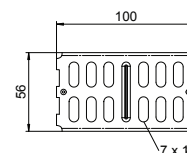
Éclisse droite

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RLVK 60 FS | 60 | 10 | 9,200 | 6067093 |
| RLVK 60 FT | 60 | 10 | 10,700 | 6067603 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse droite pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur d'aile de 60 mm.



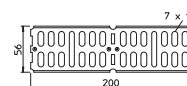
Éclisse coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RWVL 60 FS | 60 | 10 | 15,600 | 6067115 |
| RWVL 60 FT | 60 | 10 | 17,400 | 6067611 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.



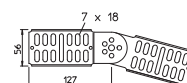
Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RGV 60 FS | 60 | 10 | 24,000 | 7082010 |
| RGV 60 FT | 60 | 10 | 25,000 | 7082223 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



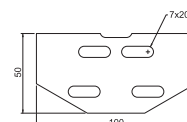
Éclisse droite, verticale

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RLVKV 60 FS | 50 | 10 | 4,550 | 6067101 |

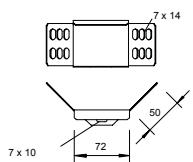
St Acier

FS galvanisé par bande

L'éclisse droite verticale peut être utilisée pour le raccord droit de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm. Des raccords en onglets ascendants et descendants jusqu'à un angle de 60° sont également réalisables avec cette éclisse.



Éclisse d'angle



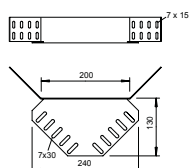
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WKV 60 FS | 60 | 5 | 13,000 | 6043062 |
| WKV 60 FT | 60 | 5 | 14,000 | 6042910 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse coudée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Éclisse d'angle



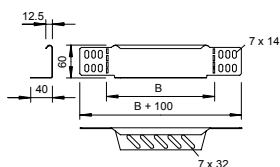
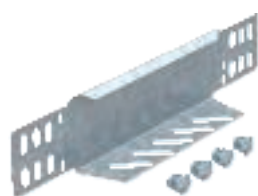
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| REV 60 FS | 60 | 10 | 49,000 | 6067972 |
| REV 60 DD | 60 | 10 | 32,100 | 6069410 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Éclisse d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Équerre de réduction et tôle terminale



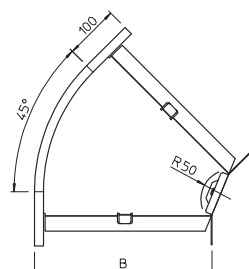
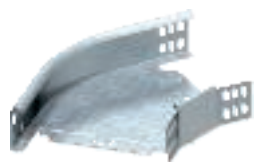
| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RWEB 610 FS | 60 | 100 | 1 | 8,800 | 7109105 |
| RWEB 615 FS | 60 | 150 | 1 | 13,600 | 7109156 |
| RWEB 620 FS | 60 | 200 | 1 | 17,600 | 7109202 |
| RWEB 630 FS | 60 | 300 | 1 | 25,600 | 7109296 |
| RWEB 640 FS | 60 | 400 | 1 | 33,500 | 7109407 |
| RWEB 650 FS | 60 | 500 | 1 | 41,500 | 7109504 |
| RWEB 660 FS | 60 | 600 | 1 | 49,500 | 7109601 |
| RWEB 605 DD | 60 | 50 | 1 | 5,200 | 7107145 |
| RWEB 610 DD | 60 | 100 | 1 | 8,600 | 7106106 |
| RWEB 615 DD | 60 | 150 | 1 | 13,400 | 7106110 |
| RWEB 620 DD | 60 | 200 | 1 | 17,500 | 7106114 |
| RWEB 630 DD | 60 | 300 | 1 | 25,400 | 7106118 |
| RWEB 640 DD | 60 | 400 | 1 | 33,000 | 7106122 |
| RWEB 650 DD | 60 | 500 | 1 | 41,300 | 7106126 |
| RWEB 660 DD | 60 | 600 | 1 | 49,200 | 7106130 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Coude 45° 50-300 mm



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RB 45 610 FS | 100 | 1 | 35,000 | 6043763 |
| RB 45 615 FS | 150 | 1 | 75,000 | 6043755 |
| RB 45 620 FS | 200 | 1 | 54,000 | 6043771 |
| RB 45 630 FS | 300 | 1 | 82,000 | 6043798 |
| RB 45 605 FT | 50 | 1 | 53,000 | 7066102 |
| RB 45 610 FT | 100 | 1 | 60,000 | 7066112 |
| RB 45 615 FT | 150 | 1 | 80,000 | 7066158 |
| RB 45 620 FT | 200 | 1 | 75,000 | 7066228 |
| RB 45 630 FT | 300 | 1 | 110,000 | 7066317 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

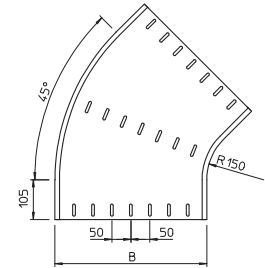
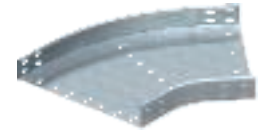
Coude 45° 400-900 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 45 640 FS | 400 | 1 | 301,000 | 7000383 |
| RB 45 650 FS | 500 | 1 | 386,000 | 7000405 |
| RB 45 660 FS | 600 | 1 | 465,000 | 7000421 |
| RB 45 640 FT | 400 | 1 | 301,000 | 7066406 |
| RB 45 650 FT | 500 | 1 | 386,000 | 7066503 |
| RB 45 660 FT | 600 | 1 | 500,000 | 7066600 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



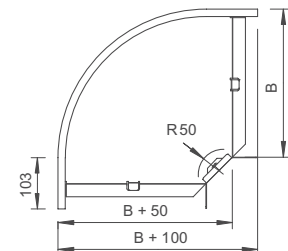
Coude 90° 50-300 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 90 610 FS | 100 | 1 | 56,000 | 6043216 |
| RB 90 615 FS | 150 | 1 | 86,000 | 6043208 |
| RB 90 620 FS | 200 | 1 | 110,000 | 6043224 |
| RB 90 630 FS | 300 | 1 | 165,000 | 6043232 |
| RB 90 605 FT | 50 | 1 | 98,000 | 7125098 |
| RB 90 610 FT | 100 | 1 | 60,000 | 7125100 |
| RB 90 615 FT | 150 | 1 | 93,000 | 7125189 |
| RB 90 620 FT | 200 | 1 | 118,000 | 7125220 |
| RB 90 630 FT | 300 | 1 | 179,500 | 7125305 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



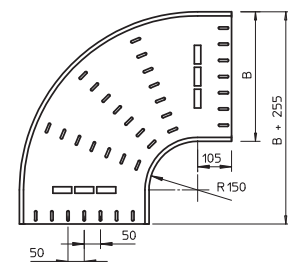
Coude 90° 400-900 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 90 640 FS | 400 | 1 | 472,300 | 7001290 |
| RB 90 650 FS | 500 | 1 | 527,000 | 7001304 |
| RB 90 660 FS | 600 | 1 | 680,000 | 7001312 |
| RB 90 640 FT | 400 | 1 | 507,000 | 7125410 |
| RB 90 650 FT | 500 | 1 | 559,000 | 7125526 |
| RB 90 660 FT | 600 | 1 | 721,500 | 7125585 |

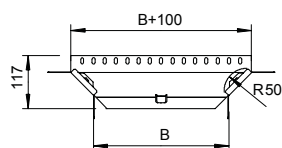
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Dérivation 50-300 mm



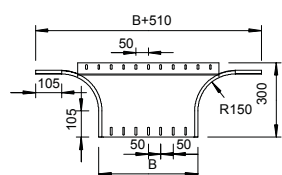
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAA 610 FS | 100 | 1 | 43,000 | 6040403 |
| RAA 615 FS | 150 | 1 | 38,000 | 6040411 |
| RAA 620 FS | 200 | 1 | 40,000 | 6040438 |
| RAA 630 FS | 300 | 1 | 50,000 | 6040446 |
| RAA 605 FT | 50 | 1 | 176,000 | 7121103 |
| RAA 610 FT | 100 | 1 | 60,000 | 7121109 |
| RAA 615 FT | 150 | 1 | 41,000 | 7121205 |
| RAA 620 FT | 200 | 1 | 43,000 | 7121210 |
| RAA 630 FT | 300 | 1 | 55,000 | 7121318 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation pour un montage horizontal et vertical. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Dérivation 400-900 mm



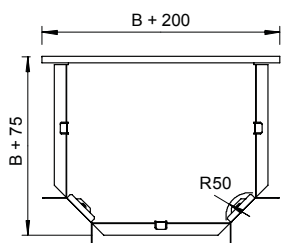
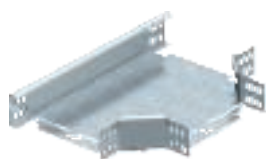
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAA 640 FS | 400 | 1 | 220,000 | 7002394 |
| RAA 650 FS | 500 | 1 | 255,000 | 7002416 |
| RAA 660 FS | 600 | 1 | 285,000 | 7002432 |
| RAA 640 FT | 400 | 1 | 240,000 | 7121407 |
| RAA 650 FT | 500 | 1 | 280,000 | 7121504 |
| RAA 660 FT | 600 | 1 | 310,000 | 7121601 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation pour un montage horizontal et vertical. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Té de dérivation 50-300 mm



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RT 610 FS | 100 | 1 | 78,000 | 6043410 |
| RT 615 FS | 150 | 1 | 101,000 | 6043402 |
| RT 620 FS | 200 | 1 | 128,000 | 6043429 |
| RT 630 FS | 300 | 1 | 193,000 | 6043437 |
| RT 610 FT | 100 | 1 | 84,000 | 7117116 |
| RT 615 FT | 150 | 1 | 109,000 | 7117162 |
| RT 620 FT | 200 | 1 | 138,000 | 7117209 |
| RT 630 FT | 300 | 1 | 204,000 | 7117306 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Té de dérivation, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

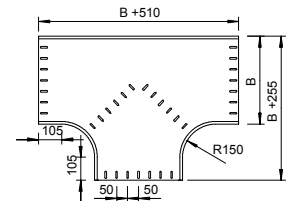
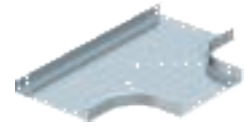
Té de dérivation 400-900 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RT 640 FS | 400 | 1 | 697,000 | 7003390 |
| RT 650 FS | 500 | 1 | 804,000 | 7003412 |
| RT 660 FS | 600 | 1 | 1.001,000 | 7003439 |
| RT 640 FT | 400 | 1 | 746,000 | 7117396 |
| RT 650 FT | 500 | 1 | 804,500 | 7117507 |
| RT 660 FT | 600 | 1 | 1.001,700 | 7117604 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Té de dérivation, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



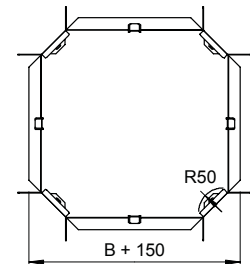
Croix 100-300 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RK 610 FS | 100 | 1 | 87,000 | 6043615 |
| RK 615 FS | 150 | 1 | 108,000 | 6043607 |
| RK 620 FS | 200 | 1 | 110,900 | 6043623 |
| RK 630 FS | 300 | 1 | 195,000 | 6043631 |
| RK 610 FT | 100 | 1 | 93,000 | 7113110 |
| RK 620 FT | 200 | 1 | 144,000 | 7113218 |
| RK 630 FT | 300 | 1 | 268,000 | 7113315 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Croix, horizontale, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



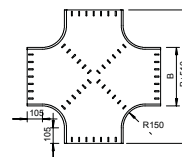
Croix 400-900 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RK 640 FT | 400 | 1 | 860,000 | 7113404 |
| RK 650 FT | 500 | 1 | 1.190,000 | 7113501 |
| RK 660 FT | 600 | 1 | 1.370,000 | 7113609 |

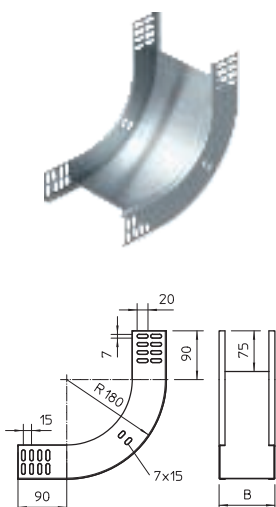
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Croix, horizontale, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Coude vertical à 90° concave



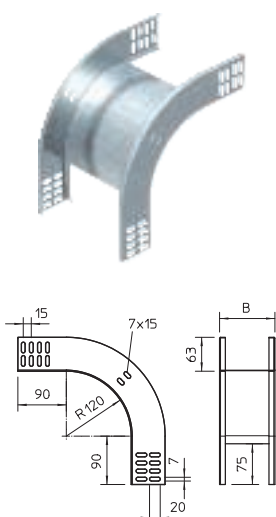
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 605 S FS | 50 | 1 | 50,000 | 7007001 |
| RBV 610 S FS | 100 | 1 | 66,000 | 7007005 |
| RBV 615 S FS | 150 | 1 | 78,000 | 7007009 |
| RBV 620 S FS | 200 | 1 | 95,000 | 7007013 |
| RBV 630 S FS | 300 | 1 | 124,000 | 7007017 |
| RBV 640 S FS | 400 | 1 | 153,000 | 7007021 |
| RBV 650 S FS | 500 | 1 | 181,000 | 7007025 |
| RBV 660 S FS | 600 | 1 | 210,000 | 7007029 |
| RBV 605 S FT | 50 | 1 | 54,000 | 7007002 |
| RBV 610 S FT | 100 | 1 | 71,000 | 7007006 |
| RBV 615 S FT | 150 | 1 | 84,000 | 7007010 |
| RBV 620 S FT | 200 | 1 | 103,000 | 7007014 |
| RBV 630 S FT | 300 | 1 | 134,000 | 7007018 |
| RBV 640 S FT | 400 | 1 | 163,000 | 7007022 |
| RBV 650 S FT | 500 | 1 | 190,000 | 7007026 |
| RBV 660 S FT | 600 | 1 | 221,000 | 7007030 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90° concave pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Coude vertical à 90° convexe



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 605 F FS | 50 | 1 | 49,000 | 7007051 |
| RBV 610 F FS | 100 | 1 | 61,000 | 7007055 |
| RBV 615 F FS | 150 | 1 | 73,000 | 7007059 |
| RBV 620 F FS | 200 | 1 | 84,000 | 7007063 |
| RBV 630 F FS | 300 | 1 | 107,000 | 7007067 |
| RBV 640 F FS | 400 | 1 | 130,000 | 7007071 |
| RBV 650 F FS | 500 | 1 | 153,000 | 7007075 |
| RBV 660 F FS | 600 | 1 | 176,000 | 7007079 |
| RBV 605 F FT | 50 | 1 | 53,000 | 7007052 |
| RBV 610 F FT | 100 | 1 | 66,000 | 7007056 |
| RBV 615 F FT | 150 | 1 | 80,000 | 7007060 |
| RBV 620 F FT | 200 | 1 | 92,000 | 7007064 |
| RBV 630 F FT | 300 | 1 | 116,000 | 7007068 |
| RBV 640 F FT | 400 | 1 | 142,000 | 7007072 |
| RBV 650 F FT | 500 | 1 | 167,000 | 7007076 |
| RBV 660 F FT | 600 | 1 | 192,000 | 7007080 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90° convexe pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

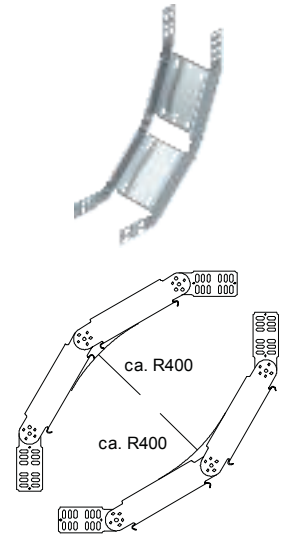
Coude articulé 90°, vertical

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBV 610 FS | 100 | 1 | 173,700 | 7006322 |
| RGBV 615 FS | 150 | 1 | 194,000 | 7006330 |
| RGBV 620 FS | 200 | 1 | 219,000 | 7006349 |
| RGBV 630 FS | 300 | 1 | 264,000 | 7006365 |
| RGBV 640 FS | 400 | 1 | 311,000 | 7006381 |
| RGBV 650 FS | 500 | 1 | 394,000 | 7006411 |
| RGBV 660 FS | 600 | 1 | 430,000 | 7006446 |
| RGBV 610 FT | 100 | 1 | 186,000 | 7079109 |
| RGBV 615 FT | 150 | 1 | 200,000 | 7079141 |
| RGBV 620 FT | 200 | 1 | 217,800 | 7079206 |
| RGBV 630 FT | 300 | 1 | 295,000 | 7079303 |
| RGBV 640 FT | 400 | 1 | 349,000 | 7079400 |
| RGBV 650 FT | 500 | 1 | 404,000 | 7079508 |
| RGBV 660 FT | 600 | 1 | 460,000 | 7079605 |

St. Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



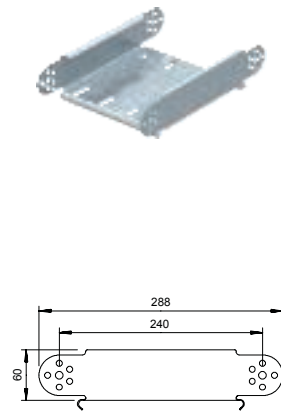
Élément de coude articulé, vertical

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBEV 610 FS | 100 | 1 | 48,100 | 7005326 |
| RGBEV 615 FS | 150 | 1 | 61,500 | 7005334 |
| RGBEV 620 FS | 200 | 1 | 63,600 | 7005342 |
| RGBEV 630 FS | 300 | 1 | 80,400 | 7005369 |
| RGBEV 640 FS | 400 | 1 | 114,000 | 7005385 |
| RGBEV 650 FS | 500 | 1 | 134,000 | 7005407 |
| RGBEV 660 FS | 600 | 1 | 154,800 | 7005423 |
| RGBEV 610 FT | 100 | 1 | 52,400 | 7075103 |
| RGBEV 615 FT | 150 | 1 | 61,800 | 7075154 |
| RGBEV 620 FT | 200 | 1 | 69,300 | 7075200 |
| RGBEV 630 FT | 300 | 1 | 87,600 | 7075308 |
| RGBEV 640 FT | 400 | 1 | 123,000 | 7075405 |
| RGBEV 650 FT | 500 | 1 | 144,000 | 7075502 |
| RGBEV 660 FT | 600 | 1 | 166,400 | 7075596 |

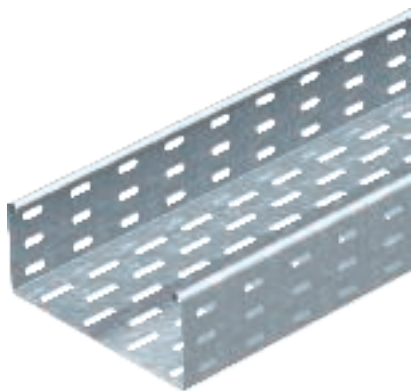
St. Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Chemin de câbles MKS



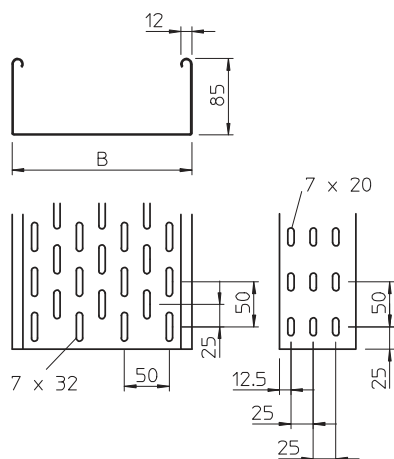
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKS 810 FS | 100 | 1,00 | 3 | 207,670 | 6057101 |
| MKS 820 FS | 200 | 1,00 | 3 | 273,000 | 6057209 |
| MKS 830 FS | 300 | 1,00 | 3 | 338,340 | 6057306 |
| MKS 840 FS | 400 | 1,00 | 3 | 403,300 | 6057403 |
| MKS 850 FS | 500 | 1,00 | 3 | 468,670 | 6057500 |
| MKS 860 FS | 600 | 1,00 | 3 | 536,700 | 6057535 |

Si Acier

FS galvanisé par bande

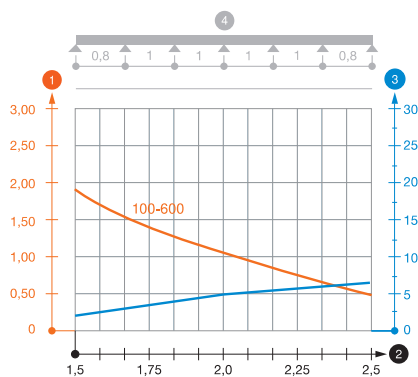
MKS 85 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur d'aile de 85 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MKS 810 FS | 3000 | 100 | 83 |
| MKS 820 FS | 3000 | 200 | 186 |
| MKS 830 FS | 3000 | 300 | 253 |
| MKS 840 FS | 3000 | 400 | 338 |
| MKS 850 FS | 3000 | 500 | 423 |
| MKS 860 FS | 3000 | 600 | 508 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| MKS 810 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKS 820 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKS 830 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKS 840 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKS 850 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |
| MKS 860 FS | 1,75 | 1,1 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKS 85

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle

— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles SKS

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKS 810 FS | 100 | 1,50 | 3 | 311,800 | 6058108 |
| SKS 820 FS | 200 | 1,50 | 3 | 411,300 | 6058205 |
| SKS 830 FS | 300 | 1,50 | 3 | 509,300 | 6058302 |
| SKS 840 FS | 400 | 1,50 | 3 | 607,300 | 6058396 |
| SKS 850 FS | 500 | 1,50 | 3 | 704,700 | 6058507 |
| SKS 860 FS | 600 | 1,50 | 3 | 803,300 | 6058604 |
| SKS 810 FT | 100 | 1,50 | 3 | 330,500 | 6058620 |
| SKS 820 FT | 200 | 1,50 | 3 | 436,000 | 6058647 |
| SKS 830 FT | 300 | 1,50 | 3 | 538,500 | 6058663 |
| SKS 840 FT | 400 | 1,50 | 3 | 644,000 | 6058698 |
| SKS 850 FT | 500 | 1,50 | 3 | 747,000 | 6058728 |
| SKS 860 FT | 600 | 1,50 | 3 | 850,800 | 6058744 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

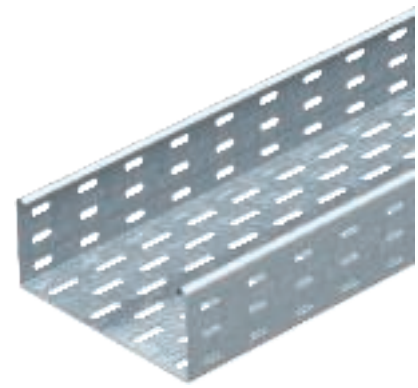
SKS 85 = système de chemins de câbles lourd, d'une hauteur d'aile de 85 mm.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| SKS 810 FS | 3000 | 100 | 83 |
| SKS 820 FS | 3000 | 200 | 186 |
| SKS 830 FS | 3000 | 300 | 253 |
| SKS 840 FS | 3000 | 400 | 338 |
| SKS 850 FS | 3000 | 500 | 423 |
| SKS 860 FS | 3000 | 600 | 508 |

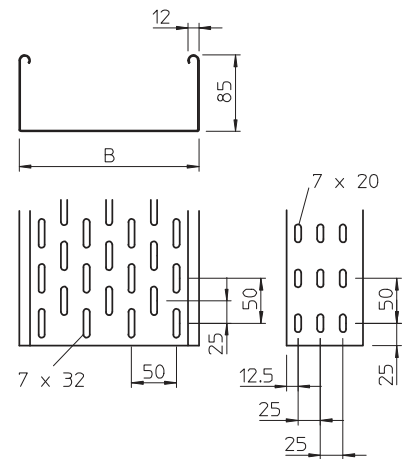
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKS 810 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKS 820 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKS 830 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKS 840 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKS 850 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |
| SKS 860 FS | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKS 85

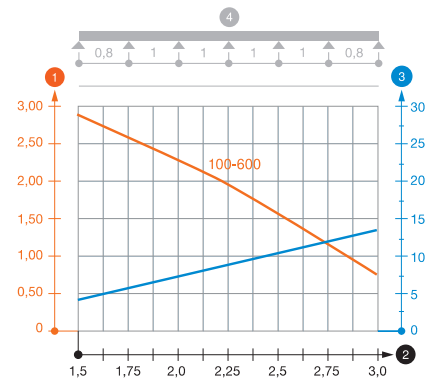
- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



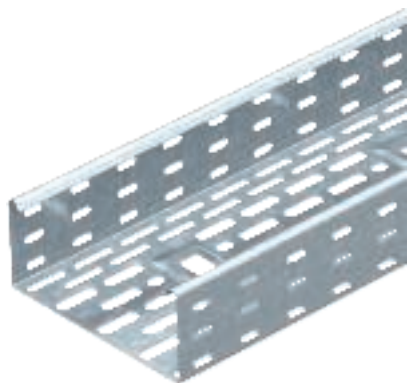
Dimensions



Charge



Chemin de câbles DKS



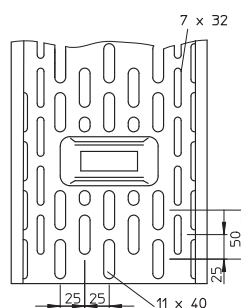
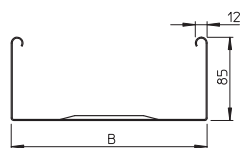
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DKS 810 FT | 100 | 1,00 | 3 | 214,340 | 6086470 |
| DKS 820 FT | 200 | 1,00 | 3 | 276,000 | 6086497 |
| DKS 830 FT | 300 | 1,00 | 3 | 3,340 | 6086519 |
| DKS 840 FT | 400 | 1,50 | 3 | 579,340 | 6086659 |
| DKS 850 FT | 500 | 1,50 | 3 | 662,670 | 6086675 |
| DKS 860 FT | 600 | 1,50 | 3 | 746,340 | 6086691 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

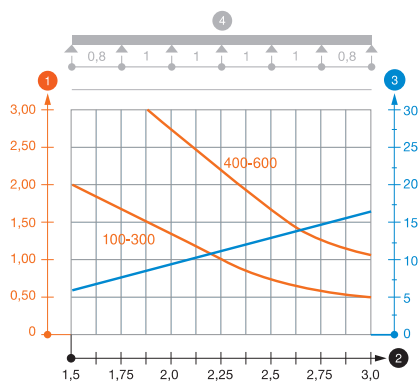
DKS 85 = système de chemins de câbles perforé, hauteur d'aile de 85 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| DKS 810 FT | 3000 | 100 | 83 |
| DKS 820 FT | 3000 | 200 | 186 |
| DKS 830 FT | 3000 | 300 | 253 |
| DKS 840 FT | 3000 | 400 | 338 |
| DKS 850 FT | 3000 | 500 | 423 |
| DKS 860 FT | 3000 | 600 | 508 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| DKS 810 FT | 2 | 1,1 | 0,65 | 0,5 |
| DKS 820 FT | 2 | 1,1 | 0,65 | 0,5 |
| DKS 830 FT | 2 | 1,1 | 0,65 | 0,5 |
| DKS 840 FT | 3 | 2,75 | 1,5 | 1,1 |
| DKS 850 FT | 3 | 2,75 | 1,5 | 1,1 |
| DKS 860 FT | 3 | 2,75 | 1,5 | 1,1 |

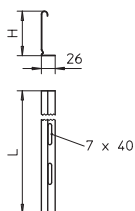
Diagramme de charge du chemin de câbles DKS 85

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle

— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Séparateur



| Type | Dim. H mm | Épaisseur de tôle mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 85 FS | 85 | 0,75 | 3000 | 3 | 70,300 | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85 | 0,75 | 3000 | 3 | 70,300 | 6062331 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

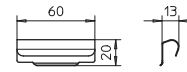
Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



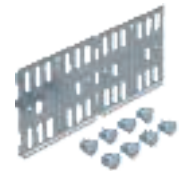
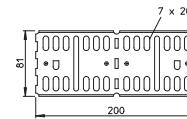
Éclisse droite / coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RLVL 85 FS | 85 | 10 | 27,300 | 6067123 |
| RLVL 85 FT | 85 | 10 | 28,300 | 6067816 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse droite/coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 85 mm.



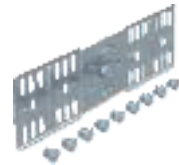
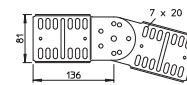
Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RGV 85 FS | 85 | 10 | 34,000 | 7082029 |
| RGV 85 FT | 85 | 10 | 34,000 | 7082320 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



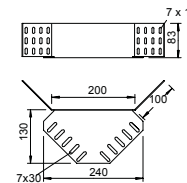
Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| REV 85 FS | 85 | 10 | 61,000 | 6067980 |
| REV 85 DD | 85 | 10 | 61,000 | 6069320 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Éclisse d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



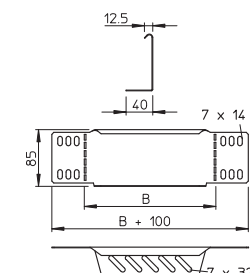
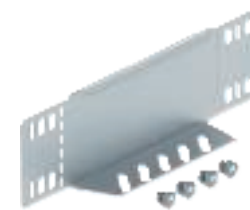
Équerre de réduction et tôle terminale

| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RWEB 810 FS | 100 | 1 | 12,500 | 7110103 |
| RWEB 820 FS | 200 | 1 | 23,400 | 7110200 |
| RWEB 830 FS | 300 | 1 | 33,300 | 7110308 |
| RWEB 840 FS | 400 | 1 | 43,200 | 7110405 |
| RWEB 850 FS | 500 | 1 | 53,200 | 7110502 |
| RWEB 860 FS | 600 | 1 | 63,000 | 7110618 |
| RWEB 810 DD | 100 | 1 | 12,600 | 7107315 |
| RWEB 820 DD | 200 | 1 | 23,300 | 7107331 |
| RWEB 830 DD | 300 | 1 | 33,300 | 7107366 |
| RWEB 840 DD | 400 | 1 | 43,200 | 7107382 |
| RWEB 850 DD | 500 | 1 | 53,100 | 7107404 |
| RWEB 860 DD | 600 | 1 | 63,100 | 7107420 |

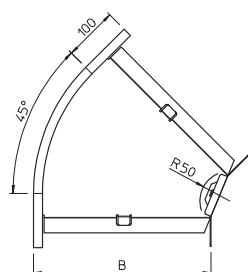
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



Coude 45° 100-300 mm



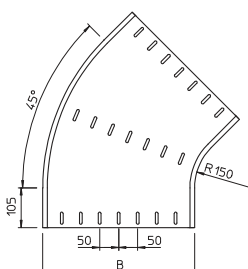
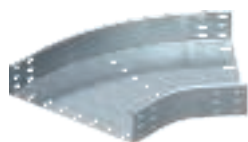
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 45 810 FS | 100 | 1 | 60,000 | 7000472 |
| RB 45 820 FS | 200 | 1 | 85,000 | 7000499 |
| RB 45 830 FS | 300 | 1 | 120,000 | 7000510 |
| RB 45 810 FT | 100 | 1 | 65,000 | 7067119 |
| RB 45 820 FT | 200 | 1 | 90,000 | 7067216 |
| RB 45 830 FT | 300 | 1 | 130,000 | 7067313 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Coude 45° 400-600 mm



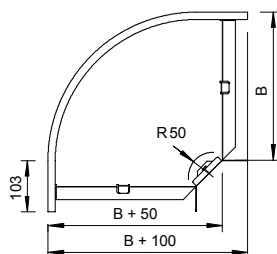
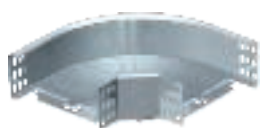
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 45 840 FS | 400 | 1 | 320,000 | 7000529 |
| RB 45 850 FS | 500 | 1 | 380,000 | 7000545 |
| RB 45 860 FS | 600 | 1 | 490,000 | 7000561 |
| RB 45 840 FT | 400 | 1 | 340,000 | 7067402 |
| RB 45 850 FT | 500 | 1 | 400,000 | 7067496 |
| RB 45 860 FT | 600 | 1 | 525,000 | 7067607 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Coude 90° 100-300 mm



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 90 810 FS | 100 | 1 | 65,000 | 7001762 |
| RB 90 820 FS | 200 | 1 | 150,000 | 7001789 |
| RB 90 830 FS | 300 | 1 | 180,000 | 7001800 |
| RB 90 810 FT | 100 | 1 | 70,000 | 7126127 |
| RB 90 820 FT | 200 | 1 | 160,000 | 7126216 |
| RB 90 830 FT | 300 | 1 | 200,000 | 7126301 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

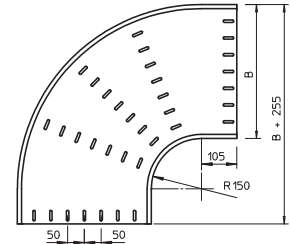
Coude 90° 400-600 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 90 840 FS | 400 | 1 | 500,000 | 7001819 |
| RB 90 850 FS | 500 | 1 | 650,000 | 7001835 |
| RB 90 860 FS | 600 | 1 | 820,000 | 7001851 |
| RB 90 840 FT | 400 | 1 | 540,000 | 7126417 |
| RB 90 850 FT | 500 | 1 | 690,000 | 7126514 |
| RB 90 860 FT | 600 | 1 | 870,000 | 7126611 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



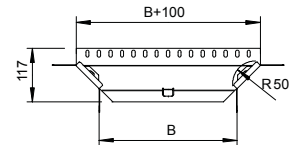
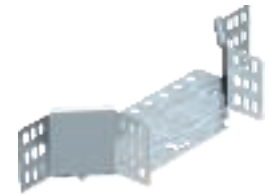
Dérivation 100-300 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAA 810 FS | 100 | 1 | 40,000 | 7002475 |
| RAA 820 FS | 200 | 1 | 45,000 | 7002491 |
| RAA 830 FS | 300 | 1 | 60,000 | 7002513 |
| RAA 810 FT | 100 | 1 | 45,000 | 7122109 |
| RAA 820 FT | 200 | 1 | 50,000 | 7122213 |
| RAA 830 FT | 300 | 1 | 65,000 | 7122310 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation pour une utilisation horizontale et verticale. Pour tous les types de chemins de câbles avec une hauteur d'aile de 85 mm.



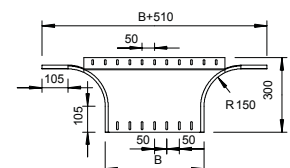
Dérivation 400-600 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAA 840 FS | 400 | 1 | 230,000 | 7002521 |
| RAA 850 FS | 500 | 1 | 265,000 | 7002556 |
| RAA 860 FS | 600 | 1 | 295,000 | 7002572 |
| RAA 840 FT | 400 | 1 | 250,000 | 7122403 |
| RAA 850 FT | 500 | 1 | 290,000 | 7122500 |
| RAA 860 FT | 600 | 1 | 320,000 | 7122608 |

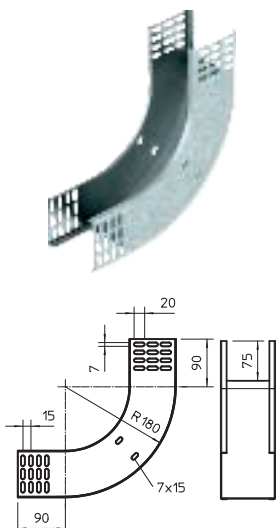
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation pour une utilisation horizontale et verticale. Pour tous les types de chemins de câbles avec une hauteur d'aile de 85 mm.



Coude vertical à 90° concave



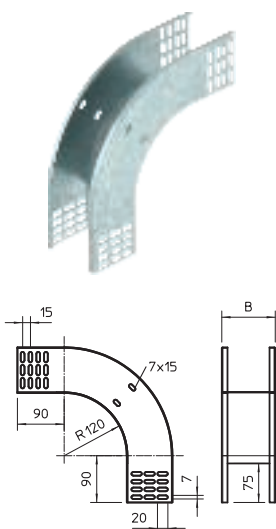
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 810 S FS | 100 | 1 | 97,100 | 7007230 |
| RBV 820 S FS | 200 | 1 | 132,600 | 7007234 |
| RBV 830 S FS | 300 | 1 | 156,200 | 7007238 |
| RBV 840 S FS | 400 | 1 | 179,900 | 7007242 |
| RBV 850 S FS | 500 | 1 | 203,500 | 7007246 |
| RBV 860 S FS | 600 | 1 | 227,100 | 7007250 |
| RBV 810 S FT | 100 | 1 | 97,100 | 7007231 |
| RBV 820 S FT | 200 | 1 | 132,600 | 7007235 |
| RBV 830 S FT | 300 | 1 | 156,200 | 7007239 |
| RBV 840 S FT | 400 | 1 | 179,900 | 7007243 |
| RBV 850 S FT | 500 | 1 | 203,500 | 7007247 |
| RBV 860 S FT | 600 | 1 | 227,100 | 7007251 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Coude vertical à 90° convexe



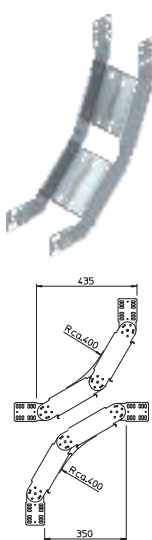
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 810 F FS | 100 | 1 | 86,600 | 7007270 |
| RBV 820 F FS | 200 | 1 | 104,200 | 7007274 |
| RBV 830 F FS | 300 | 1 | 121,800 | 7007278 |
| RBV 840 F FS | 400 | 1 | 139,500 | 7007282 |
| RBV 850 F FS | 500 | 1 | 157,100 | 7007286 |
| RBV 860 F FS | 600 | 1 | 174,700 | 7007290 |
| RBV 810 F FT | 100 | 1 | 86,600 | 7007271 |
| RBV 820 F FT | 200 | 1 | 104,200 | 7007275 |
| RBV 830 F FT | 300 | 1 | 121,800 | 7007279 |
| RBV 840 F FT | 400 | 1 | 139,500 | 7007283 |
| RBV 850 F FT | 500 | 1 | 157,100 | 7007287 |
| RBV 860 F FT | 600 | 1 | 174,700 | 7007291 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Coude articulé 90°, vertical



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBV 810 FS | 100 | 1 | 226,000 | 7006462 |
| RGBV 820 FS | 200 | 1 | 273,000 | 7006489 |
| RGBV 830 FS | 300 | 1 | 320,000 | 7006500 |
| RGBV 840 FS | 400 | 1 | 366,000 | 7006527 |
| RGBV 850 FS | 500 | 1 | 449,000 | 7006543 |
| RGBV 860 FS | 600 | 1 | 503,000 | 7006578 |
| RGBV 810 FT | 100 | 1 | 260,000 | 7080107 |
| RGBV 820 FT | 200 | 1 | 325,000 | 7080204 |
| RGBV 830 FT | 300 | 1 | 380,000 | 7080301 |
| RGBV 840 FT | 400 | 1 | 434,700 | 7080409 |
| RGBV 850 FT | 500 | 1 | 488,200 | 7080506 |
| RGBV 860 FT | 600 | 1 | 549,700 | 7080603 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

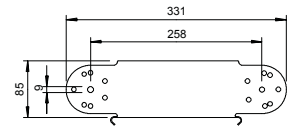
Élément de coude articulé, vertical

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBEV 810 FS | 100 | 1 | 70,000 | 7005466 |
| RGBEV 820 FS | 200 | 1 | 91,900 | 7005482 |
| RGBEV 830 FS | 300 | 1 | 112,400 | 7005504 |
| RGBEV 840 FS | 400 | 1 | 132,700 | 7005520 |
| RGBEV 850 FS | 500 | 1 | 153,100 | 7005547 |
| RGBEV 860 FS | 600 | 1 | 173,400 | 7005563 |
| RGBEV 810 FT | 100 | 1 | 70,100 | 7076096 |
| RGBEV 820 FT | 200 | 1 | 98,500 | 7076207 |
| RGBEV 830 FT | 300 | 1 | 120,500 | 7076304 |
| RGBEV 840 FT | 400 | 1 | 142,300 | 7076401 |
| RGBEV 850 FT | 500 | 1 | 164,100 | 7076509 |
| RGBEV 860 FT | 600 | 1 | 185,900 | 7076606 |

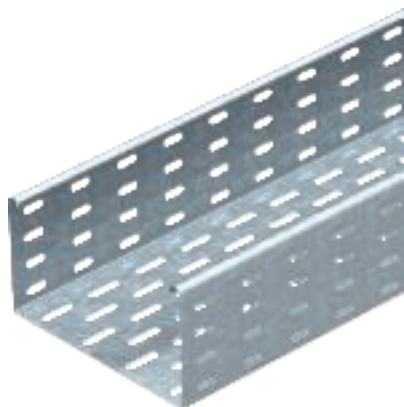
St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.



Chemin de câbles MKS



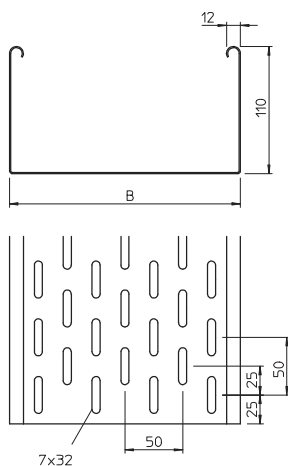
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKS 110 FS | 100 | 1,00 | 3 | 243,100 | 6060102 |
| MKS 120 FS | 200 | 1,00 | 3 | 308,500 | 6060196 |
| MKS 130 FS | 300 | 1,00 | 3 | 373,900 | 6060307 |
| MKS 140 FS | 400 | 1,00 | 3 | 463,000 | 6060404 |
| MKS 150 FS | 500 | 1,00 | 3 | 503,700 | 6060412 |
| MKS 155 FS | 550 | 1,00 | 3 | 536,700 | 6060528 |

St Acier

FS galvanisé par bande

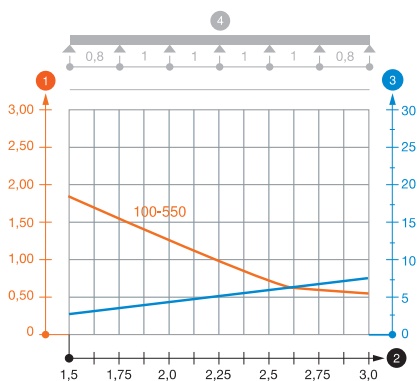
MKS 110 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur d'aile de 110 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm² |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MKS 110 FS | 3000 | 100 | 108 |
| MKS 120 FS | 3000 | 200 | 218 |
| MKS 130 FS | 3000 | 300 | 328 |
| MKS 140 FS | 3000 | 400 | 438 |
| MKS 150 FS | 3000 | 500 | 548 |
| MKS 155 FS | 3000 | 550 | 603 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MKS 110 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKS 120 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKS 130 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKS 140 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKS 150 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKS 155 FS | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKS 110

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle

— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles SKS

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKS 110 FS | 100 | 1,50 | 3 | 366,000 | 6061109 |
| SKS 120 FS | 200 | 1,50 | 3 | 464,000 | 6061206 |
| SKS 130 FS | 300 | 1,50 | 3 | 562,300 | 6061303 |
| SKS 140 FS | 400 | 1,50 | 3 | 681,670 | 6061400 |
| SKS 150 FS | 500 | 1,50 | 3 | 758,300 | 6061508 |
| SKS 155 FS | 550 | 1,50 | 3 | 804,700 | 6061559 |
| SKS 110 FT | 100 | 1,50 | 3 | 386,700 | 6061605 |
| SKS 120 FT | 200 | 1,50 | 3 | 490,000 | 6061621 |
| SKS 130 FT | 300 | 1,50 | 3 | 596,300 | 6061656 |
| SKS 140 FT | 400 | 1,50 | 3 | 697,400 | 6061672 |
| SKS 150 FT | 500 | 1,50 | 3 | 804,000 | 6061702 |
| SKS 155 FT | 550 | 1,50 | 3 | 856,000 | 6061729 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

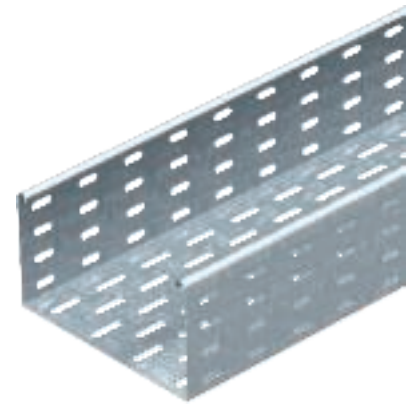
SKS 110 = Système de chemins de câbles lourd d'une hauteur d'aile de 110 mm.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| SKS 110 FS | 3000 | 100 | 108 |
| SKS 120 FS | 3000 | 200 | 218 |
| SKS 130 FS | 3000 | 300 | 328 |
| SKS 140 FS | 3000 | 400 | 438 |
| SKS 150 FS | 3000 | 500 | 548 |
| SKS 155 FS | 3000 | 550 | 603 |

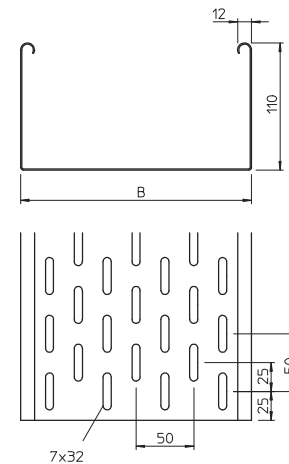
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKS 110 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKS 120 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKS 130 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKS 140 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKS 150 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKS 155 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKS 110

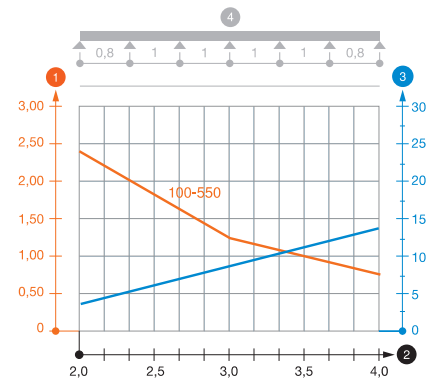
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



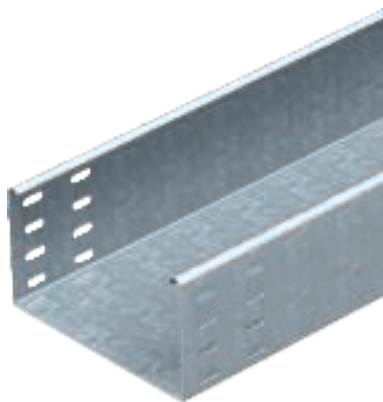
Dimensions



Charge



Chemin de câbles SKSU



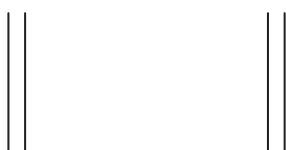
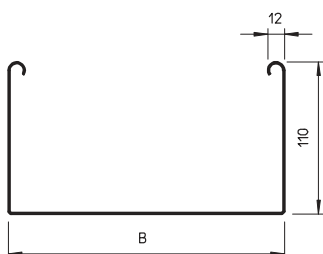
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSU 110 FS | 100 | 1,50 | 3 | 404,000 | 6063403 |
| SKSU 120 FS | 200 | 1,50 | 3 | 520,000 | 6063438 |
| SKSU 130 FS | 300 | 1,50 | 3 | 637,000 | 6063454 |
| SKSU 140 FS | 400 | 1,50 | 3 | 754,700 | 6063470 |
| SKSU 150 FS | 500 | 1,50 | 3 | 872,000 | 6063497 |
| SKSU 155 FS | 550 | 1,50 | 3 | 935,300 | 6063500 |
| SKSU 110 FT | 100 | 1,50 | 3 | 406,700 | 6064795 |
| SKSU 120 FT | 200 | 1,50 | 3 | 551,300 | 6064833 |
| SKSU 130 FT | 300 | 1,50 | 3 | 694,000 | 6064884 |
| SKSU 140 FT | 400 | 1,50 | 3 | 822,700 | 6064922 |
| SKSU 150 FT | 500 | 1,50 | 3 | 925,000 | 6064965 |
| SKSU 155 FT | 550 | 1,50 | 3 | 991,700 | 6064973 |

SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

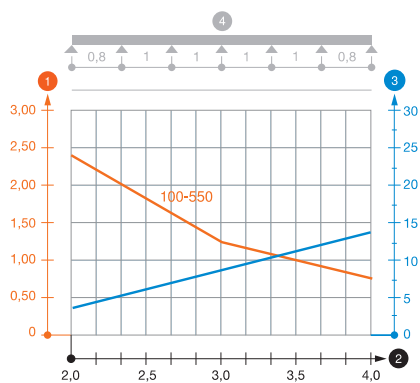
SKSU 110 = Système de chemins de câbles lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| SKSU 110 FS | 3000 | 100 | 108 |
| SKSU 120 FS | 3000 | 200 | 218 |
| SKSU 130 FS | 3000 | 300 | 328 |
| SKSU 140 FS | 3000 | 400 | 438 |
| SKSU 150 FS | 3000 | 500 | 548 |
| SKSU 155 FS | 3000 | 550 | 603 |

Charge

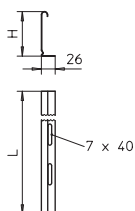


| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSU 110 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSU 120 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSU 130 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSU 140 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSU 150 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |
| SKSU 155 FS | 3 | 2,4 | 1,2 | 0,8 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSU 110

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Séparateur



| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 110 FS | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062122 |
| TSG 110 DD | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062335 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

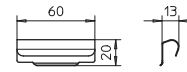
Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



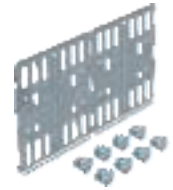
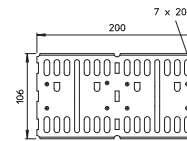
Éclisse droite / coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RLVL 110 FS | 110 | 10 | 27,000 | 6067131 |
| RLVL 110 FT | 110 | 10 | 28,000 | 6067913 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse droite / coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm.



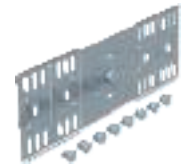
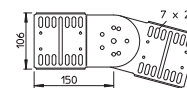
Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RGV 110 FS | 110 | 10 | 64,000 | 7082037 |
| RGV 110 FT | 110 | 10 | 64,000 | 7082436 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



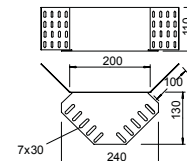
Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| REV 110 FS | 110 | 10 | 72,000 | 6067999 |
| REV 110 DD | 110 | 10 | 72,000 | 6069339 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Raccord d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



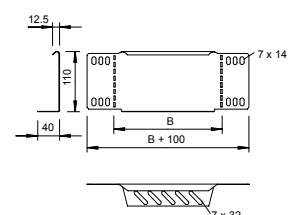
Équerre de réduction et tôle terminale

| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| RWEB 110 FS | 110 | 100 | 1 | 16,400 | 7111096 |
| RWEB 120 FS | 110 | 200 | 1 | 29,000 | 7111207 |
| RWEB 130 FS | 110 | 300 | 1 | 40,700 | 7111304 |
| RWEB 140 FS | 110 | 400 | 1 | 52,900 | 7111428 |
| RWEB 150 FS | 110 | 500 | 1 | 64,800 | 7111509 |
| RWEB 155 FS | 110 | 550 | 1 | 70,700 | 7111541 |
| RWEB 110 DD | 110 | 100 | 1 | 16,300 | 7107455 |
| RWEB 120 DD | 110 | 200 | 1 | 25,000 | 7107471 |
| RWEB 130 DD | 110 | 300 | 1 | 44,000 | 7107501 |
| RWEB 140 DD | 110 | 400 | 1 | 58,000 | 7107536 |
| RWEB 150 DD | 110 | 500 | 1 | 64,700 | 7107552 |
| RWEB 155 DD | 110 | 550 | 1 | 70,700 | 7107560 |

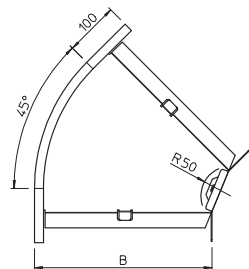
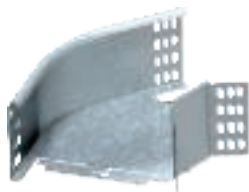
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Coude 45° 100-300 mm



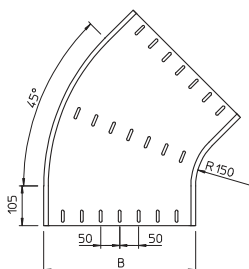
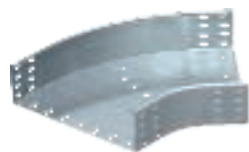
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 45 110 FS | 100 | 1 | 70,000 | 7000634 |
| RB 45 120 FS | 200 | 1 | 100,000 | 7000650 |
| RB 45 130 FS | 300 | 1 | 135,000 | 7000677 |
| RB 45 110 FT | 100 | 1 | 75,000 | 7068115 |
| RB 45 120 FT | 200 | 1 | 110,000 | 7068212 |
| RB 45 130 FT | 300 | 1 | 145,000 | 7068328 |

Stl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Coude 45° 400-550 mm



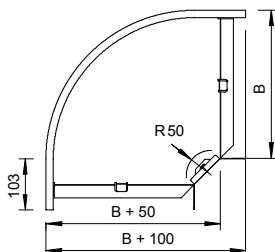
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 45 140 FS | 400 | 1 | 340,000 | 7000685 |
| RB 45 150 FS | 500 | 1 | 400,000 | 7000707 |
| RB 45 155 FS | 550 | 1 | 470,000 | 7000715 |
| RB 45 140 FT | 400 | 1 | 365,000 | 7068409 |
| RB 45 150 FT | 500 | 1 | 425,000 | 7068506 |
| RB 45 155 FT | 550 | 1 | 500,000 | 7068557 |

Stl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Coude 90° 100-300 mm



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 90 110 FS | 100 | 1 | 80,000 | 7001894 |
| RB 90 120 FS | 200 | 1 | 140,000 | 7001916 |
| RB 90 130 FS | 300 | 1 | 210,000 | 7001932 |
| RB 90 110 FT | 100 | 1 | 85,000 | 7127103 |
| RB 90 120 FT | 200 | 1 | 150,000 | 7127227 |
| RB 90 130 FT | 300 | 1 | 230,000 | 7127320 |

Stl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

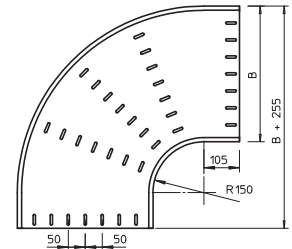
Coude 90° 400-550 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 90 140 FS | 400 | 1 | 540,000 | 7001940 |
| RB 90 150 FS | 500 | 1 | 700,000 | 7001967 |
| RB 90 155 FS | 550 | 1 | 780,000 | 7001975 |
| RB 90 140 FT | 400 | 1 | 575,000 | 7127413 |
| RB 90 150 FT | 500 | 1 | 750,000 | 7127499 |
| RB 90 155 FT | 550 | 1 | 840,000 | 7127545 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



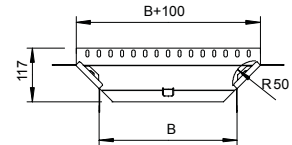
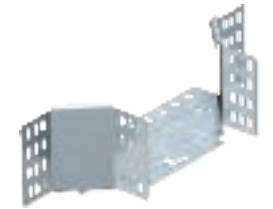
Dérivation 100-300 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAA 110 FS | 100 | 1 | 45,000 | 7002637 |
| RAA 120 FS | 200 | 1 | 55,000 | 7002653 |
| RAA 130 FS | 300 | 1 | 70,000 | 7002688 |
| RAA 110 FT | 100 | 1 | 50,000 | 7123116 |
| RAA 120 FT | 200 | 1 | 60,000 | 7123213 |
| RAA 130 FT | 300 | 1 | 75,000 | 7123310 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation pour une utilisation horizontale et verticale. Pour tous les types de chemins de câbles avec une hauteur d'aile de 110 mm.



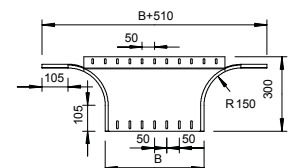
Dérivation 300-550 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAA 140 FS | 400 | 1 | 250,000 | 7002696 |
| RAA 150 FS | 500 | 1 | 285,000 | 7002726 |
| RAA 155 FS | 550 | 1 | 300,000 | 7002734 |
| RAA 140 FT | 400 | 1 | 270,000 | 7123396 |
| RAA 150 FT | 500 | 1 | 310,000 | 7123507 |
| RAA 155 FT | 550 | 1 | 325,000 | 7123558 |

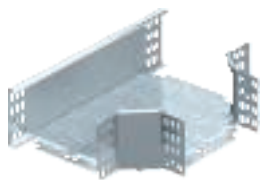
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Dérivation pour une utilisation horizontale et verticale. Pour tous les types de chemins de câbles avec une hauteur d'aile de 110 mm.



Té de dérivation 100-300 mm

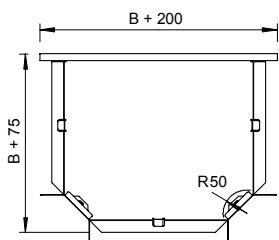


| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RT 110 FS | 100 | 1 | 105,000 | 7003633 |
| RT 120 FS | 200 | 1 | 160,000 | 7003668 |
| RT 130 FS | 300 | 1 | 235,000 | 7003684 |
| RT 110 FT | 100 | 1 | 110,000 | 7119119 |
| RT 120 FT | 200 | 1 | 180,000 | 7119216 |
| RT 130 FT | 300 | 1 | 250,000 | 7119313 |

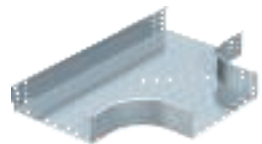
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Té de dérivation, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Té de dérivation 400-550 mm

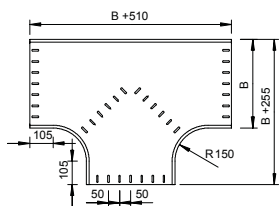


| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RT 140 FS | 400 | 1 | 770,000 | 7003692 |
| RT 150 FS | 500 | 1 | 950,000 | 7003714 |
| RT 140 FT | 400 | 1 | 825,000 | 7119402 |
| RT 150 FT | 500 | 1 | 950,000 | 7119496 |
| RT 155 FT | 550 | 1 | 1.100,000 | 7119550 |

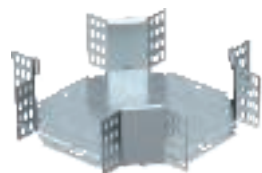
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Té de dérivation, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Croix 100-300 mm

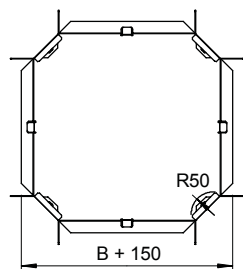


| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RK 110 FS | 100 | 1 | 110,000 | 7004648 |
| RK 120 FS | 200 | 1 | 160,000 | 7004664 |
| RK 130 FS | 300 | 1 | 220,000 | 7004680 |
| RK 110 FT | 100 | 1 | 120,000 | 7115113 |
| RK 120 FT | 200 | 1 | 175,000 | 7115210 |
| RK 130 FT | 300 | 1 | 240,000 | 7115318 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Croix, horizontale, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



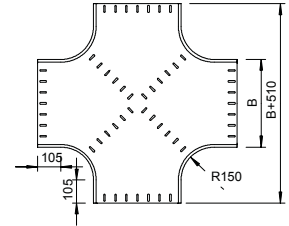
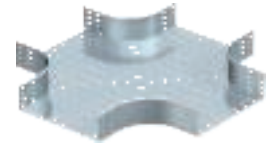
Croix 400-550 mm

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RK 140 FS | 400 | 1 | 906,000 | 7004699 |
| RK 150 FS | 500 | 1 | 1.100,000 | 7004710 |
| RK 140 FT | 400 | 1 | 960,000 | 7115407 |
| RK 150 FT | 500 | 1 | 1.180,000 | 7115504 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Croix, horizontale, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



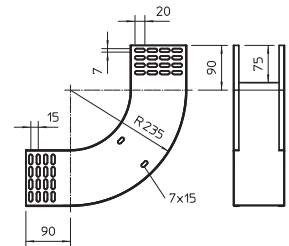
Coude vertical à 90° concave

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 110 S FS | 100 | 1 | 120,100 | 7007310 |
| RBV 120 S FS | 200 | 1 | 151,300 | 7007314 |
| RBV 130 S FS | 300 | 1 | 182,400 | 7007318 |
| RBV 140 S FS | 400 | 1 | 213,600 | 7007322 |
| RBV 150 S FS | 500 | 1 | 244,800 | 7007326 |
| RBV 155 S FS | 550 | 1 | 260,400 | 7007330 |
| RBV 110 S FT | 100 | 1 | 120,000 | 7007398 |
| RBV 120 S FT | 200 | 1 | 163,000 | 7007400 |
| RBV 130 S FT | 300 | 1 | 182,400 | 7007319 |
| RBV 140 S FT | 400 | 1 | 231,000 | 7007404 |
| RBV 150 S FT | 500 | 1 | 244,800 | 7007327 |
| RBV 155 S FT | 550 | 1 | 260,400 | 7007331 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



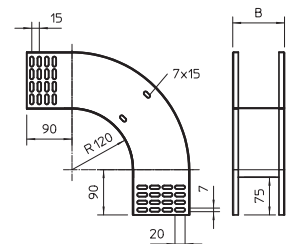
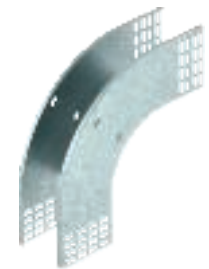
Coude vertical à 90° convexe

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 110 F FS | 100 | 1 | 106,300 | 7007350 |
| RBV 120 F FS | 200 | 1 | 124,000 | 7007354 |
| RBV 130 F FS | 300 | 1 | 141,600 | 7007358 |
| RBV 140 F FS | 400 | 1 | 159,200 | 7007362 |
| RBV 150 F FS | 500 | 1 | 176,900 | 7007366 |
| RBV 155 F FS | 550 | 1 | 185,700 | 7007370 |
| RBV 110 F FT | 100 | 1 | 120,000 | 7007468 |
| RBV 120 F FT | 200 | 1 | 134,000 | 7007470 |
| RBV 130 F FT | 300 | 1 | 141,600 | 7007359 |
| RBV 140 F FT | 400 | 1 | 172,000 | 7007474 |
| RBV 150 F FT | 500 | 1 | 176,900 | 7007367 |
| RBV 155 F FT | 550 | 1 | 185,700 | 7007371 |

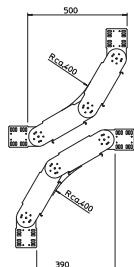
Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Coude articulé 90°, vertical



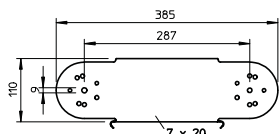
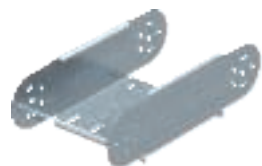
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBV 110 FS | 100 | 1 | 304,800 | 7006624 |
| RGBV 120 FS | 200 | 1 | 351,000 | 7006640 |
| RGBV 130 FS | 300 | 1 | 398,000 | 7006667 |
| RGBV 140 FS | 400 | 1 | 530,000 | 7006683 |
| RGBV 150 FS | 500 | 1 | 527,500 | 7006705 |
| RGBV 155 FS | 550 | 1 | 554,500 | 7006713 |
| RGBV 110 FT | 100 | 1 | 363,000 | 7081103 |
| RGBV 120 FT | 200 | 1 | 420,000 | 7081200 |
| RGBV 130 FT | 300 | 1 | 578,300 | 7081308 |
| RGBV 140 FT | 400 | 1 | 530,000 | 7081405 |
| RGBV 150 FT | 500 | 1 | 580,000 | 7081502 |
| RGBV 155 FT | 550 | 1 | 554,600 | 7081553 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Élément de coude articulé, vertical



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBEV 110 FS | 100 | 1 | 101,100 | 7005628 |
| RGBEV 120 FS | 200 | 1 | 119,600 | 7005644 |
| RGBEV 130 FS | 300 | 1 | 137,200 | 7005660 |
| RGBEV 140 FS | 400 | 1 | 157,500 | 7005687 |
| RGBEV 150 FS | 500 | 1 | 177,900 | 7005709 |
| RGBEV 155 FS | 550 | 1 | 204,900 | 7005717 |
| RGBEV 110 FT | 100 | 1 | 101,100 | 7077106 |
| RGBEV 120 FT | 200 | 1 | 119,600 | 7077203 |
| RGBEV 130 FT | 300 | 1 | 147,100 | 7077300 |
| RGBEV 140 FT | 400 | 1 | 156,700 | 7077408 |
| RGBEV 150 FT | 500 | 1 | 193,600 | 7077505 |

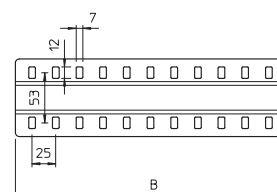
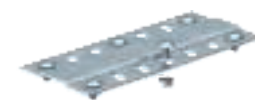
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Couvre-joint

| Type | Lar- geur mm | Nombre de vis pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SSLB 100 FS | 85 | 2 | 20 | 7,700 | 7070205 |
| SSLB 150 FS | 135 | 2 | 20 | 12,200 | 7070209 |
| SSLB 200 FS | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070213 |
| SSLB 300 FS | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070217 |
| SSLB 400 FS | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070221 |
| SSLB 500 FS | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070225 |
| SSLB 550 FS | 535 | 5 | 20 | 48,200 | 7070229 |
| SSLB 600 FS | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070233 |
| SSLB 100 DD | 85 | 2 | 20 | 7,700 | 7070306 |
| SSLB 150 DD | 135 | 2 | 20 | 12,200 | 7070310 |
| SSLB 200 DD | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070314 |
| SSLB 300 DD | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070318 |
| SSLB 400 DD | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070322 |
| SSLB 500 DD | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070326 |
| SSLB 550 DD | 535 | 5 | 20 | 48,200 | 7070330 |
| SSLB 600 DD | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070334 |



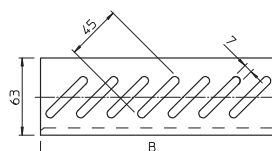
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvre-joint (modèle large) utilisable pour tous les chemins de câbles (longue portée ou non).

Tôle terminale

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BEB 050 FS | 50 | 100 | 2,500 | 7083041 |
| BEB 100 FS | 100 | 100 | 5,400 | 7083106 |
| BEB 150 FS | 150 | 100 | 8,400 | 7083157 |
| BEB 200 FS | 200 | 100 | 11,400 | 7083203 |
| BEB 300 FS | 300 | 100 | 17,200 | 7083300 |
| BEB 400 FS | 400 | 100 | 23,100 | 7083408 |
| BEB 500 FS | 500 | 50 | 29,000 | 7083505 |
| BEB 550 FS | 550 | 50 | 32,000 | 7083556 |
| BEB 600 FS | 600 | 50 | 35,000 | 7083602 |
| BEB 050 DD | 50 | 100 | 2,500 | 7083616 |
| BEB 100 DD | 100 | 100 | 5,400 | 7083618 |
| BEB 150 DD | 150 | 100 | 8,400 | 7083622 |
| BEB 200 DD | 200 | 100 | 11,400 | 7083626 |
| BEB 300 DD | 300 | 100 | 17,200 | 7083630 |
| BEB 400 DD | 400 | 100 | 23,100 | 7083634 |
| BEB 500 DD | 500 | 50 | 29,000 | 7083638 |
| BEB 550 DD | 550 | 50 | 32,000 | 7083640 |
| BEB 600 DD | 600 | 50 | 35,000 | 7083642 |



St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Tôle terminale pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.

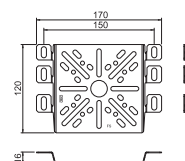
Support de boîtes de dérivation

| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP UNI FS | 115 | 170 | 40 | 13,300 | 7084773 |
| MP UNI DD | 115 | 170 | 40 | 13,300 | 7085114 |

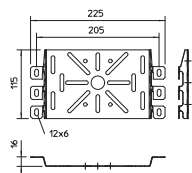
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîtes de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.



Support de boîtes de dérivation

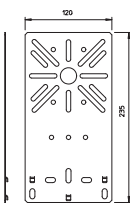


| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP 225 UNI FS | 115 | 225 | 20 | 20,000 | 7084870 |

St Acier
FS galvanisé par bande

Support de boîte universel à fixer sur l'aile des chemins de câbles et des chemins de câbles en treillis.

Support de boîtes de dérivation plat

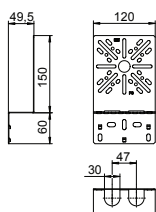


| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP FL FS | 235 | 120 | 40 | 19,200 | 7084757 |
| MP FL DD | 235 | 120 | 40 | 19,200 | 7085108 |

St Acier
FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîte de dérivation plat à fixer sur l'aile des chemins de câbles.

Support de boîtes de dérivation déporté

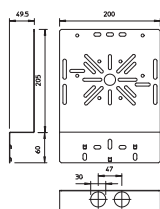


| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP WI KL. FS | 210 | 120 | 20 | 20,200 | 7084765 |
| MP WI KL. DD | 210 | 120 | 20 | 20,200 | 7085111 |

St Acier
FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîtes de dérivation déporté à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

Support de boîtes de dérivation déporté

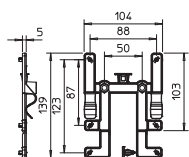


| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP WI GR. FS | 240 | 200 | 25 | 40,000 | 7084781 |
| MP WI GR. DD | 240 | 200 | 25 | 40,000 | 7085112 |

St Acier
FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Support de boîtes de dérivation déporté à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

Plaque de fixation pour boîtes de dérivation sur chemins de câbles en dalle



| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BE TS KR | 10 | 10 | 2,800 | 2007835 |

PC Polycarbonate

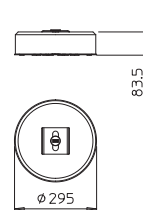
À l'aide de l'élément de fixation BE TS KR, les boîtes de dérivation OBO de type T60 et T100 peuvent être fixées rapidement sur les chemins de câbles en dalle - aucun outil n'est requis lors de la fixation.

De cette manière, les boîtes de dérivation sont maintenues en position en toute sécurité. Le cas échéant, elles peuvent aussi être rapidement démontées. Ces opérations ne requièrent aucun outil.

Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, avec grand TrayFix

| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|------------|--------------------|-----------------|
| TrayFix-10-L | 100 | 1 | 1.100,000 | 5403101 |

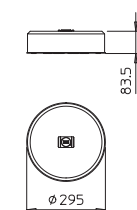
- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles MKSM, SKSM et IKSM d'OBO
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé de l'adaptateur de montage TrayFix et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 10 kg



Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, avec petit TrayFix

| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|------------|--------------------|-----------------|
| TrayFix-10-S | 100 | 1 | 1.000,000 | 5403102 |

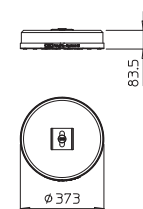
- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé d'une pièce de serrage, de bouchons de fixation et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 10 kg



Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, avec grand TrayFix

| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|------------|--------------------|-----------------|
| TrayFix-16-L | 100 | 1 | 1.700,000 | 5403098 |

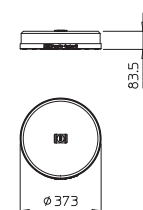
- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles MKSM, SKSM et IKSM d'OBO
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé de l'adaptateur de montage TrayFix et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 16 kg



Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, avec petit TrayFix

| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|------------|--------------------|-----------------|
| TrayFix-16-S | 100 | 1 | 1.700,000 | 5403099 |

- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé d'une pièce de serrage, de bouchons de fixation et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 16 kg

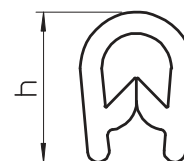


Bande de protection des coupes

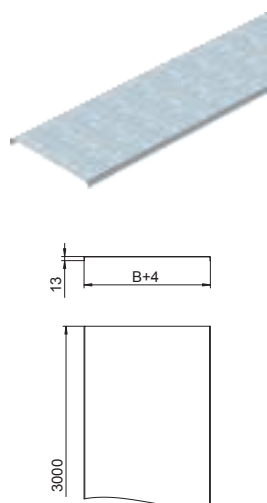
| Type | pour épaisseur de tôle mm | Dimension h mm | Couleur | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|---------------------------------|----------------------|---------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| KSB 2 PVC | 0,75 - 2 | 10 | noir | 10000 | 10 | 8,000 | 6072909 |
| KSB 4 PVC | 1,5 - 4 | 15 | noir | 10000 | 10 | 14,000 | 6072895 |

PVC Chlorure de polyvinyle

Bande de protection des coupes, avec un insert en acier pour le recouvrement des extrémités de tôle découpées. Modèle noir, résistant aux UV.



Couvercle, non perforé



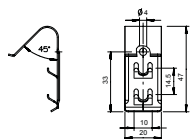
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRLU 050 FS | 50 | 0,75 | 3000 | 3 | 44,700 | 6052056 |
| DRLU 100 FS | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 98,670 | 6052103 |
| DRLU 150 FS | 150 | 0,75 | 3000 | 3 | 138,000 | 6052153 |
| DRLU 200 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052210 |
| DRLU 300 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 255,670 | 6052307 |
| DRLU 400 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,670 | 6052405 |
| DRLU 500 FS | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 619,500 | 6052512 |
| DRLU 550 FS | 550 | 1,25 | 3000 | 3 | 678,340 | 6052571 |
| DRLU 600 FS | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,340 | 6052609 |
| DRLU 050 DD | 50 | 0,75 | 3000 | 3 | 59,670 | 6052640 |
| DRLU 100 DD | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 89,000 | 6052643 |
| DRLU 150 DD | 150 | 0,75 | 3000 | 3 | 138,340 | 6052647 |
| DRLU 200 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052650 |
| DRLU 300 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 256,000 | 6052656 |
| DRLU 400 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,470 | 6052662 |
| DRLU 500 DD | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 619,340 | 6052668 |
| DRLU 550 DD | 550 | 1,25 | 3000 | 3 | 678,340 | 6052671 |
| DRLU 600 DD | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,270 | 6052674 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour chemins de câbles (en treillis ou non).

Clip de couvercle, universel

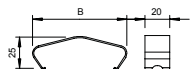


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DKU VA4310 | 20 | 0,800 | 6065600 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip pour la fixation des couvercles simples sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.

Clips de couvercle



| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| DKL 35 VA4310 | 50,9 | 20 | 1,400 | 6065503 |
| DKL 45 VA4310 | 60,9 | 20 | 1,600 | 6065511 |
| DKL 60 VA4310 | 75,9 | 20 | 1,800 | 6065538 |
| DKL 85 VA4310 | 95,9 | 20 | 2,100 | 6065546 |
| DKL 110 VA4310 | 120,9 | 20 | 2,400 | 6065554 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip pour la fixation renforcée des couvercles sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.

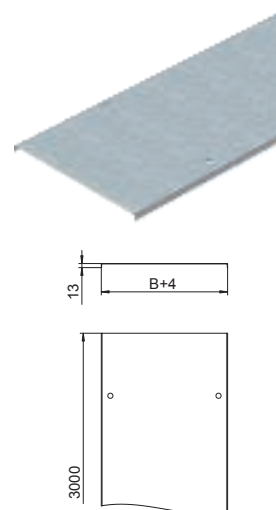
Couvercle avec verrou tournant

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL 050 FS | 50 | 0,75 | 3000 | 3 | 61,670 | 6052053 |
| DRL 075 FS | 75 | 0,75 | 3000 | 3 | 82,330 | 6052029 |
| DRL 100 FS | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 101,670 | 6052096 |
| DRL 150 FS | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 141,000 | 6052150 |
| DRL 200 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 180,000 | 6052207 |
| DRL 300 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 259,270 | 6052304 |
| DRL 400 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 337,670 | 6052401 |
| DRL 500 FS | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 622,340 | 6052509 |
| DRL 550 FS | 550 | 1,25 | 3000 | 3 | 681,340 | 6052568 |
| DRL 600 FS | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 740,340 | 6052606 |
| DRL 050 DD | 50 | 0,75 | 3000 | 3 | 61,670 | 6052700 |
| DRL 100 DD | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 101,670 | 6052703 |
| DRL 150 DD | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 141,000 | 6052706 |
| DRL 200 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 180,000 | 6052709 |
| DRL 300 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 259,000 | 6052712 |
| DRL 400 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 337,670 | 6052715 |
| DRL 500 DD | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 622,340 | 6052718 |
| DRL 550 DD | 550 | 1,25 | 3000 | 3 | 681,340 | 6052721 |
| DRL 600 DD | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 740,340 | 6052724 |
| DRL 050 FT | 50 | 0,75 | 3000 | 3 | 67,000 | 6051332 |
| DRL 100 FT | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 110,330 | 6051340 |
| DRL 150 FT | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 153,330 | 6051359 |
| DRL 200 FT | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 196,330 | 6051367 |
| DRL 300 FT | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 282,000 | 6051383 |
| DRL 400 FT | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 534,467 | 6051413 |
| DRL 500 FT | 500 | 1,50 | 3000 | 3 | 659,330 | 6051448 |
| DRL 600 FT | 600 | 1,50 | 3000 | 3 | 784,330 | 6051472 |

St. Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.



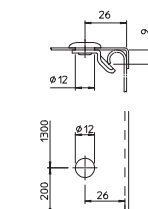
Verrou tournant

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------|--------------------|-----------------|
| DRL 311 FT | 20 | 1,300 | 6065007 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.



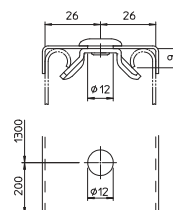
Verrou tournant

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| DRL 311 2 FT | 20 | 1,700 | 6065147 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.



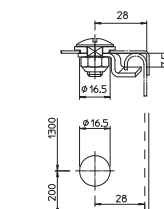
Verrou tournant

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| DRLM 316 DD | 10 | 2,800 | 6222366 |

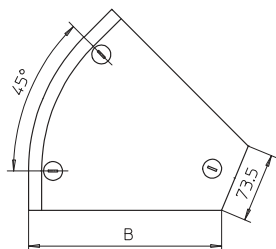
St. Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.



Couvercle pour coude à 45° 100-300 mm



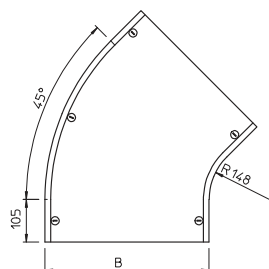
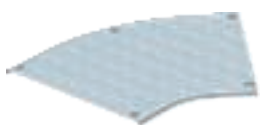
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFB 45 100 FS | 100 | 1,00 | 1 | 16,600 | 7128819 |
| DFB 45 150 FS | 150 | 1,00 | 1 | 24,600 | 7128827 |
| DFB 45 200 FS | 200 | 1,00 | 1 | 34,600 | 7128835 |
| DFB 45 300 FS | 300 | 1,00 | 1 | 57,600 | 7128851 |
| DFB 45 050 DD | 50 | 1,00 | 1 | 23,000 | 7131801 |
| DFB 45 100 DD | 100 | 1,00 | 1 | 16,600 | 7131828 |
| DFB 45 150 DD | 150 | 1,00 | 1 | 24,600 | 7131836 |
| DFB 45 200 DD | 200 | 1,00 | 1 | 34,600 | 7131844 |
| DFB 45 300 DD | 300 | 1,00 | 1 | 57,600 | 7131860 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.

Couvercle pour coude à 45° 400-600 mm



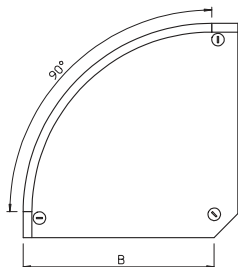
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFB 45 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 197,600 | 7128886 |
| DFB 45 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 252,800 | 7128908 |
| DFB 45 550 FS | 550 | 1,25 | 1 | 282,700 | 7128916 |
| DFB 45 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 314,100 | 7128924 |
| DFB 45 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 197,600 | 7131879 |
| DFB 45 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 252,800 | 7131887 |
| DFB 45 550 DD | 550 | 1,25 | 1 | 282,700 | 7131895 |
| DFB 45 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 314,100 | 7131909 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.

Couvercle pour coude 90° 050-300 mm



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFB 90 100 FS | 100 | 1,00 | 1 | 21,400 | 7129610 |
| DFB 90 150 FS | 150 | 1,00 | 1 | 37,600 | 7129629 |
| DFB 90 200 FS | 200 | 1,00 | 1 | 54,200 | 7129637 |
| DFB 90 300 FS | 300 | 1,00 | 1 | 96,400 | 7129653 |
| DFB 90 050 DD | 50 | 1,00 | 1 | 47,300 | 7130503 |
| DFB 90 100 DD | 100 | 1,00 | 1 | 21,400 | 7130511 |
| DFB 90 150 DD | 150 | 1,00 | 1 | 37,600 | 7130538 |
| DFB 90 200 DD | 200 | 1,00 | 1 | 54,200 | 7130546 |
| DFB 90 300 DD | 300 | 1,00 | 1 | 96,400 | 7130562 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.

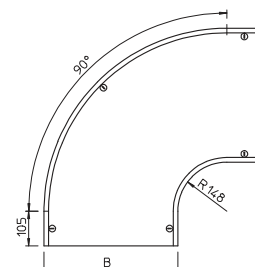
Couvercle pour coude 90° 400-600 mm

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFB 90 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 336,000 | 7129688 |
| DFB 90 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 451,000 | 7129718 |
| DFB 90 550 FS | 550 | 1,25 | 1 | 518,000 | 7129726 |
| DFB 90 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 585,000 | 7129734 |
| DFB 90 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 336,000 | 7130589 |
| DFB 90 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 451,000 | 7130600 |
| DFB 90 550 DD | 550 | 1,25 | 1 | 518,000 | 7130619 |
| DFB 90 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 585,000 | 7130627 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.



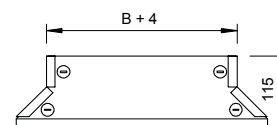
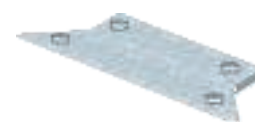
Couvercle pour dérivation 050-300 mm

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFAA 100 FS | 100 | 1,00 | 1 | 19,000 | 7128428 |
| DFAA 150 FS | 150 | 1,00 | 1 | 24,000 | 7128436 |
| DFAA 200 FS | 200 | 1,00 | 1 | 28,000 | 7128444 |
| DFAA 300 FS | 300 | 1,00 | 1 | 37,000 | 7128460 |
| DFAA 050 DD | 50 | 1,00 | 1 | 14,000 | 7131291 |
| DFAA 100 DD | 100 | 1,00 | 1 | 19,000 | 7131305 |
| DFAA 150 DD | 150 | 1,00 | 1 | 24,000 | 7131310 |
| DFAA 200 DD | 200 | 1,00 | 1 | 28,000 | 7131321 |
| DFAA 300 DD | 300 | 1,00 | 1 | 37,000 | 7131348 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.



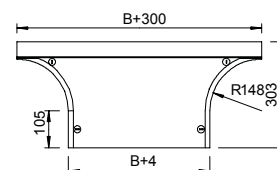
Couvercle pour dérivation 400-600 mm

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFAA 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 170,000 | 7128509 |
| DFAA 550 FS | 550 | 1,25 | 1 | 185,000 | 7128517 |
| DFAA 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 200,000 | 7128525 |
| DFAA 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 152,000 | 7131356 |
| DFAA 550 DD | 550 | 1,25 | 1 | 187,000 | 7131372 |
| DFAA 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 202,000 | 7131380 |

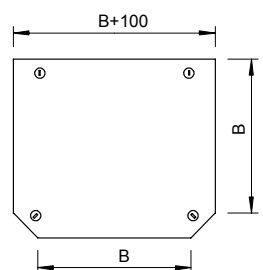
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.



Couvercle pour té de dérivation 050-300 mm



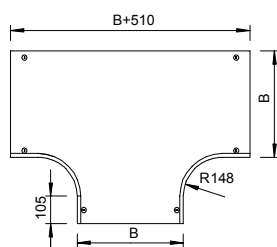
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFT 100 FS | 100 | 1,00 | 1 | 30,400 | 7128215 |
| DFT 150 FS | 150 | 1,00 | 1 | 40,000 | 7128223 |
| DFT 200 FS | 200 | 1,00 | 1 | 60,000 | 7128231 |
| DFT 300 FS | 300 | 1,00 | 1 | 115,000 | 7128266 |
| DFT 050 DD | 50 | 1,00 | 1 | 15,000 | 7129300 |
| DFT 100 DD | 100 | 1,00 | 1 | 27,000 | 7129319 |
| DFT 150 DD | 150 | 1,00 | 1 | 45,000 | 7129327 |
| DFT 200 DD | 200 | 1,00 | 1 | 65,000 | 7129335 |
| DFT 300 DD | 300 | 1,00 | 1 | 125,000 | 7129351 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour té de dérivation avec verrous tournants préassemblés.

Couvercle pour té de dérivation 400-600 mm



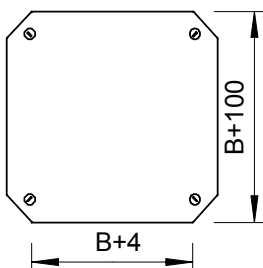
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFT 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 505,000 | 7128282 |
| DFT 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 670,000 | 7128304 |
| DFT 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 854,000 | 7128320 |
| DFT 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 600,000 | 7129386 |
| DFT 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 798,000 | 7129408 |
| DFT 550 DD | 550 | 1,25 | 1 | 905,500 | 7129416 |
| DFT 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 1.019,000 | 7129424 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour té de dérivation avec verrous tournants préassemblés.

Couvercle pour croix 050-300 mm



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFK 100 FS | 100 | 1,00 | 1 | 30,000 | 7128614 |
| DFK 150 FS | 150 | 1,00 | 1 | 45,000 | 7128622 |
| DFK 200 FS | 200 | 1,00 | 1 | 70,000 | 7128630 |
| DFK 300 FS | 300 | 1,00 | 1 | 125,000 | 7128657 |
| DFK 100 DD | 100 | 1,00 | 1 | 33,000 | 7131089 |
| DFK 200 DD | 200 | 1,00 | 1 | 77,000 | 7131100 |
| DFK 300 DD | 300 | 1,00 | 1 | 137,000 | 7131127 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour croix avec verrous tournants préassemblés.

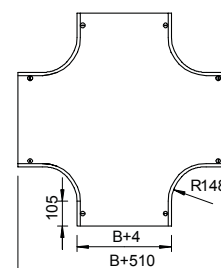
Couvercle pour croix 400-600 mm

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFK 400 FS | 400 | 1,25 | 1 | 624,000 | 7128673 |
| DFK 500 FS | 500 | 1,25 | 1 | 810,000 | 7128703 |
| DFK 600 FS | 600 | 1,25 | 1 | 1.020,000 | 7128738 |
| DFK 400 DD | 400 | 1,25 | 1 | 739,000 | 7131143 |
| DFK 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 965,000 | 7131178 |
| DFK 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 1.215,000 | 7131194 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour croix avec verrous tournants préassemblés.



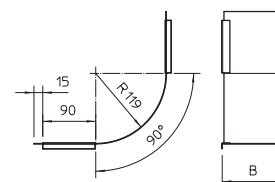
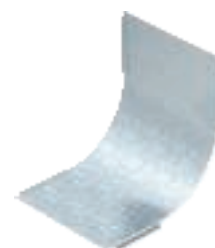
Couvercle pour coude vertical à 90°, concave

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 050 S FS | 50 | 0,75 | 1 | 11,000 | 7130801 |
| DBV 100 S FS | 100 | 0,75 | 1 | 21,000 | 7130805 |
| DBV 150 S FS | 150 | 0,75 | 1 | 30,000 | 7130809 |
| DBV 200 S FS | 200 | 0,75 | 1 | 39,000 | 7130813 |
| DBV 300 S FS | 300 | 0,75 | 1 | 49,000 | 7130817 |
| DBV 400 S FS | 400 | 0,75 | 1 | 68,000 | 7130821 |
| DBV 500 S FS | 500 | 0,75 | 1 | 86,000 | 7130825 |
| DBV 600 S FS | 600 | 0,75 | 1 | 105,000 | 7130829 |
| DBV 050 S DD | 50 | 0,75 | 1 | 19,000 | 7131506 |
| DBV 100 S DD | 100 | 0,75 | 1 | 34,000 | 7131508 |
| DBV 150 S DD | 150 | 0,75 | 1 | 50,000 | 7131509 |
| DBV 200 S DD | 200 | 0,75 | 1 | 66,000 | 7131510 |
| DBV 300 S DD | 300 | 0,75 | 1 | 81,000 | 7131514 |
| DBV 400 S DD | 400 | 0,75 | 1 | 113,000 | 7131518 |
| DBV 500 S DD | 500 | 0,75 | 1 | 144,000 | 7131524 |
| DBV 600 S DD | 600 | 0,75 | 1 | 176,000 | 7131527 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour tous les coudes verticaux concaves.



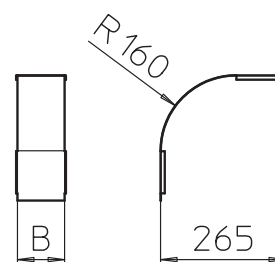
Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 35

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 35 050 F FS | 50 | 0,75 | 1 | 10,000 | 7130760 |
| DBV 35 100 F FS | 100 | 0,75 | 1 | 23,000 | 7130764 |
| DBV 35 150 F FS | 150 | 0,75 | 1 | 37,000 | 7130768 |
| DBV 35 200 F FS | 200 | 0,75 | 1 | 45,000 | 7130772 |
| DBV 35 300 F FS | 300 | 0,75 | 1 | 67,000 | 7130776 |
| DBV 35 050 F DD | 50 | 0,75 | 1 | 10,000 | 7131590 |
| DBV 35 100 F DD | 100 | 0,75 | 1 | 23,000 | 7131592 |
| DBV 35 150 F DD | 150 | 0,75 | 1 | 37,000 | 7131594 |
| DBV 35 200 F DD | 200 | 0,75 | 1 | 45,000 | 7131596 |
| DBV 35 300 F DD | 300 | 0,75 | 1 | 67,000 | 7131600 |

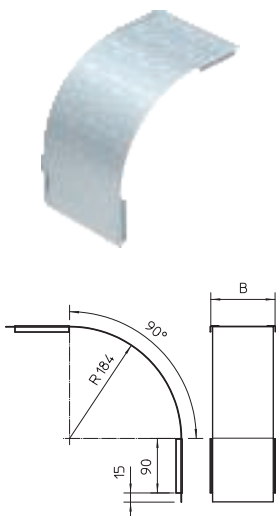
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 35.



Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 60



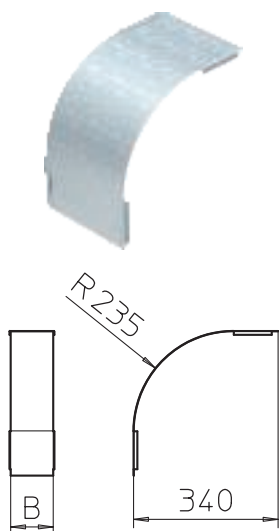
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 60 050 F FS | 50 | 0,75 | 1 | 14,000 | 7130847 |
| DBV 60 100 F FS | 100 | 0,75 | 1 | 25,000 | 7130852 |
| DBV 60 150 F FS | 150 | 0,75 | 1 | 37,000 | 7130856 |
| DBV 60 200 F FS | 200 | 0,75 | 1 | 49,000 | 7130860 |
| DBV 60 300 F FS | 300 | 0,75 | 1 | 73,000 | 7130864 |
| DBV 60 400 F FS | 400 | 0,75 | 1 | 96,000 | 7130868 |
| DBV 60 500 F FS | 500 | 0,75 | 1 | 120,000 | 7130872 |
| DBV 60 600 F FS | 600 | 0,75 | 1 | 143,000 | 7130876 |
| DBV 60 050 F DD | 50 | 0,75 | 1 | 23,000 | 7131630 |
| DBV 60 100 F DD | 100 | 0,75 | 1 | 42,000 | 7131632 |
| DBV 60 150 F DD | 150 | 0,75 | 1 | 62,000 | 7131634 |
| DBV 60 200 F DD | 200 | 0,75 | 1 | 82,000 | 7131636 |
| DBV 60 300 F DD | 300 | 0,75 | 1 | 122,000 | 7131640 |
| DBV 60 400 F DD | 400 | 0,75 | 1 | 160,000 | 7131644 |
| DBV 60 500 F DD | 500 | 0,75 | 1 | 200,000 | 7131648 |
| DBV 60 600 F DD | 600 | 0,75 | 1 | 238,000 | 7131652 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 60.

Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 85



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 85 100 F FS | 100 | 0,75 | 1 | 27,100 | 7130990 |
| DBV 85 200 F FS | 200 | 0,75 | 1 | 52,500 | 7130994 |
| DBV 85 300 F FS | 300 | 0,75 | 1 | 78,000 | 7130998 |
| DBV 85 400 F FS | 400 | 0,75 | 1 | 103,000 | 7131002 |
| DBV 85 500 F FS | 500 | 0,75 | 1 | 128,500 | 7131006 |
| DBV 85 600 F FS | 600 | 0,75 | 1 | 153,900 | 7131010 |
| DBV 85 100 F DD | 100 | 0,75 | 1 | 45,200 | 7131672 |
| DBV 85 200 F DD | 200 | 0,75 | 1 | 87,500 | 7131676 |
| DBV 85 300 F DD | 300 | 0,75 | 1 | 130,000 | 7131680 |
| DBV 85 400 F DD | 400 | 0,75 | 1 | 172,000 | 7131684 |
| DBV 85 500 F DD | 500 | 0,75 | 1 | 214,200 | 7131688 |
| DBV 85 600 F DD | 600 | 0,75 | 1 | 256,000 | 7131692 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 85.

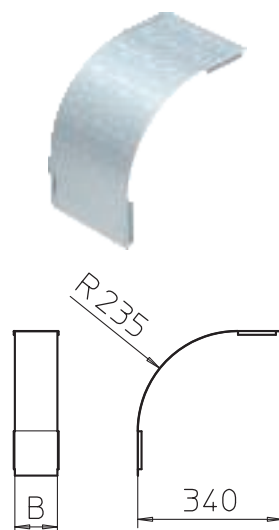
Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 110

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 110 100 F FS | 100 | 0,75 | 1 | 29,000 | 7131030 |
| DBV 110 150 F FS | 150 | 0,75 | 1 | 42,600 | 7131032 |
| DBV 110 200 F FS | 200 | 0,75 | 1 | 56,200 | 7131034 |
| DBV 110 300 F FS | 300 | 0,75 | 1 | 83,400 | 7131038 |
| DBV 110 400 F FS | 400 | 0,75 | 1 | 110,600 | 7131042 |
| DBV 110 500 F FS | 500 | 0,75 | 1 | 137,800 | 7131046 |
| DBV 110 550 F FS | 550 | 0,75 | 1 | 151,400 | 7131050 |
| DBV 110 600 F FS | 600 | 0,75 | 1 | 165,000 | 7131052 |
| DBV 110 100 F DD | 100 | 0,75 | 1 | 48,300 | 7131556 |
| DBV 110 150 F DD | 150 | 0,75 | 1 | 71,000 | 7131554 |
| DBV 110 200 F DD | 200 | 0,75 | 1 | 93,700 | 7131560 |
| DBV 110 300 F DD | 300 | 0,75 | 1 | 139,000 | 7131564 |
| DBV 110 400 F DD | 400 | 0,75 | 1 | 184,300 | 7131568 |
| DBV 110 500 F DD | 500 | 0,75 | 1 | 229,700 | 7131572 |
| DBV 110 550 F DD | 550 | 0,75 | 1 | 252,300 | 7131574 |
| DBV 110 600 F DD | 600 | 0,75 | 1 | 275,000 | 7131576 |

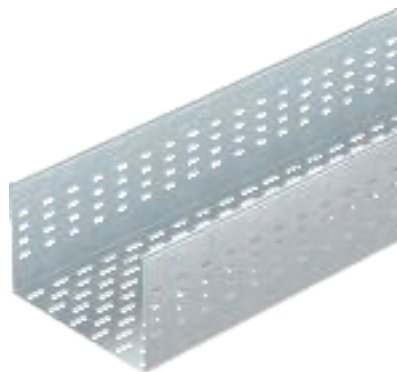
SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 110.



Chemin de câbles radiotéléphoniques MFR



| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MFR 220 FT | 200 | 1,50 | 3 | 723,340 | 6083056 |
| MFR 230 FT | 300 | 1,50 | 3 | 833,540 | 6083060 |
| MFR 240 FT | 400 | 1,50 | 3 | 937,840 | 6083064 |

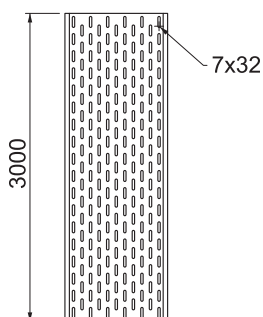
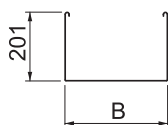
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

MFR = chemin de câbles radiotéléphoniques

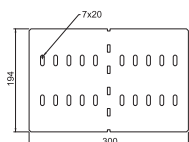
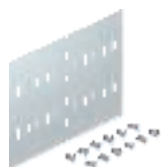
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| MFR 220 FT | 3000 | 200 | 400 |
| MFR 230 FT | 3000 | 300 | 600 |
| MFR 240 FT | 3000 | 400 | 800 |

Éclisse droite / coudée



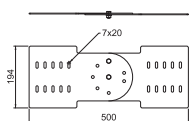
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LWVM 200 FT | 200 | 2 | 113,000 | 6083200 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Utilisable en tant qu'éclisse droite pour les assemblages droits de chemins de câbles (FT) d'une hauteur latérale de 200 mm. Utilisable comme éclisse coudée pour réaliser des coudes horizontaux sans éléments préformés.

Éclisse articulée



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| GVM 200 FT | 200 | 2 | 227,000 | 6083210 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse articulée pour les assemblages coudés verticaux de chemins de câbles (FT) d'une hauteur latérale de 200 mm.

Couvre-joint

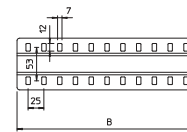
| Type | Lar- geur mm | Nombre de vis pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SSLB 200 DD | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070314 |
| SSLB 300 DD | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070318 |
| SSLB 400 DD | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070322 |

Sl Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint (modèle large) utilisable pour tous les chemins de câbles (longue portée ou non).



Tôle terminale

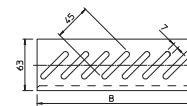
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BEB 200 DD | 200 | 100 | 11,400 | 7083626 |
| BEB 300 DD | 300 | 100 | 17,200 | 7083630 |
| BEB 400 DD | 400 | 100 | 23,100 | 7083634 |

Sl Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Pour la fixation, veuillez commander les vis FRSB M6x12 séparément.

Tôle terminale pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.



Rail CPS 4

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS4022P0192FT | 192 | 10 | 31,800 | 6007201 |
| MS4022P0292FT | 292 | 10 | 44,700 | 6007228 |
| MS4022P0392FT | 392 | 10 | 60,100 | 6007236 |

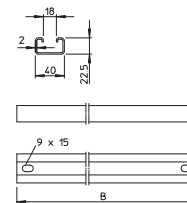
Sl Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Charge maximale des échelons : 175 kg.

Le type de bride de fixation approprié est : 2056U.

Rail CPS 4 à utiliser avec les échelles verticales lourdes.



Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie

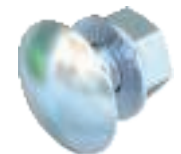
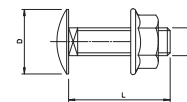
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6X20 F | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 1,000 | 6406203 |
| FRSB 6X30 F | M6 x 30 | 30 | 6 | 13,5 | 100 | 1,200 | 6406907 |

Sl Acier

F galvanisé à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.



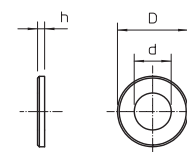
Rondelle large

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DIN440 7 F | M6 | 6,6 | 22 | 2 | 100 | 0,550 | 6408702 |

Sl Acier

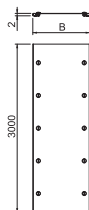
F galvanisé à chaud

Rondelle plate large.



Hauteur d'aile 200 mm

Couvercle avec verrou tournant



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DMFR 200 FT | 200 | 1,50 | 3000 | 3 | 208,000 | 6083150 |
| DMFR 300 FT | 300 | 1,50 | 3000 | 3 | 423,700 | 6083152 |
| DMFR 400 FT | 400 | 1,50 | 3000 | 3 | 545,100 | 6083154 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Couvercle pour chemin de câbles radiotéléphoniques avec 5 paires de verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.





Systèmes de chemins de câbles praticables

Systemes de chemins de cables praticables



Chemin de cables BKRS

367



Accessoires BKRS

370

Chemin de câbles BKRS, hauteur d'aile 100



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Section utile cm ² | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| BKRS 1010 FS | 100 | 2,00 | 3000 | 84 | 3 | 485,670 | 6062000 |
| BKRS 1020 FS | 200 | 2,00 | 3000 | 171 | 3 | 638,740 | 6062002 |
| BKRS 1030 FS | 300 | 2,00 | 3000 | 258 | 3 | 789,040 | 6062004 |
| BKRS 1040 FS | 400 | 2,00 | 3000 | 345 | 3 | 936,670 | 6062006 |
| BKRS 1050 FS | 500 | 2,00 | 3000 | 432 | 3 | 1.086,970 | 6062008 |
| BKRS 1060 FS | 600 | 2,00 | 3000 | 519 | 3 | 1.239,940 | 6062010 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande

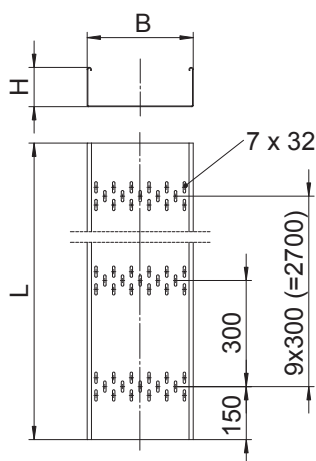
Le chemin de câbles est équipé des deux côtés d'une éclisse perforée.

Les éclisses droites doivent être commandées séparément en quantités nécessaires.

Système de chemins de câbles lourds et praticables BKRS à fond perforé, d'une hauteur d'aile de 100 mm.

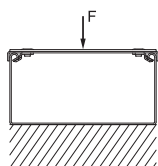
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. B mm | Hauteur côtés mm | Dim. L mm |
|---------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| BKRS 1010 FS | 2,00 | 100 | 100 | 3000 |
| BKRS 1020 FS | 2,00 | 200 | 100 | 3000 |
| BKRS 1030 FS | 2,00 | 300 | 100 | 3000 |
| BKRS 1040 FS | 2,00 | 400 | 100 | 3000 |
| BKRS 1050 FS | 2,00 | 500 | 100 | 3000 |
| BKRS 1060 FS | 2,00 | 600 | 100 | 3000 |

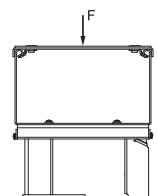
Montage



Montage au sol

| Type | Distance entre supports en m | charge adm en N |
|------------------|------------------------------|-----------------|
| BKRS 1010 | - | 9000 |
| BKRS 1020 | - | 9000 |
| BKRS 1030 | - | 7000 * |
| BKRS 1040 | - | 7000 * |
| BKRS 1050 | - | 7000 * |
| BKRS 1060 | - | 7000 * |

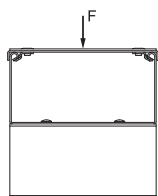
Testé conformément à la norme DIN EN 50085-2-2



Montage sur console d'appui

| Type | Distance entre supports en m | charge adm. en kN/m |
|------------------|------------------------------|---------------------|
| BKRS 1010 | 1,2 | 4,9 |
| BKRS 1020 | 1,2 | 4,6 |
| BKRS 1030 | 1,2 | 4,2 * |
| BKRS 1040 | 1,2 | 3,2 * |
| BKRS 1050 | 1,2 | 2,9 * |
| BKRS 1060 | 1,2 | 2,5 * |

Élément d'appui type STE BKS FS à partir d'une largeur de 400 mm



Montage sur profilé en Z

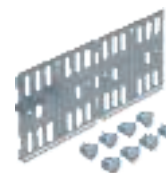
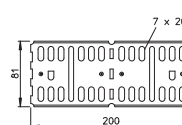
| Type | Distance entre supports en m | charge adm. en kN/m |
|------------------|------------------------------|---------------------|
| BKRS 1010 | 1,2 | 4,9 |
| BKRS 1020 | 1,2 | 4,6 |
| BKRS 1030 | 1,2 | 4,2 * |
| BKRS 1040 | 1,2 | 3,2 * |
| BKRS 1050 | 1,2 | 2,9 * |
| BKRS 1060 | 1,2 | 2,5 * |

* Pour pouvoir atteindre la charge maximale autorisée, les chemins de câbles de largeur > 200 mm doivent être dotés de séparateurs en forme de Z. La distance maximale entre les séparateurs ne doit pas excéder 200 mm.

Éclisse droite / coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RLVL 85 FS | 85 | 10 | 27,300 | 6067123 |

St Acier
FS galvanisé par bande



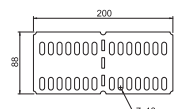
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite/coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 85 mm.

Éclisse droite / coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RLVL 100 FS | 100 | 10 | 23,200 | 6067870 |

St Acier
FS galvanisé par bande



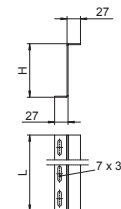
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite / coudée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 100 mm.

Séparateur, forme en Z, hauteur d'aile 100

| Type | Hauteur côtés mm | Longu- eur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG100Z BKRS FS | 100 | 3000 | 2,00 | 3 | 218,670 | 6062390 |

St Acier
FS galvanisé par bande

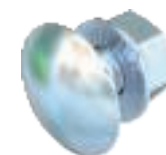
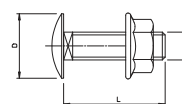


Séparateur pour système de chemins de câbles praticables BKRS. Fixation au moyen de boulons TRCC M 6 x 12 mm dans fond perforé.

Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6X12 G | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,796 | 6406130 |

St Acier
G galvanisé



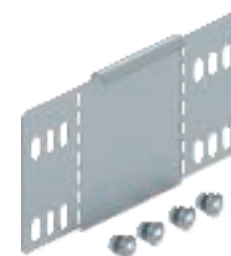
Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction. Article à n'utiliser que dans une atmosphère sèche.

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.

Équerre de réduction/embout

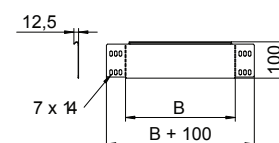
| Type | Hauteur côtés mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RWEB 1010 FS | 100 | 100 | 1 | 13,600 | 7111802 |
| RWEB 1020 FS | 100 | 200 | 1 | 22,100 | 7111804 |
| RWEB 1030 FS | 100 | 300 | 1 | 30,600 | 7111806 |
| RWEB 1040 FS | 100 | 400 | 1 | 39,100 | 7111808 |
| RWEB 1050 FS | 100 | 500 | 1 | 47,600 | 7111810 |
| RWEB 1060 FS | 100 | 600 | 1 | 56,100 | 7111812 |

St Acier
FS galvanisé par bande



Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 100 mm.



Chemin de câbles BKRS, hauteur d'aile 110



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Section utile cm ² | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| BKRS 1110 FS | 100 | 2,00 | 3000 | 96 | 3 | 523,670 | 6061981 |
| BKRS 1120 FS | 200 | 2,00 | 3000 | 196 | 3 | 672,670 | 6061983 |
| BKRS 1130 FS | 300 | 2,00 | 3000 | 296 | 3 | 822,000 | 6061985 |
| BKRS 1140 FS | 400 | 2,00 | 3000 | 396 | 3 | 971,670 | 6061987 |
| BKRS 1150 FS | 500 | 2,00 | 3000 | 496 | 3 | 1.121,000 | 6061989 |
| BKRS 1160 FS | 600 | 2,00 | 3000 | 596 | 3 | 1.270,340 | 6061991 |

SI Acier

FS galvanisé par bande

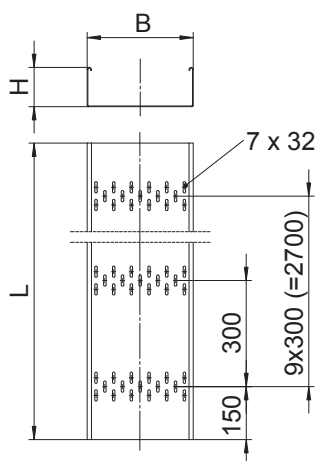
Le chemin de câbles est équipé des deux côtés d'une éclisse perforée.

Les éclisses droites doivent être commandées séparément en quantités nécessaires.

Système de chemins de câbles lourds et praticables BKRS à fond perforé, d'une hauteur d'aile de 110 mm.

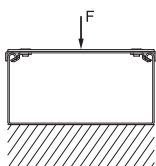
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. B mm | Hauteur côtés mm | Dim. L mm |
|--------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| BKRS 1110 FS | 2,00 | 100 | 110 | 3000 |
| BKRS 1120 FS | 2,00 | 200 | 110 | 3000 |
| BKRS 1130 FS | 2,00 | 300 | 110 | 3000 |
| BKRS 1140 FS | 2,00 | 400 | 110 | 3000 |
| BKRS 1150 FS | 2,00 | 500 | 110 | 3000 |
| BKRS 1160 FS | 2,00 | 600 | 110 | 3000 |

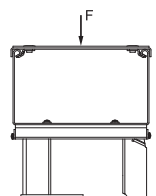
Montage



Montage au sol

| Type | Distance entre supports en m | charge adm en N |
|-----------|------------------------------|-----------------|
| BKRS 1110 | - | 9000 |
| BKRS 1120 | - | 9000 |
| BKRS 1130 | - | 7000 * |
| BKRS 1140 | - | 7000 * |
| BKRS 1150 | - | 7000 * |
| BKRS 1160 | - | 7000 * |

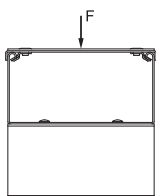
Testé conformément à la norme DIN EN 50085-2-2



Montage sur console d'appui

| Type | Distance entre supports en m | charge adm. en kN/m |
|-----------|------------------------------|---------------------|
| BKRS 1110 | 1,2 | 4,9 |
| BKRS 1120 | 1,2 | 4,6 |
| BKRS 1130 | 1,2 | 4,2 * |
| BKRS 1140 | 1,2 | 3,2 * |
| BKRS 1150 | 1,2 | 2,9 * |
| BKRS 1160 | 1,2 | 2,5 * |

Élément d'appui type STE BKS FS à partir d'une largeur de 400 mm



Montage sur profilé en Z

| Type | Distance entre supports en m | charge adm. en kN/m |
|-----------|------------------------------|---------------------|
| BKRS 1110 | 1,2 | 4,9 |
| BKRS 1120 | 1,2 | 4,6 |
| BKRS 1130 | 1,2 | 4,2 * |
| BKRS 1140 | 1,2 | 3,2 * |
| BKRS 1150 | 1,2 | 2,9 * |
| BKRS 1160 | 1,2 | 2,5 * |

* Pour pouvoir atteindre la charge maximale autorisée, les chemins de câbles de largeur > 200 mm doivent être dotés de séparateurs en forme de Z. La distance maximale entre les séparateurs ne doit pas excéder 200 mm.

Éclisse droite / coudée

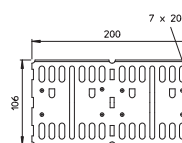
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RLVL 110 FS | 110 | 10 | 27,000 | 6067131 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite / coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm.



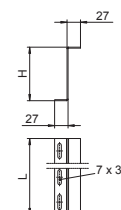
Séparateur, forme en Z, hauteur d'aile 110

| Type | Dim. L mm | Dim. H mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG110Z BKRS FS | 3000 | 109 | 3 | 240,670 | 6062391 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Séparateur pour système de chemins de câbles praticables BKRS. Fixation au moyen de boulons TRCC M 6 x 12 mm dans fond perforé.



Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie

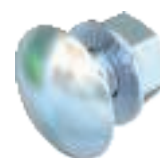
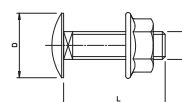
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6X12 G | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,796 | 6406130 |

St Acier

G galvanisé

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction. Article à n'utiliser que dans une atmosphère sèche.

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.



Équerre de réduction/embout

| Type | Hauteur côtés mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RWEB 110 FS | 110 | 100 | 1 | 16,400 | 7111096 |
| RWEB 120 FS | 110 | 200 | 1 | 29,000 | 7111207 |
| RWEB 130 FS | 110 | 300 | 1 | 40,700 | 7111304 |
| RWEB 140 FS | 110 | 400 | 1 | 52,900 | 7111428 |
| RWEB 150 FS | 110 | 500 | 1 | 64,800 | 7111509 |
| RWEB 160 FS | 110 | 600 | 1 | 71,000 | 7111740 |

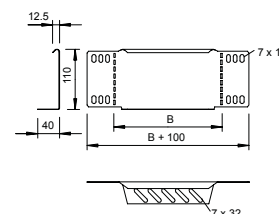
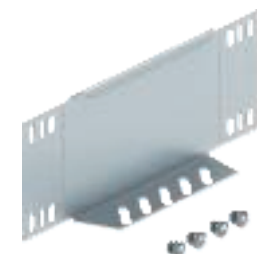
St Acier

FS galvanisé par bande

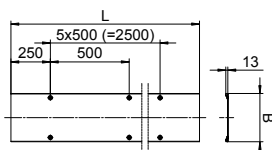
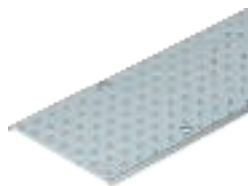
À partir d'une largeur de 150 mm, la membrure inférieure est munie d'une perforation.

Avec vis de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Couvercle en tôle larmée et avec verrou tournant, écart entre verrous tournants 500 mm



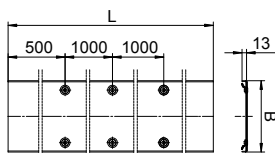
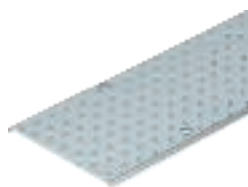
| Type | Dim. B mm | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------|----------------|--------------|
| DF BKR10 FS AL | 100 | 3000 | 6,00 | 3 | 272,330 | 6049181 |
| DF BKR20 FS AL | 200 | 3000 | 6,00 | 3 | 503,670 | 6049183 |
| DF BKR30 FS AL | 300 | 3000 | 6,00 | 3 | 735,000 | 6049185 |
| DF BKR40 FS AL | 400 | 3000 | 6,00 | 3 | 966,670 | 6049187 |
| DF BKR50 FS AL | 500 | 3000 | 6,00 | 3 | 1.197,670 | 6049189 |
| DF BKR60 FS AL | 600 | 3000 | 6,00 | 3 | 1.429,000 | 6049191 |

Alu/Acier Aluminium/Acier

Couvercle de chemins de câbles pour système de chemins de câbles praticables BKRS. Couverture de base, galvanisée en continu, d'une épaisseur de matériau de 2 mm, doté également de tôle larmée et rivetée en aluminium, modèle duo d'une épaisseur de matériau de 4 mm, antidérapant et pour passage intensif. Fixation par verrou tournant avec écart entre verrous tournants de 500 mm.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.

Couvercle en tôle larmée et avec verrou tournant, écart entre verrous tournants 1 000 mm



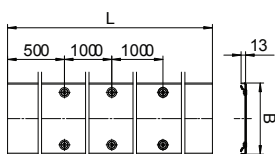
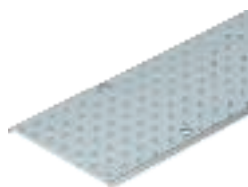
| Type | Dim. B mm | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------|----------------|--------------|
| DF BKR10 10 FSAL | 100 | 3000 | 6,00 | 3 | 274,570 | 6049200 |
| DF BKR20 10 FSAL | 200 | 3000 | 6,00 | 3 | 505,900 | 6049202 |
| DF BKR30 10 FSAL | 300 | 3000 | 6,00 | 3 | 737,240 | 6049204 |
| DF BKR40 10 FSAL | 400 | 3000 | 6,00 | 3 | 968,570 | 6049206 |
| DF BKR50 10 FSAL | 500 | 3000 | 6,00 | 3 | 1.199,900 | 6049208 |
| DF BKR60 10 FSAL | 600 | 3000 | 6,00 | 3 | 1.431,240 | 6049210 |

Alu/Acier Aluminium/Acier

Couvercle de chemins de câbles pour système de chemins de câbles praticables BKRS. Couverture de base, galvanisée en continu, d'une épaisseur de matériau de 2 mm, doté également de tôle larmée et rivetée en aluminium, modèle duo d'une épaisseur de matériau de 4 mm, antidérapant et pour passage intensif. Fixation par verrou tournant avec écart entre verrous tournants de 1000 mm.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.

Couvercle en tôle larmée et avec verrou tournant, écart entre verrous tournants 1 000 mm



| Type | Dim. B mm | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------|----------------|--------------|
| DF BKR1010 4FSAL | 100 | 3000 | 4,00 | 3 | 243,000 | 6049110 |
| DF BKR2010 4FSAL | 200 | 3000 | 4,00 | 3 | 442,340 | 6049111 |
| DF BKR3010 4FSAL | 300 | 3000 | 4,00 | 3 | 642,000 | 6049112 |
| DF BKR4010 4FSAL | 400 | 3000 | 4,00 | 3 | 841,340 | 6049113 |
| DF BKR5010 4FSAL | 500 | 3000 | 4,00 | 3 | 1.041,000 | 6049114 |
| DF BKR6010 4FSAL | 600 | 3000 | 4,00 | 3 | 1.240,340 | 6049115 |

Alu/Acier Aluminium/Acier

Couvercle de chemins de câbles pour système de chemins de câbles praticables BKRS. Couverture de base, galvanisée en continu, d'une épaisseur de matériau de 2 mm, doté également de tôle larmée et rivetée en aluminium, modèle duo d'une épaisseur de matériau de 2 mm, antidérapant et pour passage intensif. Fixation par verrou tournant avec écart entre verrous tournants de 1000 mm.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.

Verrou tournant

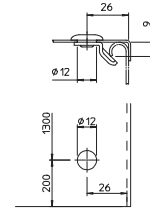
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|---------|-----------------|----------------|
| DRL 311 FT | 20 | 1,300 | 6065007 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.



Élément de protection contre la poussière

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| SSE BKR 100 FS | 100 | 1 | 1,630 | 6049261 |
| SSE BKR 200 FS | 200 | 1 | 3,250 | 6049263 |
| SSE BKR 300 FS | 300 | 1 | 4,870 | 6049265 |
| SSE BKR 400 FS | 400 | 1 | 6,490 | 6049267 |
| SSE BKR 500 FS | 500 | 1 | 8,120 | 6049269 |
| SSE BKR 600 FS | 600 | 1 | 9,740 | 6049271 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Élément de protection antipoussière à introduire entre tôle larmée en aluminium et couvercle de base sur un système de chemins de câbles praticables BKRS pour protéger contre les poussières et copeaux, etc.



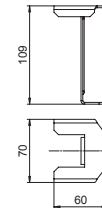
Support de couvercle, hauteur d'aile 110

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| DST110 BKRS FS | 109 | 10 | 10,800 | 6049256 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Support de couvercle pour système de chemins de câbles praticables BKRS, pour renfort additionnel des couvercles et couvercles de pièces de forme et une hauteur d'aile de 110 mm.



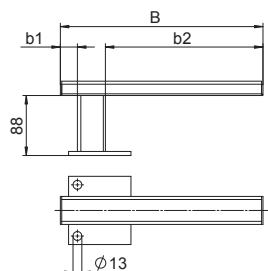
Console d'appui

| Type | Dim. B mm | Dimension b1 mm | Dimension b2 mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------------|
| STA BKS10 FT | 97 | 13 | 43 | 1 | 69,500 | 6044561 |
| STA BKS20 FT | 197 | 13 | 143 | 1 | 84,900 | 6044563 |
| STA BKS30 FT | 297 | 25 | 231 | 1 | 100,300 | 6044565 |
| STA BKS40 FT | 397 | 25 | 331 | 1 | 115,600 | 6044567 |
| STA BKS50 FT | 497 | 125 | 331 | 1 | 131,000 | 6044569 |
| STA BKS60 FT | 597 | 225 | 331 | 1 | 146,400 | 6044571 |

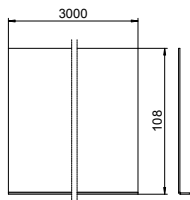
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Console d'appui pour montage en déport au sol du système de chemins de câbles praticables BKRS.



Tôle de protection

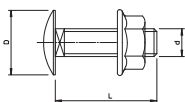
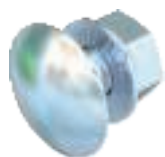


| Type | Longueur mm | Hauteur mm | épaisseur mm | Emb. Poids | | N° d'article |
|------------------|----------------|---------------|-----------------|------------|----------|-----------------|
| | | | | m | kg/100 m | |
| SB BKS FS | 3000 | 108 | 1 | 3 | 91,670 | 6049252 |

St Acier
FS galvanisé par bande

Tôle de protection pour montage latéral en cas de passage intensif pour le système de chemins de câbles praticables BKRS. La hauteur d'aile est de 108 mm.

Boulon TRCC



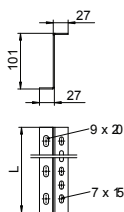
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. Poids | | N° d'article |
|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------------|
| | | | | | pc | kg/100 pc | |
| FRSB 6X12 G | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,796 | 6046130 |

St Acier
G galvanisé

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction. Article à n'utiliser que dans une atmosphère sèche.

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.

Profilé d'appui, hauteur d'aile 100



| Type | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. Poids | | N° d'article |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|------------|-----------|-----------------|
| | | | pc | kg/100 pc | |
| STP Z 1010 FS | 100 | 2,00 | 1 | 22,500 | 6044581 |
| STP Z 1020 FS | 200 | 2,00 | 1 | 44,800 | 6044583 |
| STP Z 1030 FS | 300 | 2,00 | 1 | 67,200 | 6044585 |
| STP Z 1040 FS | 400 | 2,00 | 1 | 89,500 | 6044587 |
| STP Z 1050 FS | 500 | 2,00 | 1 | 111,800 | 6044589 |
| STP Z 1060 FS | 600 | 2,00 | 1 | 134,200 | 6044591 |
| STP Z 10300 FS | 3000 | 2,00 | 3 | 670,200 | 6044596 |

St Acier
FS galvanisé par bande

Profilé d'appui pour montage en déport au sol du système de chemins de câbles praticables BKRS. Le profilé en Z s'installe en déport dans un sens ou dans l'autre.

Bandes anti-dérapantes



| Type | Emb. Poids | | N° d'article |
|----------------|------------|----------|-----------------|
| | m | kg/100 m | |
| ARS BKR | 11 | 10,070 | 6049259 |

GUM Caoutchouc

Bandes autoadhésives et antidérapantes à coller sur le séparateur en Z dans le cas de chemins de câbles praticables, pour sécuriser un couvercle posé, mais pas encore hermétiquement fixé.

Vis autoforeuse



| Type | Dim. mm | Emb. Poids | | N° d'article |
|------------------|------------|------------|-----------|-----------------|
| | | pc | kg/100 pc | |
| BS BKS KP | M4, 2 x 16 | 100 | 0,180 | 6049250 |

St Acier
G galvanisé

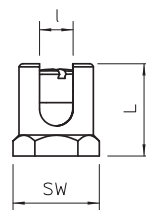
Vis autoforeuse selon DIN 7504.

Borne de mise à la terre

| Type | Sec- tion SW | | Filetage | Accessoires | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-----------------|----|----------|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| | mm ² | mm | | | | | |
| EKL 25 M6 | 25 | 18 | M6 | — | 50 | 3,100 | 6404006 |
| EKL 35 M6 | 35 | 21 | M6 | — | 50 | 4,800 | 6404014 |

CuZn Laiton

Borne à vis pour fixer le conducteur de mise à la terre au système de supportage de câbles.

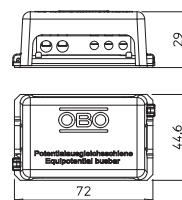


Barrette de terre type 1809 BG

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| 1809 BG | 1 | 9,000 | 5015502 |

CuZn Laiton

- Couvercle en polystyrène gris
 - Semelle en acier galvanisé par bande
 - Réglette de contact et vis en laiton nickelé
- Possibilités de raccordement :
- 3 câbles à plusieurs fils jusqu'à 6 mm²
 - 2 câbles à plusieurs fils jusqu'à 16 mm²



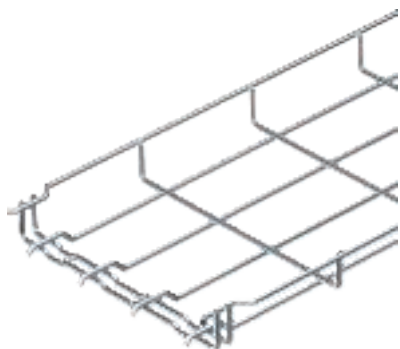


**Systèmes de chemins de câbles
en treillis**

Systèmes de chemins de câbles en treillis

| | | |
|---|---|-----|
|  | Hauteur d'aile 35 mm | 376 |
|  | Hauteur d'aile 55 mm | 378 |
|  | Hauteur d'aile 105 mm | 383 |
|  | Hauteur d'aile 155 mm | 385 |
|  | Accessoires pour hauteurs d'aile de 35, 55, 105 mm | 387 |
|  | Chemin de câbles en treillis Magic en G | 397 |
|  | Chemin de câbles en treillis C | 401 |

Chemin de câbles en treillis GR-Magic®



| Type | Lar- geur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| GRM 35 50 G | 50 | 3,9 | 3 | 45,300 | 6000060 |
| GRM 35 100 G | 100 | 3,9 | 3 | 49,000 | 6000062 |
| GRM 35 150 G | 150 | 3,9 | 3 | 63,100 | 6000063 |
| GRM 35 200 G | 200 | 3,9 | 3 | 76,800 | 6000064 |
| GRM 35 300 G | 300 | 4,8 | 3 | 159,100 | 6000066 |
| GRM 35 50 FT | 50 | 3,9 | 3 | 45,610 | 6000069 |
| GRM 35 100 FT | 100 | 3,9 | 3 | 50,400 | 6000071 |
| GRM 35 150 FT | 150 | 3,9 | 3 | 64,500 | 6000072 |
| GRM 35 200 FT | 200 | 3,9 | 3 | 78,600 | 6000073 |
| GRM 35 300 FT | 300 | 4,8 | 3 | 162,700 | 6000075 |

St Acier

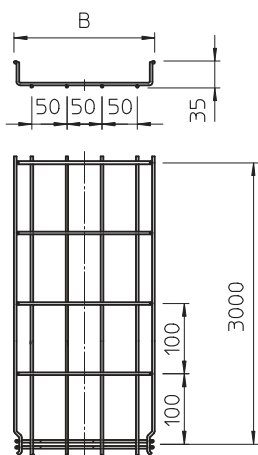
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur d'aile de 35 mm.

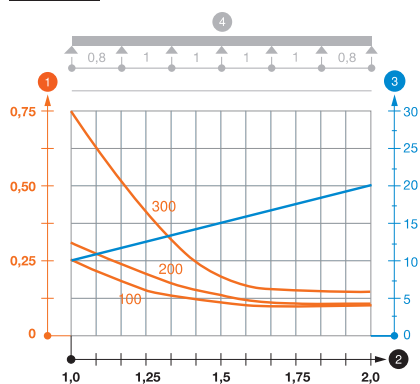
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Ø du fil mm | Section utile cm² |
|--------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| GRM 35 50 G | 3000 | 50 | 3,9 | 17,5 |
| GRM 35 100 G | 3000 | 100 | 3,9 | 35 |
| GRM 35 150 G | 3000 | 150 | 3,9 | 52,5 |
| GRM 35 200 G | 3000 | 200 | 3,9 | 70 |
| GRM 35 300 G | 3000 | 300 | 4,8 | 105 |

Charge

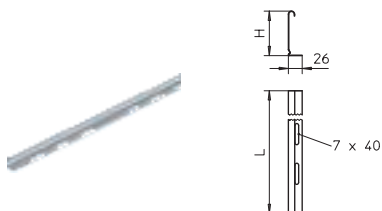


| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM 35 50 G | 0,25 | 0,11 | 0,1 |
| GRM 35 100 G | 0,25 | 0,11 | 0,1 |
| GRM 35 150 G | 0,25 | 0,11 | 0,1 |
| GRM 35 200 G | 0,3 | 0,14 | 0,1 |
| GRM 35 300 G | 0,75 | 0,22 | 0,15 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 35

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Séparateur



| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 30 FS | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062050 |
| TSG 30 DD | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062314 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

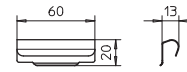
Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

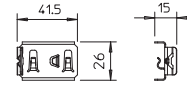


Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

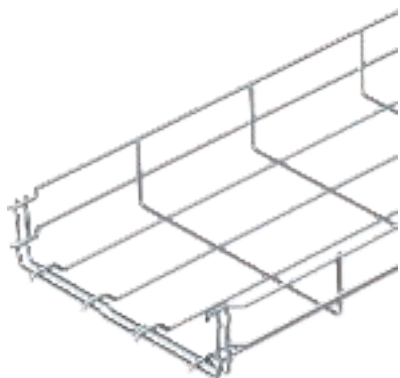
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KS GR VA4310 | 30 | 0,830 | 6062282 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



Chemin de câbles en treillis GR-Magic®



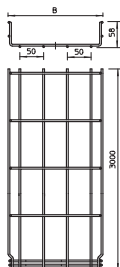
| Type | Lar- geur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| GRM 55 100 F | 100 | 3,9 | 3 | 72,000 | 6001040 |
| GRM 55 150 F | 150 | 3,9 | 3 | 85,700 | 6001044 |
| GRM 55 200 F | 200 | 3,9 | 3 | 99,000 | 6001047 |
| GRM 55 300 F | 300 | 4,8 | 3 | 191,100 | 6001050 |
| GRM 55 400 F | 400 | 4,8 | 3 | 234,600 | 6001053 |
| GRM 55 500 F | 500 | 4,8 | 3 | 276,400 | 6001056 |
| GRM 55 600 F | 600 | 4,8 | 3 | 318,400 | 6001059 |
| GRM 55 50 G | 50 | 3,9 | 3 | 67,000 | 6001441 |
| GRM 55 100 G | 100 | 3,9 | 3 | 72,400 | 6001442 |
| GRM 55 150 G | 150 | 3,9 | 3 | 85,700 | 6001444 |
| GRM 55 200 G | 200 | 3,9 | 3 | 100,667 | 6001446 |
| GRM 55 200 4.8 G | 200 | 4,8 | 3 | 151,000 | 6001447 |
| GRM 55 300 G | 300 | 4,8 | 3 | 194,900 | 6001448 |
| GRM 55 400 G | 400 | 4,8 | 3 | 236,700 | 6001450 |
| GRM 55 500 G | 500 | 4,8 | 3 | 279,000 | 6001452 |
| GRM 55 600 G | 600 | 4,8 | 3 | 321,200 | 6001454 |

Si Acier

F galvanisé à chaud G galvanisé

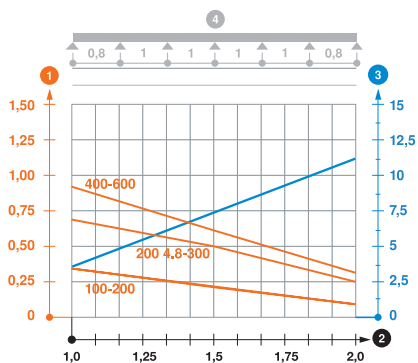
Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 55/50 = 20 x 100 mm). Description de la surface F = Fils prégalvanisés selon DIN EN 10244/2 (surface d'env. 10 µm). Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur d'aile de 55 mm. Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB. Des indications précises relatives à la classification UL figurent dans l'homologation correspondante.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Ø du fil mm | Section utile cm² |
|--------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| GRM 55 100 F | 3000 | 100 | 3,9 | 40 |
| GRM 55 150 F | 3000 | 150 | 3,9 | 63 |
| GRM 55 200 F | 3000 | 200 | 3,9 | 87 |
| GRM 55 300 F | 3000 | 300 | 4,8 | 129 |
| GRM 55 400 F | 3000 | 400 | 4,8 | 175 |
| GRM 55 500 F | 3000 | 500 | 4,8 | 220 |
| GRM 55 600 F | 3000 | 600 | 4,8 | 265 |

Charge



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM 55 100 F | 0,35 | 0,2 | 0,1 |
| GRM 55 150 F | 0,35 | 0,2 | 0,1 |
| GRM 55 200 F | 0,35 | 0,2 | 0,1 |
| GRM 55 300 F | 0,7 | 0,5 | 0,25 |
| GRM 55 400 F | 0,9 | 0,6 | 0,3 |
| GRM 55 500 F | 0,9 | 0,6 | 0,3 |
| GRM 55 600 F | 0,9 | 0,6 | 0,3 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 55

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles en treillis GR-Magic®

| Type | Lar- geur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| GRM 55 50 FT | 50 | 3,9 | 3 | 66,470 | 6001415 |
| GRM 55 100 FT | 100 | 3,9 | 3 | 75,667 | 6001416 |
| GRM 55 150 FT | 150 | 3,9 | 3 | 90,000 | 6001418 |
| GRM 55 200 FT | 200 | 3,9 | 3 | 104,667 | 6001420 |
| GRM 55 200 4.8FT | 200 | 4,8 | 3 | 154,300 | 6001421 |
| GRM 55 300 FT | 300 | 4,8 | 3 | 198,800 | 6001424 |
| GRM 55 400 FT | 400 | 4,8 | 3 | 244,300 | 6001428 |
| GRM 55 500 FT | 500 | 4,8 | 3 | 287,700 | 6001432 |
| GRM 55 600 FT | 600 | 4,8 | 3 | 331,600 | 6001436 |

St. Acier

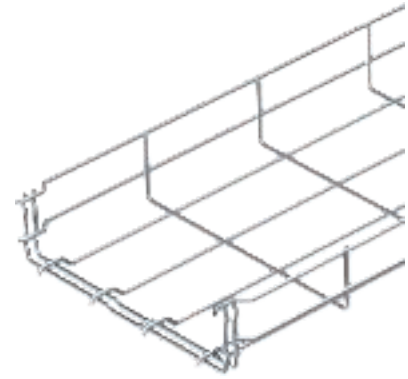
FT galvanisé par trempage à chaud

Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur d'aile de 55 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

Des indications précises relatives à la classification UL figurent dans l'homologation correspondante.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Ø du fil mm | Section utile cm² |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| GRM 55 50 FT | 3000 | 50 | 3,9 | 16 |
| GRM 55 100 FT | 3000 | 100 | 3,9 | 40 |
| GRM 55 150 FT | 3000 | 150 | 3,9 | 63 |
| GRM 55 200 FT | 3000 | 200 | 3,9 | 87 |
| GRM 55 200 4.8FT | 3000 | 200 | 4,8 | 87 |
| GRM 55 300 FT | 3000 | 300 | 4,8 | 129 |
| GRM 55 400 FT | 3000 | 400 | 4,8 | 175 |
| GRM 55 500 FT | 3000 | 500 | 4,8 | 220 |
| GRM 55 600 FT | 3000 | 600 | 4,8 | 265 |

| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM 55 50 FT | 0,35 | 0,2 | 0,1 |
| GRM 55 100 FT | 0,35 | 0,2 | 0,1 |
| GRM 55 150 FT | 0,35 | 0,2 | 0,1 |
| GRM 55 200 FT | 0,35 | 0,2 | 0,1 |
| GRM 55 200 4.8FT | 0,7 | 0,5 | 0,25 |
| GRM 55 300 FT | 0,7 | 0,5 | 0,25 |
| GRM 55 400 FT | 0,9 | 0,6 | 0,3 |
| GRM 55 500 FT | 0,9 | 0,6 | 0,3 |
| GRM 55 600 FT | 0,9 | 0,6 | 0,3 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 55

1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme

2 Portée en m

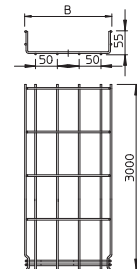
3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé

4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

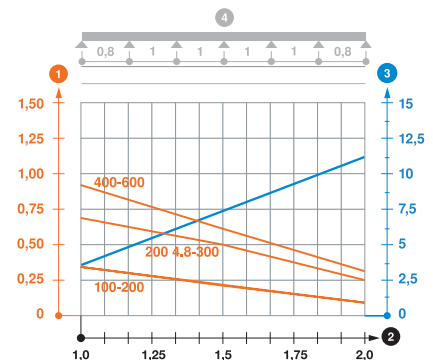
— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

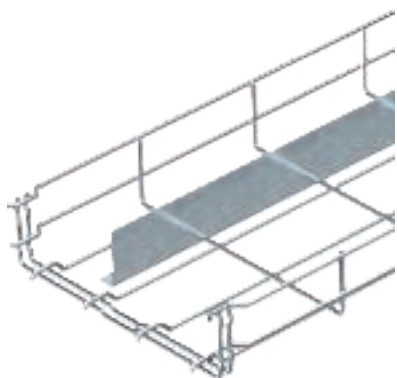
Dimensions



Charge



Chemin de câbles en treillis GR-Magic® avec séparateur



| Type | Longueur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|----------------|----------------|--------|-------------------|-----------------|
| GRM-T 55 100 G | 3000 | 3,9 | 3 | 116,500 | 6006453 |
| GRM-T 55 200 G | 3000 | 3,9 | 3 | 144,100 | 6006455 |
| GRM-T 55 300 G | 3000 | 4,8 | 3 | 238,600 | 6006456 |
| GRM-T 55 400 G | 3000 | 4,8 | 3 | 280,800 | 6006457 |
| GRM-T 55 500 G | 3000 | 4,8 | 3 | 323,100 | 6006458 |

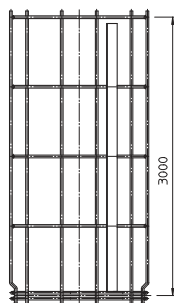
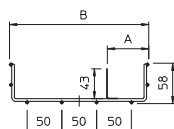
St Acier
G galvanisé

Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé et séparateur soudé d'une hauteur d'aile de 55 mm.

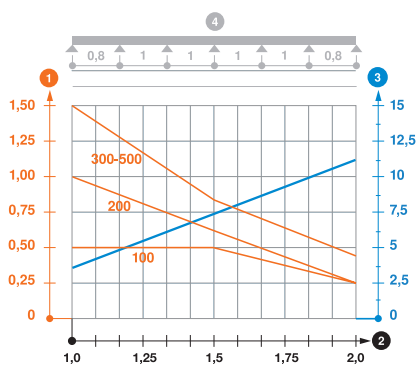
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

Dimensions



| Type | Longueur mm | Dim. B mm | Ø du fil mm | Section utile cm² |
|----------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------|
| GRM-T 55 100 G | 3000 | 100 | 3,9 | 40 |
| GRM-T 55 200 G | 3000 | 200 | 3,9 | 87 |
| GRM-T 55 300 G | 3000 | 300 | 4,8 | 129 |
| GRM-T 55 400 G | 3000 | 400 | 4,8 | 175 |
| GRM-T 55 500 G | 3000 | 500 | 4,8 | 220 |

Charge



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM-T 55 100 G | 0,5 | 0,5 | 0,25 |
| GRM-T 55 200 G | 1 | 0,6 | 0,25 |
| GRM-T 55 300 G | 1,5 | 0,8 | 0,4 |
| GRM-T 55 400 G | 1,5 | 0,8 | 0,4 |
| GRM-T 55 500 G | 1,5 | 0,8 | 0,4 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM-1T 55

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles en treillis GR-Magic® avec deux séparateurs

| Type | Longueur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|----------------|----------------|--------|-------------------|-----------------|
| GRM-2T 55 200 G | 3000 | 3,9 | 3 | 188,200 | 6006395 |
| GRM-2T 55 300 G | 3000 | 4,8 | 3 | 282,700 | 6006396 |
| GRM-2T 55 400 G | 3000 | 4,8 | 3 | 336,700 | 6006397 |
| GRM-2T 55 500 G | 3000 | 4,8 | 3 | 367,200 | 6006468 |

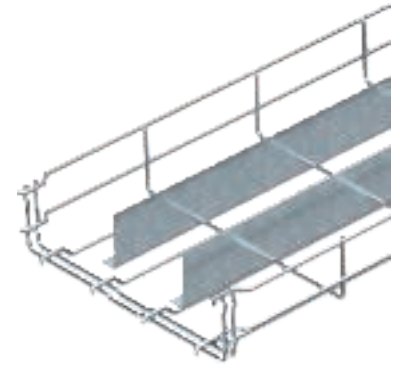
St Acier

G galvanisé

Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

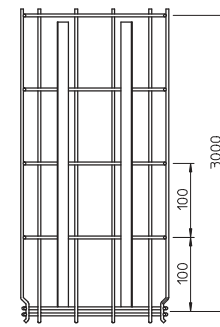
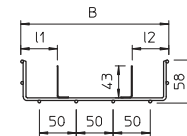
Chemin de câbles en treillis avec éclisse préformée et 2 séparateurs soudés (hauteur d'aile de 55 mm).

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.



| Type | Longueur mm | Dim. B mm | Ø du fil mm | Section utile cm² |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------|
| GRM-2T 55 200 G | 3000 | 200 | 3,9 | 87 |
| GRM-2T 55 300 G | 3000 | 300 | 4,8 | 129 |
| GRM-2T 55 400 G | 3000 | 400 | 4,8 | 175 |
| GRM-2T 55 500 G | 3000 | 500 | 4,8 | 220 |

Dimensions



Charge

| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM-2T 55 200 G | 2 | 1 | 0,4 |
| GRM-2T 55 300 G | 2,3 | 1,4 | 0,6 |
| GRM-2T 55 400 G | 2,3 | 1,4 | 0,6 |
| GRM-2T 55 500 G | 1,5 | 0,8 | 0,55 |

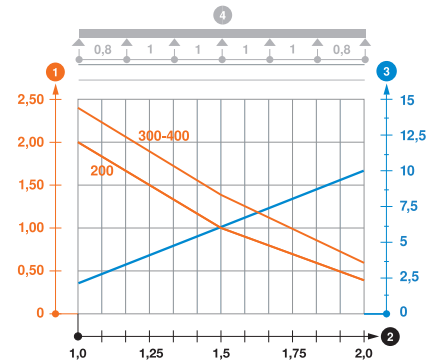


Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM-2T 55

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

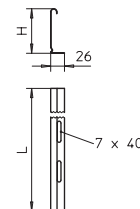
| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|-----------------|
| TSG 45 FS | 45 | 3000 | 3 | 46,700 | 6062033 |
| TSG 45 DD | 45 | 3000 | 3 | 46,700 | 6062321 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Séparateur



Connecteur

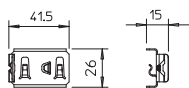


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

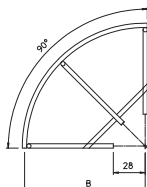
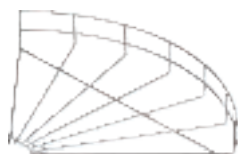


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KS GR VA4310 | 30 | 0,830 | 6062282 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Coude de chemin de câbles en treillis 90°



| Type | Lar-geur mm | Ø du fil mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| GRB 90 510 G | 100 | 3,9 | 1 | 7,000 | 6001920 |
| GRB 90 515 G | 150 | 3,9 | 1 | 14,400 | 6001998 |
| GRB 90 520 G | 200 | 3,9 | 1 | 18,400 | 6001939 |
| GRB 90 530 G | 300 | 4,4 | 1 | 41,700 | 6001947 |
| GRB 90 540 G | 400 | 4,8 | 1 | 65,500 | 6001955 |
| GRB 90 550 G | 500 | 4,8 | 1 | 94,800 | 6001963 |
| GRB 90 560 G | 600 | 4,8 | 1 | 113,300 | 6001971 |
| GRB 90 510 FT | 100 | 3,9 | 1 | 7,500 | 6002218 |
| GRB 90 515 FT | 150 | 3,9 | 1 | 15,100 | 6002222 |
| GRB 90 520 FT | 200 | 3,9 | 1 | 19,300 | 6002226 |
| GRB 90 530 FT | 300 | 4,4 | 1 | 43,500 | 6002234 |
| GRB 90 540 FT | 400 | 4,8 | 1 | 68,000 | 6002242 |
| GRB 90 550 FT | 500 | 4,8 | 1 | 98,400 | 6002250 |
| GRB 90 560 FT | 600 | 4,8 | 1 | 113,700 | 6002269 |

St Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour chemins de câbles en treillis d'une hauteur d'aile de 55 mm.

Chemin de câbles en treillis GR-Magic®

| Type | Longueur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|----------------|----------------|--------|-------------------|-----------------|
| GRM 105 100 G | 3000 | 3,9 | 3 | 100,000 | 6002402 |
| GRM 105 150 G | 3000 | 3,9 | 3 | 110,600 | 6002404 |
| GRM 105 200 G | 3000 | 4,8 | 3 | 194,400 | 6002406 |
| GRM 105 300 G | 3000 | 4,8 | 3 | 236,700 | 6002408 |
| GRM 105 400 G | 3000 | 4,8 | 3 | 278,000 | 6002410 |
| GRM 105 500 G | 3000 | 4,8 | 3 | 319,000 | 6002415 |
| GRM 105 600 G | 3000 | 4,8 | 3 | 363,300 | 6002417 |
| GRM 105 100 FT | 3000 | 3,9 | 3 | 103,700 | 6002431 |
| GRM 105 150 FT | 3000 | 3,9 | 3 | 116,000 | 6002433 |
| GRM 105 200 FT | 3000 | 4,8 | 3 | 200,700 | 6002435 |
| GRM 105 300 FT | 3000 | 4,8 | 3 | 244,000 | 6002437 |
| GRM 105 400 FT | 3000 | 4,8 | 3 | 287,700 | 6002439 |
| GRM 105 500 FT | 3000 | 4,8 | 3 | 333,000 | 6002443 |
| GRM 105 600 FT | 3000 | 4,8 | 3 | 375,000 | 6002445 |

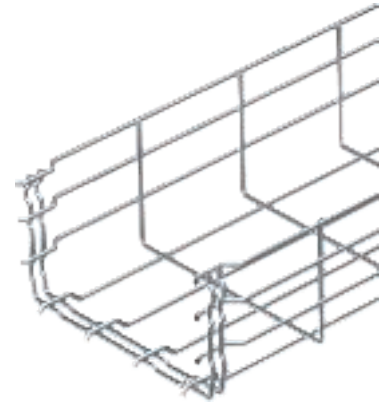
St. Acier

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

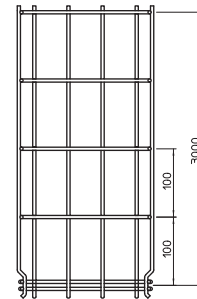
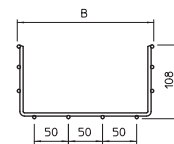
Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur d'aile de 105 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.



| Type | Longueur mm | Dim. B mm | Ø du fil mm | Section utile cm ² |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------------------|
| GRM 105 100 G | 3000 | 100 | 3,9 | 82 |
| GRM 105 150 G | 3000 | 150 | 3,9 | 130 |
| GRM 105 200 G | 3000 | 200 | 4,8 | 175 |
| GRM 105 300 G | 3000 | 300 | 4,8 | 268 |
| GRM 105 400 G | 3000 | 400 | 4,8 | 363 |
| GRM 105 500 G | 3000 | 500 | 4,8 | 459 |
| GRM 105 600 G | 3000 | 600 | 4,8 | 554 |

Dimensions

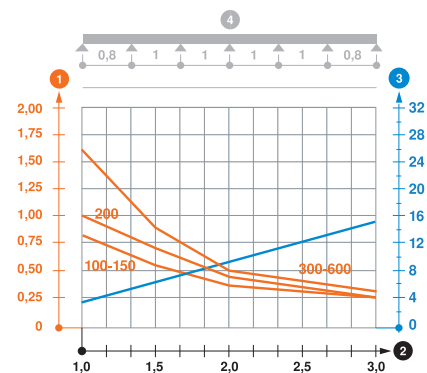


Charge

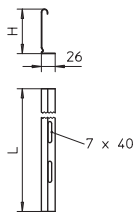
| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM 105 100 G | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 0,25 |
| GRM 105 150 G | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 0,25 |
| GRM 105 200 G | 1 | 0,7 | 0,4 | 0,25 |
| GRM 105 300 G | 1,6 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| GRM 105 400 G | 1,6 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| GRM 105 500 G | 1,6 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| GRM 105 600 G | 1,6 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GRM 105

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Séparateur



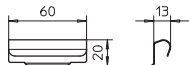
| Type | Dim. | | Épaisseur de tôle | Dim. L | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|------|------|-------------------|--------|--------|----------------|----------------|
| | H mm | L mm | | | | | |
| TSG 85 FS | 85 | 3000 | 0,75 | | 3 | 70,300 | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85 | 3000 | 0,75 | | 3 | 70,300 | 6062331 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

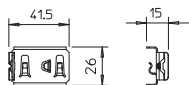


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

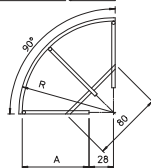
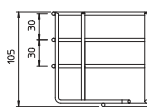
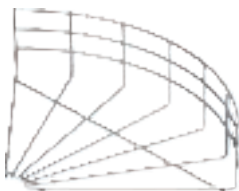


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KS GR VA4310 | 30 | 0,830 | 6062282 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Coude de chemin de câbles en treillis 90°



| Type | Lar-geur mm | Ø du fil mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| GRB 90 110 G | 100 | 3,9 | 1 | 9,500 | 6002370 |
| GRB 90 115 G | 150 | 3,9 | 1 | 18,000 | 6002372 |
| GRB 90 120 G | 200 | 4,4 | 1 | 30,400 | 6002374 |
| GRB 90 130 G | 300 | 4,8 | 1 | 61,000 | 6002376 |
| GRB 90 140 G | 400 | 4,8 | 1 | 77,000 | 6002378 |
| GRB 90 150 G | 500 | 4,8 | 1 | 114,000 | 6002382 |
| GRB 90 160 G | 600 | 4,8 | 1 | 134,000 | 6002384 |
| GRB 90 110 FT | 100 | 3,9 | 1 | 10,000 | 6002307 |
| GRB 90 115 FT | 150 | 3,9 | 1 | 19,000 | 6002311 |
| GRB 90 120 FT | 200 | 4,4 | 1 | 36,000 | 6002315 |
| GRB 90 130 FT | 300 | 4,8 | 1 | 62,000 | 6002323 |
| GRB 90 140 FT | 400 | 4,8 | 1 | 81,900 | 6002331 |
| GRB 90 145 FT | 450 | 4,8 | 1 | 102,000 | 6002335 |
| GRB 90 150 FT | 500 | 4,8 | 1 | 113,000 | 6002358 |
| GRB 90 160 FT | 600 | 4,8 | 1 | 133,000 | 6002366 |

St Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Coude à 90°, horizontal, pour chemins de câbles en treillis d'une hauteur d'aile de 105 mm.

Chemin de câbles en treillis GR

| Type | Longueur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|----------------|----------------|--------|-------------------|-----------------|
| GR 155 300 G | 3000 | 6 | 3 | 426,340 | 6003681 |
| GR 155 450 G | 3000 | 6 | 3 | 524,670 | 6003684 |
| GR 155 500 G | 3000 | 6 | 3 | 557,340 | 6003685 |
| GR 155 600 G | 3000 | 6 | 3 | 622,340 | 6003687 |

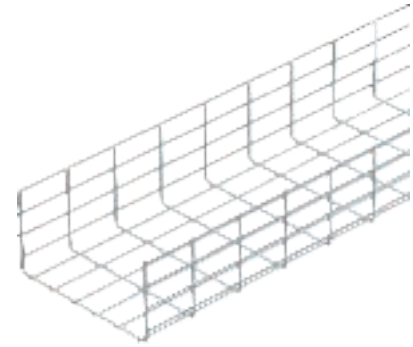
St Acier

G galvanisé

Le maillage est de 50 x 100 mm.

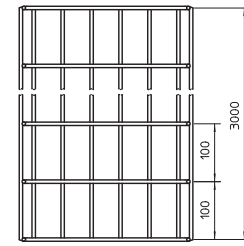
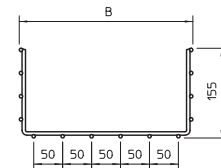
Chemin de câbles en treillis en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile de 155 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.



| Type | Longueur mm | Dim. B mm | Ø du fil mm | Section utile cm ² |
|--------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------------------|
| GR 155 300 G | 3000 | 300 | 6 | 438 |
| GR 155 450 G | 3000 | 450 | 6 | 663 |
| GR 155 500 G | 3000 | 500 | 6 | 738 |
| GR 155 600 G | 3000 | 600 | 6 | 888 |

Dimensions



Charge

| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GR 155 300 G | 3 | 1,8 | 1 |
| GR 155 450 G | 3 | 1,8 | 1 |
| GR 155 500 G | 3 | 1,8 | 1 |
| GR 155 600 G | 1,56 | 1,5 | 1 |

① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme

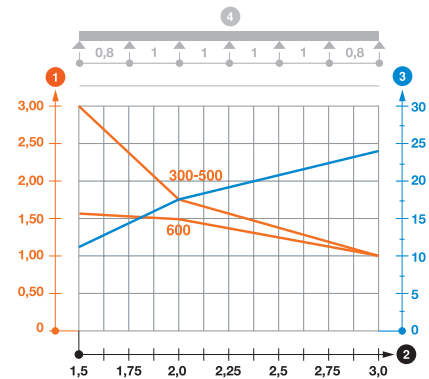
② Portée en m

③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé

④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle

— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Éclisse droite à boulonner

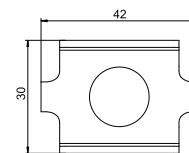
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------|--------------------|-----------------|
| GSV 6.0 G | 20 | 5,000 | 6016589 |

St Acier

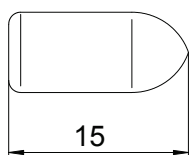
G galvanisé

Avec vis FRS M6 x 20 et écrou à rondelle sertie.

Éclisse droite à boulonner, pour chemins de câbles en treillis d'une épaisseur de fil de 6,0 mm.



Embout de protection

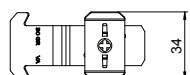
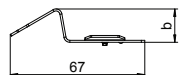


| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| GR KS 6.0 OR | orangé pastel | 500 | 0,036 | 6003758 |

PE Polyéthylène

Embout de protection à placer sur des extrémités de câbles coupées des chemins de câbles en treillis.

Clip de fixation



| Type | Dim. b mm | Finition | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-----------|------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| BC GR 6.0 VA | 19 | pour épaisseur de fil 6,0 mm | 20 | 1,760 | 6016668 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip de fixation pour montage sans vis de chemins de câbles en treillis sur rails profilés MS.

Éclisse rapide sans boulonnerie pour chemin de câbles en treillis

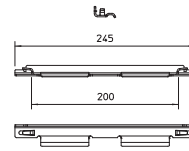
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| GRV 245 FS | 245 | 20 | 13,500 | 6016680 |
| GRV 245 DD | 245 | 20 | 13,500 | 6016684 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

2 éclisses droites de type GRV 245 sont utilisées pour chaque jointure.

Éclisse rapide permettant l'assemblage linéaire sans vis des chemins de câbles en treillis.



Éclisse rapide

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------|
| GRS 3.9 DD | 50 | 2,500 | 6016545 |
| GRS 4.8 DD | 50 | 2,500 | 6016561 |

Sl Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veuillez prendre en compte le diamètre des fils du chemins de câbles en treillis lors de la sélection de l'éclisse.

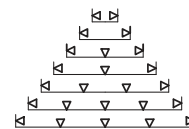
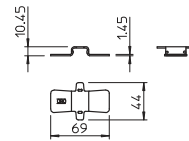
Éclisse rapide pour l'éclissage des chemins de câbles en treillis, sans vis ni outil spécial.

Fig. Positionnement et nombre de chemins de câbles en treillis.

50-150 mm = 2 unités

400 mm = 3 unités

450-600 mm = 5 unités



Éclisse droite à boulonner

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| GSV 34 G | 20 | 3,000 | 6016596 |
| GSV 34 FT | 20 | 3,000 | 6016634 |

Sl Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Avec vis FRS M6 x 20 et écrou à rondelle sertie.

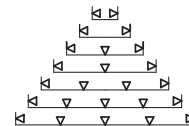
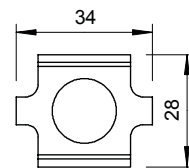
Éclisse à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

Fig. Positionnement et nombre de chemins de câbles en treillis.

50-150 mm = 2 unités

400 mm = 3 unités

450-600 mm = 5 unités



Éclisse latérale

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| K 11 262 FT | 25 | 7,500 | 6015107 |

Sl Acier

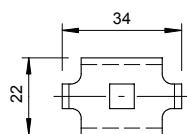
FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulon TRCC type FRS M6x20.

Éclisse à boulonner pour chemins de câbles en treillis.



Pièce de serrage



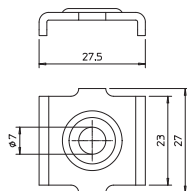
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| GKS 34 G | 20 | 2,000 | 6016855 |
| GKS 34 FT | 20 | 2,000 | 6016820 |

St Acier
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Avec vis FRS M6 x 20 et écrou à rondelle sertie.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles.

Pièce de serrage

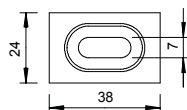


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| GKB 34 G | 20 | 1,000 | 6016674 |
| GKB 34 VA4301 | 20 | 1,000 | 6016676 |

St Acier **V2A** Acier inoxydable 1.4301
G galvanisé

Pièce de serrage pour la fixation au sol des chemins de câbles en treillis d'une largeur de 50 mm.

Pièce de serrage



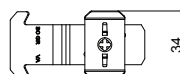
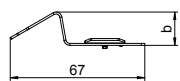
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| GKT 38 G | 20 | 2,300 | 6017037 |
| GKT 38 FT | 20 | 2,400 | 6017061 |

St Acier
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Avec vis FRS M6 x 20.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Clip de fixation

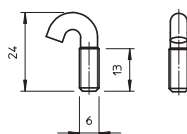


| Type | Dim. b mm | Finition | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-----------|--------------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| BC GR 4.8 VA | 17 | pour épaisseurs de fil 3,9 et 4,8 mm | 20 | 1,760 | 6016665 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip de fixation pour montage sans vis de chemins de câbles en treillis sur rails profilés MS.

Vis à crochet

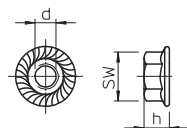


| Type | Longueur de filetage mm | Longueur totale mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-------------------------|--------------------|----------|---------|-----------------|----------------|
| HS M6x13 A2 | — | — | M6 | 100 | 0,500 | 1154990 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Vis à tête crochet pour la fixation de chemins de câbles sur la console.

Écrou à rondelle sertie



| Type | Dim. d mm | Dimension h mm | SW mm | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|-----------|----------------|-------|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| KM M6 A2 | 6 | 6 | 10 | A2-70 | 100 | 0,315 | 6408966 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Écrou à rondelle sertie conforme à la norme EN 1661.

Éclisse d'angle

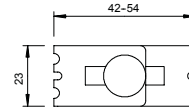
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| GEV 36 G | 20 | 3,000 | 6016715 |
| GEV 36 FT | 20 | 3,000 | 6016723 |

St Acier

G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulon TRCC type FRS M6x12 et écrou à rondelle incorporée.

Éclisse d'angle servant à réaliser des éléments coudés pour les chemins de câbles en treillis.



Feuillard perforé

| Type | Dim. mm | Dim. b mm | Dim. d mm | Dim. e mm | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| 5050 20X3 FT | 20 x 3 | 20 | 6,5 | 40 | 270 | 20 | 9,450 | 1466500 |
| 5050 20X3 1M FT | 20 x 3 | 20 | 6,5 | 40 | 1000 | 20 | 35,000 | 1466504 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Feuillard à plat perforé.



Feuillard perforé, coudé

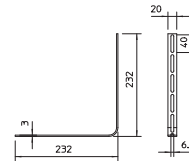
| Type | Dim. mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|---------|-----------------|----------------|
| 5050 20X3 FT | 20x3 | 25 | 23,000 | 6017371 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec 4 pièces de serrage type GKS 34.

Pour le renfort des coudes et Té de dérivation.



Bride de mise à la terre

| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| 939 | 150 | 25 | 5,932 | 5043107 |

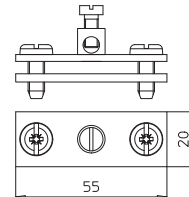
St Acier

G galvanisé

• Pour câbles jusqu'à 16 mm² et conducteur plat

• Ajustement : câble jusqu'à 16 mm² x max. FL 30

• Avec borne de raccordement rivetée en laiton et 1 vis à tête cylindrique M5 x 12, avec 2 vis à tête cylindrique M6 x 16



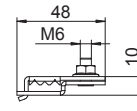
Bornes de raccordement et de mise à la terre

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------|-----------------|----------------|
| VEK-GRM 3.9 FS | 25 | 3,850 | 6016694 |
| VEK-GRM 4.8 FS | 25 | 3,800 | 6016696 |

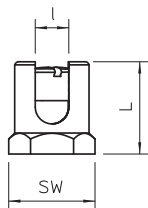
St Acier

FS galvanisé par bande

La borne de raccordement et de mise à la terre sert à réduire la résistance électrique et ainsi à améliorer la conductibilité électrique pour les systèmes de chemins de câbles en treillis dans la zone de jonction. Les exigences élevées en matière de résistance de contact selon NEMA et CSA par ex. peuvent être satisfaites. La borne de raccordement et de mise à la terre est en outre impérativement nécessaire comme conducteur de protection en cas d'utilisation d'un système de chemins de câbles en treillis (attention : respecter les prescriptions nationales en vigueur relatives à la réalisation d'un tel système).



Borne de mise à la terre

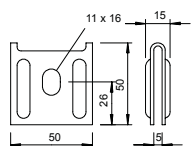


| Type | Sec- tion mm ² | SW mm | Filetage | Accessoires | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------------------------|----------|----------|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| EKL 25 M6 | 25 | 18 | M6 | — | 50 | 3,100 | 6404006 |
| EKL 35 M6 | 35 | 21 | M6 | — | 50 | 4,800 | 6404014 |

CuZn Laiton

Borne à vis pour fixer le conducteur de mise à la terre au système de supportage de câbles.

Fixation murale et au sol



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| K 12 1818 FS | 25 | 7,600 | 6437109 |
| K12 1818 VA4301 | 25 | 7,600 | 6016421 |

St Acier **V2A** Acier inoxydable 1.4301

FS galvanisé par bande

Recommandation :

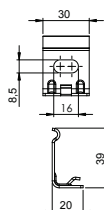
Comme fixation murale jusqu'à une largeur max. du chemin de câbles en treillis de 200 mm.

Comme suspension centrale jusqu'à une largeur max. du chemin de câbles en treillis de 200 mm.

Comme suspension tige filetée à partir d'une largeur de 300 mm.

Fixation murale et au sol pour chemins de câbles en treillis.

Support mural pour type GRM 35x50



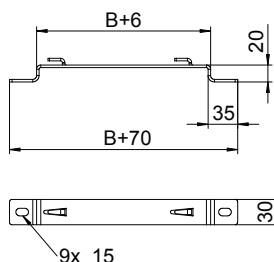
| Type | Hauteur côtés mm | Lar- côtés geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WH GRM35 FT | 35 | 50 | 10 | 1,950 | 6016443 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Support mural pour la fixation des chemins de câbles en treillis type GRM 35x50

Étrier d'écartement



| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBLG 20 050 FS | 50 | 20 | 10,300 | 6015646 |
| DBLG 20 100 FS | 100 | 20 | 13,800 | 6015654 |
| DBLG 20 150 FS | 150 | 20 | 17,400 | 6015658 |
| DBLG 20 200 FS | 200 | 20 | 20,900 | 6015662 |
| DBLG 20 300 FS | 300 | 20 | 37,300 | 6015670 |
| DBLG 20 400 FS | 400 | 20 | 46,700 | 6015689 |
| DBLG 20 500 FS | 500 | 25 | 56,900 | 6015693 |
| DBLG 20 600 FS | 600 | 25 | 66,400 | 6015697 |
| DBLG 20 050 FT | 50 | 20 | 10,700 | 6015648 |
| DBLG 20 100 FT | 100 | 20 | 14,300 | 6015656 |
| DBLG 20 150 FT | 150 | 20 | 18,100 | 6015660 |
| DBLG 20 200 FT | 200 | 20 | 21,700 | 6015664 |
| DBLG 20 300 FT | 300 | 20 | 38,800 | 6015672 |
| DBLG 20 400 FT | 400 | 20 | 48,600 | 6015691 |
| DBLG 20 500 FT | 500 | 25 | 59,200 | 6015695 |
| DBLG 20 600 FT | 600 | 25 | 69,100 | 6015699 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Etrier d'écartement à ergots pour la fixation en déport des chemins de câbles en treillis, au sol ou sur un mur.

Tige filetée

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| 2078 M8 1M G | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | 3141128 |
| 2078 M10 1M G | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | 3141209 |
| 2078 M12 1M G | M12 | 12 | 1000 | 10 | 62,000 | 3141306 |

St Acier

G galvanisé

Tige filetée selon la norme DIN 976.



Tige filetée VA

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| 2078 M8 1M V2A | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | 3141310 |
| 2078 M10 1M V2A | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | 3141312 |
| 2078 M12 1M V2A | M12 | 12 | 1000 | 10 | 70,000 | 3141314 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Tige filetée selon la norme DIN 976.



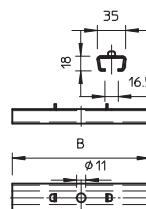
Suspension centrale

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| GMS 170 FS | 170 | 25 | 20,000 | 6015400 |
| GMS 270 FS | 270 | 25 | 32,000 | 6015402 |
| GMS 370 FS | 370 | 25 | 43,000 | 6015404 |
| GMS 470 FS | 470 | 10 | 55,000 | 6015406 |
| GMS 570 FS | 570 | 10 | 67,000 | 6015408 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Suspension centrale en deux parties dont un rail en C à ergots et une pièce de serrage, pour chemin de câbles en treillis.

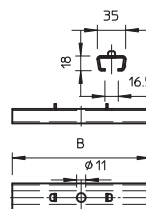


Suspension centrale VA

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| GMS 170 VA4404 | 170 | 25 | 20,000 | 6015418 |
| GMS 270 VA4404 | 270 | 25 | 32,000 | 6015419 |
| GMS 370 VA4404 | 370 | 25 | 43,000 | 6015420 |
| GMS 470 VA4404 | 470 | 10 | 55,000 | 6015421 |
| GMS 570 VA4404 | 570 | 10 | 67,000 | 6015422 |

V4A Acier inoxydable 1.4404

Suspension centrale en deux parties dont un rail en C à ergots et une pièce de serrage, pour chemin de câbles en treillis.



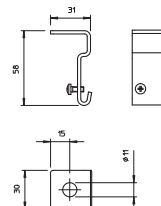
Suspension latérale par tige filetée

| Type | pour tige filetée | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|-------------------|---------|-----------------|--------------|
| SH M10 FS | M10 | 50 | 5,800 | 6015336 |
| SH M10 FT | M10 | 50 | 6,000 | 6015338 |

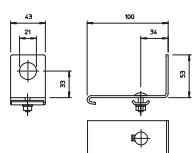
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Suspension latérale par tige filetée pour la suspension des chemins de câbles en treillis.



Agrafe de suspension



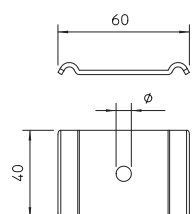
| Type | Ø de la perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| SH KAB 20 FS | 20 | 10 | 15,000 | 6015425 |
| SH KAB 25 FS | 25 | 10 | 14,700 | 6015433 |

SI Acier

FS galvanisé par bande

Agrafe de suspension perforée pour presse-étoupes.

Pièce de serrage centrale



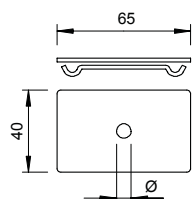
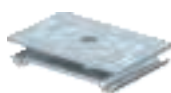
| Type | Ø de la perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| GKS 50 07 FS | 7 | 50 | 4,000 | 6015263 |
| GKS 50 11 FS | 11 | 50 | 4,000 | 6015276 |
| GKS 50 07 FT | 7 | 50 | 4,100 | 6015271 |
| GKS 50 11 FT | 11 | 50 | 4,100 | 6015278 |

SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis au sol ou sur les étriers d'écartement type DBL.

Suspension centrale par tige filetée



| Type | Ø de la perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| GMA M6 FS | 7 | 25 | 8,000 | 6015220 |
| GMA M8 FS | 9 | 25 | 8,300 | 6015239 |
| GMA M10 FS | 11 | 25 | 8,300 | 6015247 |
| GMA M6 FT | 7 | 25 | 8,400 | 6015224 |
| GMA M8 FT | 9 | 25 | 8,300 | 6015243 |
| GMA M10 FT | 11 | 25 | 8,400 | 6015255 |

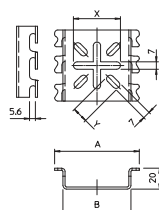
SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Lors de la pose des conducteurs, veillez à une répartition homogène de ceux-ci. La largeur maximale recommandée des chemins de câbles en treillis est de 200 mm.

Suspension centrale par tige filetée en deux parties, pour chemin de câbles en treillis.

Support pour boîte de dérivation



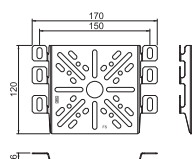
| Type | Dimension A mm | Dimension B mm | Dim. x mm | Dim. y mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|----------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| MPG 65 FT | 81 | 65 | 45 | 15 | 30 | 9,200 | 6006486 |
| MPG 90 FT | 111 | 95 | 45 | 38 | 30 | 16,800 | 6006487 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Support de boîte de dérivation à fixer sans vis sur les chemins de câbles en treillis.

Support de boîte de dérivation



| Type | Hauteur mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| MP UNI FS | 115 | 170 | 40 | 13,300 | 7084773 |
| MP UNI DD | 115 | 170 | 40 | 13,300 | 7085114 |

SI Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

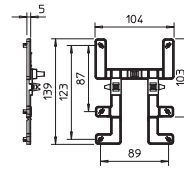
Veillez commander le boulon TRCC FR5B 6x12 séparément.

Support de boîtes de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.

Plaque de fixation pour boîtes de dérivation sur chemin de câbles en treillis

| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| BE TS GR | 10 | 10 | 2,300 | 2007833 |

PC Polycarbonate

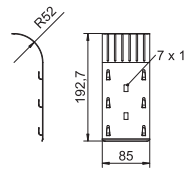


À l'aide de l'élément de fixation BE TS GR, les boîtes de dérivation OBO de type T60 et T100 peuvent être fixées rapidement sur les chemins de câbles en treillis courants. Aucun outil n'est requis lors de la fixation. Ces opérations ne requièrent aucun outil. De cette manière, les boîtes de dérivation sont maintenues en position en toute sécurité. Le cas échéant, elles peuvent aussi être rapidement démontées.

Tôle de sortie de câble

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| KAB GR FS | 10 | 14,100 | 6220139 |
| KAB GR FT | 10 | 14,100 | 6220142 |

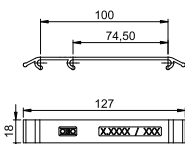
St Acier
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud



La tôle de sortie de câble permet de respecter des rayons de courbure définis (LWL) et empêche ainsi de possibles ruptures de câbles. À monter dans le sens longitudinal ou latéral, à relier en rangée pour les grandes largeurs.

Tôle de sortie de câble pour chemins de câbles en treillis.

Clips d'identification

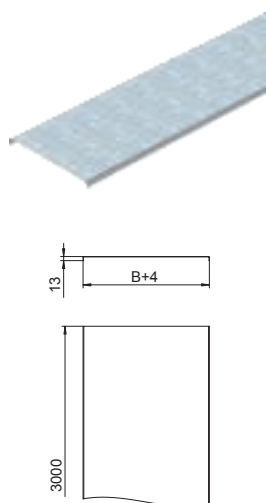


| Type | KS GR OR | KS GR ZGB | KS GR LBL | KS GR SGN |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| Couleur | orangé pastel | jaune zinc | bleu clair | vert signalisation |
| Poids kg/100 pc | 0,920 | 0,920 | 0,920 | 0,920 |
| Emb. pc | 10 | 10 | 10 | 10 |
| N° d'article | 6017712 | 6017713 | 6017714 | 6017715 |

PA Polyamide

Le clip d'identification est fixé simplement entre le maillage par clipsage sur les chemins de câbles en treillis, sans aucune vis.

Couvercle, non perforé



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRLU 050 FS | 50 | 0,75 | 3000 | 3 | 44,700 | 6052056 |
| DRLU 100 FS | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 98,670 | 6052103 |
| DRLU 150 FS | 150 | 0,75 | 3000 | 3 | 138,000 | 6052153 |
| DRLU 200 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052210 |
| DRLU 300 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 255,670 | 6052307 |
| DRLU 400 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,670 | 6052405 |
| DRLU 500 FS | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 619,500 | 6052512 |
| DRLU 600 FS | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,340 | 6052609 |
| DRLU 050 DD | 50 | 0,75 | 3000 | 3 | 59,670 | 6052640 |
| DRLU 100 DD | 100 | 0,75 | 3000 | 3 | 89,000 | 6052643 |
| DRLU 150 DD | 150 | 0,75 | 3000 | 3 | 138,340 | 6052647 |
| DRLU 200 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052650 |
| DRLU 300 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 256,000 | 6052656 |
| DRLU 400 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,470 | 6052662 |
| DRLU 500 DD | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 619,340 | 6052668 |
| DRLU 600 DD | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,270 | 6052674 |

St Acier

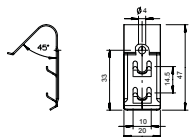
FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal d'une largeur minimale de 500 mm.

Couvercle pour chemins de câbles (en treillis ou non).

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.

Clip de couvercle, universel



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DKU VA4310 | 20 | 0,800 | 6065600 |

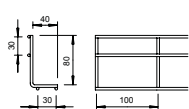
V2A Acier inoxydable 1.4310

En fonction de la largeur du chemin de câbles, 4 à 6 clips de couvercle sont utilisés pour la fixation sûre d'un couvercle de 3 m.

Clip pour la fixation des couvercles simples sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.

Le clip de couvercle n'est pas approprié pour une utilisation avec des chemins de câbles en treillis d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Équerre en treillis



| Type | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| GW 40 80 FT | 2000 | 50 | 63,000 | 6003818 |

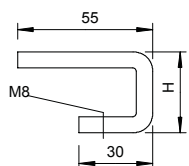
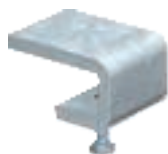
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Équerre en treillis pour la pose de chemin de câbles sur IPN.

Pièce de serrage IPN



| Type | Hauteur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| KL 20 FT | 20 | 10 | 22,000 | 6003850 |
| KL 30 FT | 30 | 10 | 24,000 | 6003869 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Veuillez prendre en compte l'épaisseur d'aile de la poutre métallique lors de la sélection de la pièce de serrage.

Pièce de serrage pour la fixation de l'équerre en treillis de type GW 40/80 sur des poutres métalliques.

Pince coupe-boulons

| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| GR BS | 450 | 1 | 160,000 | 6017700 |

St Acier

Pince coupe-boulons pour sectionner des chemins de câbles en treillis.

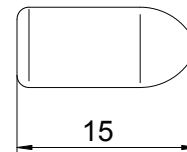


Embout de protection

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| GR KS 3.9 OR | orangé pastel | 500 | 0,025 | 6003750 |
| GR KS 4.8 OR | orangé pastel | 500 | 0,030 | 6003754 |

PE Polyéthylène

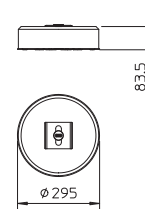
Embout de protection à placer sur des extrémités de câbles coupées des chemins de câbles en treillis.



Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, avec grand TrayFix

| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|------------|--------------------|-----------------|
| TrayFix-10-L | 100 | 1 | 1.100,000 | 5403101 |

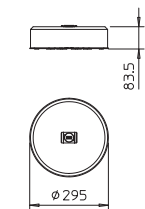
- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles MKSM, SKSM et IKSM d'OBO
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé de l'adaptateur de montage TrayFix et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 10 kg



Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, avec petit TrayFix

| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|------------|--------------------|-----------------|
| TrayFix-10-S | 100 | 1 | 1.000,000 | 5403102 |

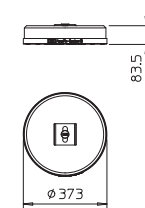
- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé d'une pièce de serrage, de bouchons de fixation et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 10 kg



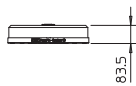
Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, avec grand TrayFix

| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--|------------|--------------------|-----------------|
| TrayFix-16-L | 100 | 1 | 1.700,000 | 5403098 |

- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles MKSM, SKSM et IKSM d'OBO
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé de l'adaptateur de montage TrayFix et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 16 kg



Support pour terrasse en béton pour chemins de câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, avec petit TrayFix



| Type | À partir d'une largeur de chemin de câble mm | Emb. Poids | | N° d'article |
|---------------------|--|------------|-----------|-----------------|
| | | pc | kg/100 pc | |
| TrayFix-16-S | 100 | 1 | 1.700,000 | 5403099 |

- Kit complet pour l'installation de chemin de câbles sur toit plat.
- Compatible avec les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé d'une pièce de serrage, de bouchons de fixation et d'un plot béton avec une base pour le système FangFix 16 kg

Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile 50 mm

| Type | Hauteur Ø du | | Emb. | Poids | N° |
|-----------------------|--------------|-----|------|--------|----------------|
| | côtés | fil | | | |
| G-GRM 50 50 G | 50 | 3,9 | 3 | 67,100 | 6005535 |
| G-GRM 50 50 FT | 50 | 3,9 | 3 | 68,600 | 6005520 |

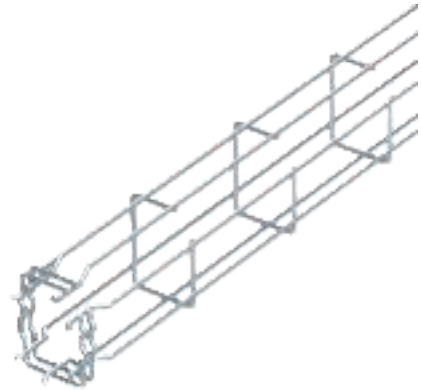
Si Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile et d'une largeur différentes.

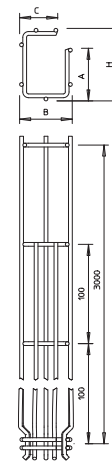
Possibilité de montage d'une console ou directement au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



| Type | Longueur | Dim. B | Dim. H | Dimension C | Dimension A | Ø du fil |
|----------------------|----------|--------|--------|-------------|-------------|----------|
| | | | | | | |
| G-GRM 50 50 G | 3000 | 55 | 55 | 33 | 40 | 3,9 |

Dimensions



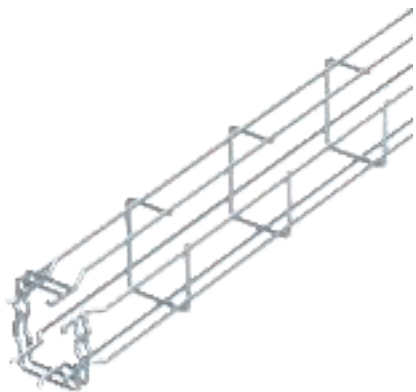
Charge

G-GRM 50/50

| | Distance entre supports [m] | | |
|------------------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| | 1 | 2 | 2,5 |
| Variante de fixation | 1 | 1,5 | 2 |
| Fixation au mur K12 1818 | 0,2 | 0,15 | 0,1 |
| Montage au plafond K12 1818 | 0,25 | 0,2 | 0,1 |



Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile 75 mm



| Type | Hauteur Ø du | | Emb. | Poids | N° |
|-----------------------|--------------|-----|------|--------|----------------|
| | côtés | fil | | | |
| G-GRM 75 50 G | 75 | 3,9 | 3 | 79,900 | 6005538 |
| G-GRM 75 50 FT | 75 | 3,9 | 3 | 81,700 | 6005523 |

SI Acier

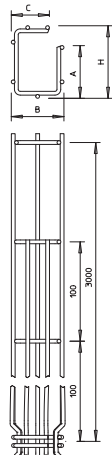
G galvanisé FT galvanisé par trempage à chaud

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile et d'une largeur différentes.

Possibilité de montage d'une console ou directement au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

Dimensions



| Type | Longueur | Dim. B | Dim. H | Dimen- sion C | Dimension A | Ø du fil |
|----------------------|----------|--------|--------|---------------|-------------|----------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| G-GRM 75 50 G | 3000 | 53 | 73 | 40 | 53 | 3,9 |

Charge

G-GRM 75/50

| | Distance entre supports [m] | | |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------|
| | Charge [kN/m] | | |
| Variante de fixation | 1 | 2 | 2,5 |
| Fixation au mur K12 1818 | 0,3 | 0,2 | 0,15 |
| Montage au plafond K12 1818 | 0,35 | 0,2 | 0,15 |

Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile 125 mm

| Type | Hauteur | | Emb. | Poids | N° |
|------------------------|---------|----------|------|---------|----------------|
| | côtés | Ø du fil | | | |
| G-GRM 125 75 G | 125 | 3,9 | 3 | 109,000 | 6005541 |
| G-GRM 125 75 FT | 125 | 3,9 | 3 | 111,500 | 6005526 |

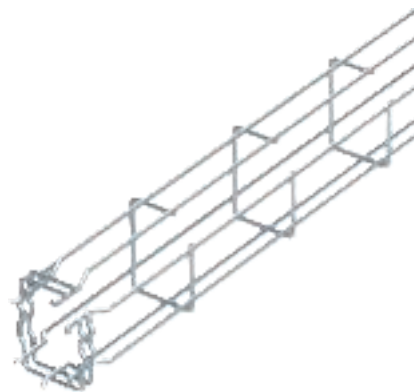
Si Acier

G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile et d'une largeur différentes.

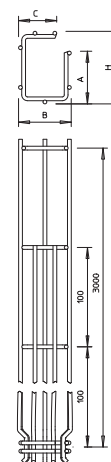
Possibilité de montage d'une console ou directement au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



| Type | Longueur | Dim. B | Dim. H | Dimen- sion C | Dimension A | Ø du fil |
|------|----------|--------|--------|---------------|-------------|----------|
| | | | | | | |

Dimensions



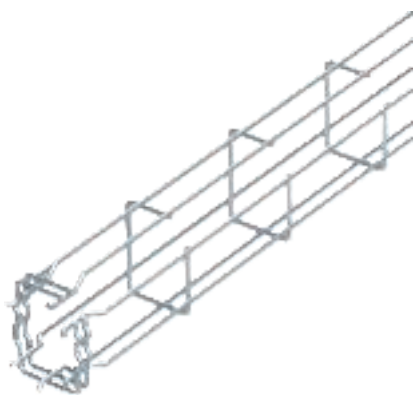
Charge

G-GRM 125/75

| | Distance entre supports [m] | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------|-----|------|
| | 1 | 2 | 2,5 | |
| Variante de fixation | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Console MWAG 12-11 | 0,6 | 0,35 | 0,3 | 0,2 |
| Fixation au mur K12 1818 | 0,25 | 0,25 | 0,2 | 0,15 |
| Montage au plafond K12 1818 | 0,3 | 0,25 | 0,2 | 0,15 |



Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile 150 mm



| Type | Hauteur Ø du | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------------|--------------|--------|--------|----------------|----------------|
| | côtés mm | fil mm | | | |
| G-GRM 150 100 G | 150 | 3,9 | 3 | 128,000 | 6005544 |
| G-GRM 150 100 FT | 150 | 3,9 | 3 | 130,900 | 6005529 |

SI Acier

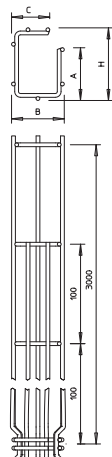
G galvanisé **FT** galvanisé par trempage à chaud

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile et d'une largeur différentes.

Possibilité de montage d'une console ou directement au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

Dimensions



| Type | Longueur mm | Dim. B mm | Dim. H mm | Dimen- sion C mm | Dimen- sion A mm | Dimension Ø du fil mm |
|------|-------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | | | | | |

Charge

G-GRM 150/100

| | Distance entre supports [m] | | |
|------------------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| | Charge [kN/m] | | |
| Variante de fixation | 1 | 1,5 | 2 |
| Console MWAG 12-11 | 0,6 | 0,5 | 0,35 |
| Fixation au mur K12 1818 | 0,25 | 0,2 | 0,15 |
| Montage au plafond K12 1818 | 0,25 | 0,25 | 0,15 |

Chemin de câbles en treillis en C CGR

| Type | Hauteur côtés mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| CGR 50 50 FT | 50 | 4,5 | 3 | 132,000 | 6017428 |
| CGR 50 100 FT | 50 | 4,5 | 3 | 140,000 | 6017436 |
| CGR 50 200 FT | 50 | 4,5 | 3 | 180,000 | 6017444 |
| CGR 50 300 FT | 50 | 4,5 | 3 | 210,000 | 6017452 |
| CGR 50 400 FT | 50 | 4,5 | 3 | 240,000 | 6017460 |

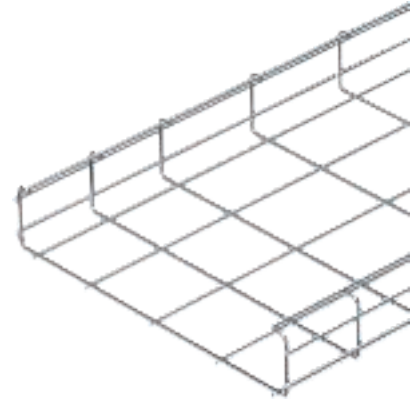
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

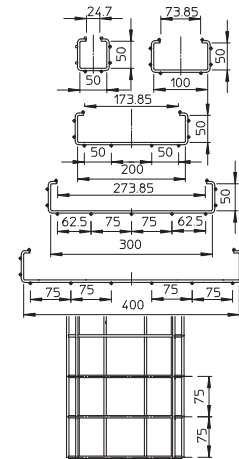
Chemin de câbles en treillis en C en fils d'acier soudés par points, avec hauteur d'aile de 50mm.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Ø du fil mm | Section utile cm² |
|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| CGR 50 50 FT | 3000 | 50 | 4,5 | 13 |
| CGR 50 100 FT | 3000 | 100 | 4,5 | 34 |
| CGR 50 200 FT | 3000 | 200 | 4,5 | 75 |
| CGR 50 300 FT | 3000 | 300 | 4,5 | 116 |
| CGR 50 400 FT | 3000 | 400 | 4,5 | 157 |

Dimensions

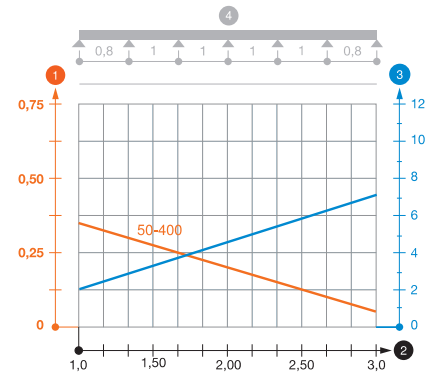


Charge

| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| CGR 50 50 FT | 0,32 | 0,25 | 0,18 |
| CGR 50 100 FT | 0,32 | 0,25 | 0,18 |
| CGR 50 200 FT | 0,32 | 0,25 | 0,18 |
| CGR 50 300 FT | 0,32 | 0,25 | 0,18 |
| CGR 50 400 FT | 0,32 | 0,25 | 0,18 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis (en C) de type CGR 50

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



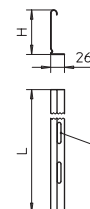
Séparateur

| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 30 FS | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062050 |
| TSG 30 DD | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062314 |

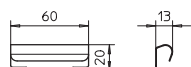
St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.



Connecteur

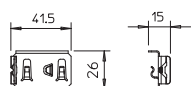


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

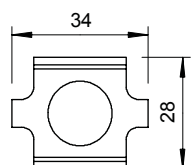


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KS GR VA4310 | 30 | 0,830 | 6062282 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Éclisse droite à boulonner



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| GSV 34 FT | 20 | 3,000 | 6016634 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Avec vis FRS M6 x 20 et écrou à rondelle sertie.

Éclisse droite à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

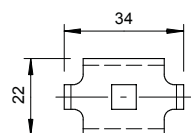
Fig. Positionnement et nombre de chemins de câbles en treillis.

50-150 mm = 2 unités

400 mm = 3 unités

450-600 mm = 5 unités

Pièce de serrage



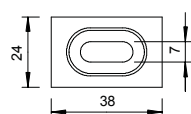
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| GKS 34 FT | 20 | 2,000 | 6016820 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Avec vis FRS M6 x 20 et écrou à rondelle sertie.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles.

Pièce de serrage



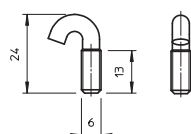
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| GKT 38 FT | 20 | 2,400 | 6017061 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Avec vis FRS M6 x 20.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Vis à crochet



| Type | Longueur de filetage mm | Longueur totale mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-------------------------|--------------------|----------|---------|-----------------|----------------|
| HS M6x13 A2 | — | — | M6 | 100 | 0,500 | 1154990 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

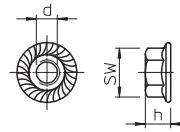
Vis à tête crochet pour la fixation de chemins de câbles sur la console.

Écrou à rondelle sertie

| Type | Dim. Dimension | | SW | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|----------------|------|----|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| | d mm | h mm | | | | | |
| KM M6 A2 | 6 | 6 | 10 | A2-70 | 100 | 0,315 | 6408966 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Écrou à rondelle sertie conforme à la norme EN 1661.



Équerre de montage à 45°

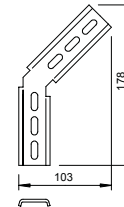
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| MW 45 SL10 FT | 20 | 21,000 | 6017320 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec respectivement 2 pièces de serrage de type KS 23/35.

Équerre de montage à 45°, verticale, pour chemin de câbles en treillis en C et chemin de câbles en treillis GR-Magic d'une hauteur d'aile de 55 mm.



Équerre de montage à 90°

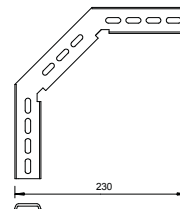
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| MW 90 SL17 FT | 20 | 27,000 | 6017347 |
| MW 90 SL23 FT | 20 | 35,400 | 6017355 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec respectivement 2 pièces de serrage de type KS 23/35.

Équerre de montage à 90°, verticale, pour chemin de câbles en treillis en C et chemin de câbles en treillis GR-Magic d'une hauteur d'aile de 55 mm.



Pièce de serrage

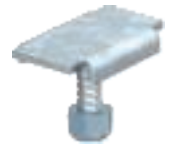
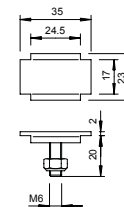
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| KS 23 35 FT | 100 | 2,015 | 6015174 |

St Acier

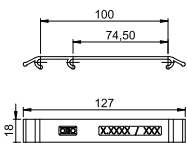
FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec écrou autobloquant hexagonal M6.

Pièce de serrage pour équerres de montage MW 45 et MW 90.



Clip d'identification



| Type | KS GR OR | KS GR ZGB | KS GR LBL | KS GR SGN |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| Couleur | orangé pastel | jaune zinc | bleu clair | vert signalisation |
| Poids kg/100 pc | 0,920 | 0,920 | 0,920 | 0,920 |
| Emb. pc | 10 | 10 | 10 | 10 |
| N° d'article | 6017712 | 6017713 | 6017714 | 6017715 |





PA Polyamide

Le clip d'identification est fixé simplement entre le maillage par clipsage sur les chemins de câbles en treillis, sans aucune vis.



Systèmes d'échelles à câbles

Systemes d'echelles à cables

| | | |
|---|--|-----|
|  | Hauteur de longeron latéral 45 mm | 406 |
|  | Hauteur de longeron latéral 60 mm | 411 |
|  | Hauteur de longeron latéral 110 mm | 419 |
|  | Accessoires pour hauteurs de longeron latéral de 45, 60, 110 mm | 427 |

Échelle à câbles LG 45



| Type | Lar-geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|-------------|--------------------------|--------|----------------|--------------|
| LG 420 NS 3 FS | 200 | 1,25 | 3 | 188,300 | 6200508 |
| LG 430 NS 3 FS | 300 | 1,25 | 3 | 202,500 | 6200511 |
| LG 440 NS 3 FS | 400 | 1,25 | 3 | 216,700 | 6200514 |
| LG 450 NS 3 FS | 500 | 1,25 | 3 | 243,700 | 6200517 |
| LG 460 NS 3 FS | 600 | 1,25 | 3 | 260,800 | 6200520 |
| LG 420 NS 6 FS | 200 | 1,25 | 6 | 188,500 | 6200583 |
| LG 430 NS 6 FS | 300 | 1,25 | 6 | 205,500 | 6200586 |
| LG 440 NS 6 FS | 400 | 1,25 | 6 | 216,800 | 6200589 |
| LG 450 NS 6 FS | 500 | 1,25 | 6 | 243,800 | 6200592 |
| LG 460 NS 6 FS | 600 | 1,25 | 6 | 260,800 | 6200595 |
| LG 420 NS 6 FT | 200 | 1,25 | 6 | 203,000 | 6200605 |
| LG 430 NS 6 FT | 300 | 1,25 | 6 | 218,000 | 6200608 |
| LG 440 NS 6 FT | 400 | 1,25 | 6 | 233,000 | 6200611 |
| LG 450 NS 6 FT | 500 | 1,25 | 6 | 261,300 | 6200614 |
| LG 460 NS 6 FT | 600 | 1,25 | 6 | 278,000 | 6200617 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

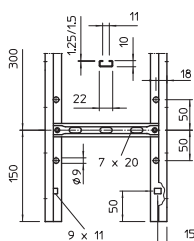
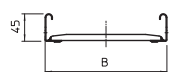
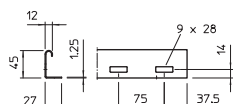
L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation adaptée de type 2056/N dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 45 mm, avec échelons rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

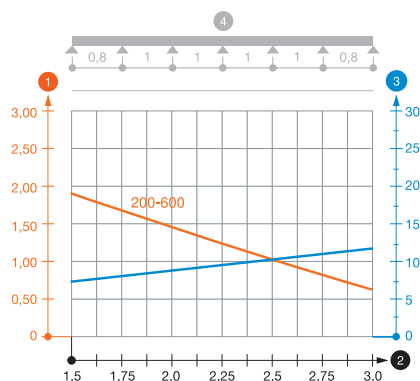
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

Dimensions



| Type | Longueur mm | Lar-geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|----------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| LG 420 NS 3 FS | 3000 | 200 | 1,25 | 68 | 300 |
| LG 430 NS 3 FS | 3000 | 300 | 1,25 | 103 | 300 |
| LG 440 NS 3 FS | 3000 | 400 | 1,25 | 138 | 300 |
| LG 450 NS 3 FS | 3000 | 500 | 1,25 | 173 | 300 |
| LG 460 NS 3 FS | 3000 | 600 | 1,25 | 208 | 300 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| LG 420 NS 3 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,55 |
| LG 430 NS 3 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,55 |
| LG 440 NS 3 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,55 |
| LG 450 NS 3 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,55 |
| LG 460 NS 3 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,55 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles LG 45 NS

1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme

2 Portée en m

3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé

4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Échelle à câbles SLG 45

| Type | Lar-geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|-------------|--------------------------|--------|----------------|--------------|
| SLG 420 NS 3 FS | 200 | 2 | 3 | 281,800 | 6200540 |
| SLG 430 NS 3 FS | 300 | 2 | 3 | 295,800 | 6200543 |
| SLG 440 NS 3 FS | 400 | 2 | 3 | 310,200 | 6200546 |
| SLG 450 NS 3 FS | 500 | 2 | 3 | 337,000 | 6200549 |
| SLG 460 NS 3 FS | 600 | 2 | 3 | 354,000 | 6200552 |
| SLG 420 NS 6 FS | 200 | 2 | 6 | 281,800 | 6200623 |
| SLG 430 NS 6 FS | 300 | 2 | 6 | 295,800 | 6200626 |
| SLG 440 NS 6 FS | 400 | 2 | 6 | 310,200 | 6200629 |
| SLG 450 NS 6 FS | 500 | 2 | 6 | 337,200 | 6200632 |
| SLG 460 NS 6 FS | 600 | 2 | 6 | 354,200 | 6200635 |
| SLG 420 NS 6 FT | 200 | 2 | 6 | 295,700 | 6200646 |
| SLG 430 NS 6 FT | 300 | 2 | 6 | 310,700 | 6200649 |
| SLG 440 NS 6 FT | 400 | 2 | 6 | 325,700 | 6200652 |
| SLG 450 NS 6 FT | 500 | 2 | 6 | 354,000 | 6200655 |
| SLG 460 NS 6 FT | 600 | 2 | 6 | 372,300 | 6200658 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation adaptée de type 2056N dans la section des systèmes d'échelles verticales.

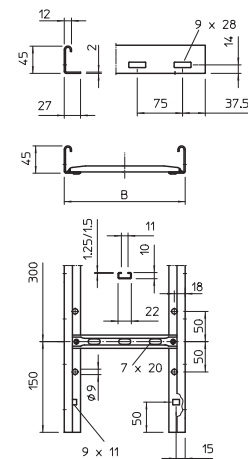
Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 45 mm, avec échelons rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.



| Type | Longueur mm | Lar-geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|-----------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SLG 420 NS 3 FS | 3000 | 200 | 2 | 68 | 300 |
| SLG 430 NS 3 FS | 3000 | 300 | 2 | 103 | 300 |
| SLG 440 NS 3 FS | 3000 | 400 | 2 | 138 | 300 |
| SLG 450 NS 3 FS | 3000 | 500 | 2 | 173 | 300 |
| SLG 460 NS 3 FS | 3000 | 600 | 2 | 208 | 300 |

Dimensions

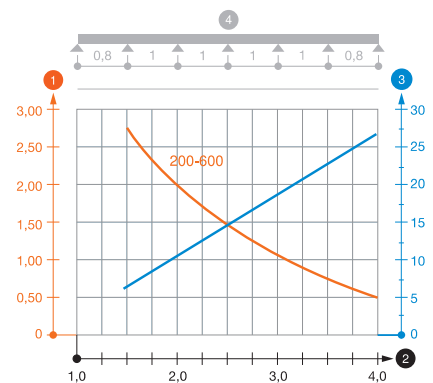


Charge

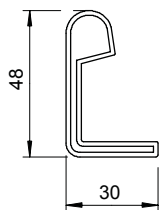
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SLG 420 NS 3 FS | 2,75 | 2 | 1 | 0,55 |
| SLG 430 NS 3 FS | 2,75 | 2 | 1 | 0,55 |
| SLG 440 NS 3 FS | 2,75 | 2 | 1 | 0,55 |
| SLG 450 NS 3 FS | 2,75 | 2 | 1 | 0,55 |
| SLG 460 NS 3 FS | 2,75 | 2 | 1 | 0,55 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLG 45 NS

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Embout de protection

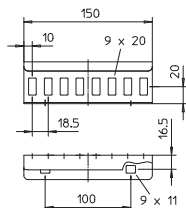


| Type | Couleur | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|---------------------|--------------|
| SKH 45 OR | orangé pastel | 40 | 0,800 | 6222502 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 45 mm.

Éclisse droite



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LVG 45 FS | 45 | 10 | 19,000 | 6200832 |
| LVG 45 FT | 45 | 10 | 20,000 | 6200835 |

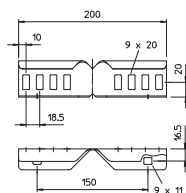
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse droite utilisée comme éclisse extérieure pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 45 mm et avec côté perforé constant.

Éclisse d'angle



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LWVG 45 FS | 45 | 10 | 17,600 | 6200882 |
| LWVG 45 VA4301 | 45 | 10 | 17,600 | 6200885 |

St Acier

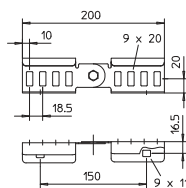
V2A Acier inoxydable 1.4301

FS galvanisé par bande

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse coudée extérieure, servant au raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 45 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse articulée



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LGVG 45 FS | 45 | 10 | 22,000 | 6200926 |
| LGVG 45 FT | 45 | 10 | 24,000 | 6200929 |

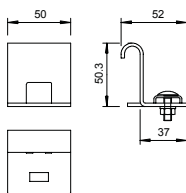
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse articulée utilisée à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 45 mm et avec perforation constante de longeron. Équerre réglable sur le plan vertical.

Pièce de raccordement



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------|-----------------|--------------|
| LAS 45 FS | 10 | 13,000 | 6221300 |
| LAS 45 FT | 10 | 13,000 | 6221319 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Des tôles d'angle de type LEB sont utilisées pour l'agrandissement du passage de câbles.

Pièce de raccordement pour la réalisation ultérieure de dérivations sur un même niveau.



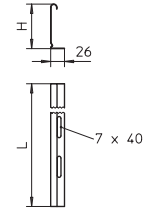
| Type | Dim. | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|---------|---------|-----------|-------------------|-----------------|
| | H mm | L mm | | | |
| TSG 30 FS | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062050 |
| TSG 30 DD | 30 | 3000 | 3 | 38,000 | 6062314 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Séparateur

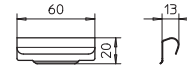


Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

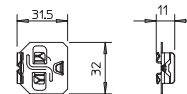


Pièce pour fixation de séparateur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KS KL VA4310 | 30 | 0,512 | 6062284 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.



Coude 90°

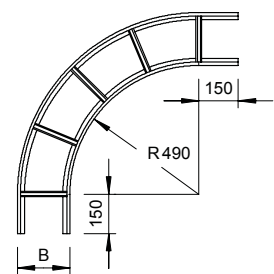
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LBI 90 420 NS FS | 200 | 1 | 238,000 | 6203027 |
| LBI 90 430 NS FS | 300 | 1 | 286,000 | 6203035 |
| LBI 90 440 NS FS | 400 | 1 | 316,000 | 6203043 |
| LBI 90 450 NS FS | 500 | 1 | 376,000 | 6203051 |
| LBI 90 460 NS FS | 600 | 1 | 446,000 | 6203078 |
| LBI 90 420 NS FT | 200 | 1 | 251,000 | 6203124 |
| LBI 90 430 NS FT | 300 | 1 | 302,000 | 6203132 |
| LBI 90 440 NS FT | 400 | 1 | 333,000 | 6203140 |
| LBI 90 450 NS FT | 500 | 1 | 396,000 | 6203159 |
| LBI 90 460 NS FT | 600 | 1 | 470,000 | 6203167 |

St Acier

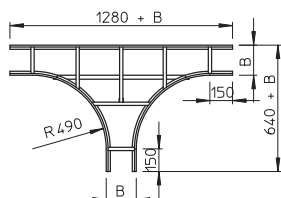
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Coude à 90°, horizontal, pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 45 mm.



Pièce en T



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LT 420 NS FS | 200 | 1 | 437,000 | 6205534 |
| LT 430 NS FS | 300 | 1 | 513,000 | 6205542 |
| LT 440 NS FS | 400 | 1 | 570,000 | 6205550 |
| LT 450 NS FS | 500 | 1 | 637,000 | 6205569 |
| LT 460 NS FS | 600 | 1 | 731,000 | 6205577 |
| LT 420 NS FT | 200 | 1 | 460,000 | 6205623 |
| LT 430 NS FT | 300 | 1 | 540,000 | 6205631 |
| LT 440 NS FT | 400 | 1 | 600,000 | 6205658 |
| LT 450 NS FT | 500 | 1 | 671,000 | 6205666 |
| LT 460 NS FT | 600 | 1 | 770,000 | 6205674 |

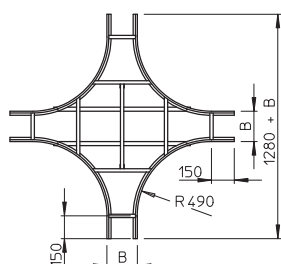
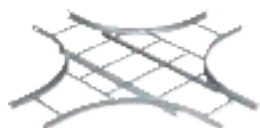
St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Té, horizontal, pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 45 mm.

Croix



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LK 420 NS FT | 200 | 1 | 640,000 | 6206123 |
| LK 430 NS FT | 300 | 1 | 750,000 | 6206131 |
| LK 440 NS FT | 400 | 1 | 820,000 | 6206158 |
| LK 450 NS FT | 500 | 1 | 900,000 | 6206166 |
| LK 460 NS FT | 600 | 1 | 1.020,000 | 6206174 |

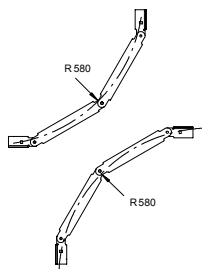
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Croix, horizontale, pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 45 mm.

Coude articulé, vertical



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LGBV 420 NS FS | 200 | 1 | 175,000 | 6205038 |
| LGBV 430 NS FS | 300 | 1 | 193,000 | 6205046 |
| LGBV 440 NS FS | 400 | 1 | 209,000 | 6205054 |
| LGBV 450 NS FS | 500 | 1 | 242,000 | 6205062 |
| LGBV 460 NS FS | 600 | 1 | 262,000 | 6205070 |
| LGBV 420 NS FT | 200 | 1 | 187,000 | 6205127 |
| LGBV 430 NS FT | 300 | 1 | 205,000 | 6205135 |
| LGBV 440 NS FT | 400 | 1 | 223,000 | 6205143 |
| LGBV 450 NS FT | 500 | 1 | 257,000 | 6205151 |
| LGBV 460 NS FT | 600 | 1 | 278,000 | 6205178 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

La pièce de forme est livrée en pièces détachées, avec ses éclisses articulées et ses vis.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 45 mm.

Échelle à câbles LG 60 NS

| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LG 620 NS 3 FS | 200 | 1,5 | 3 | 253,670 | 6208506 |
| LG 630 NS 3 FS | 300 | 1,5 | 3 | 268,000 | 6208509 |
| LG 640 NS 3 FS | 400 | 1,5 | 3 | 282,200 | 6208512 |
| LG 650 NS 3 FS | 500 | 1,5 | 3 | 308,670 | 6208515 |
| LG 660 NS 3 FS | 600 | 1,5 | 3 | 325,340 | 6208518 |
| LG 620 NS 6 FS | 200 | 1,5 | 6 | 253,840 | 6208581 |
| LG 630 NS 6 FS | 300 | 1,5 | 6 | 268,000 | 6208584 |
| LG 640 NS 6 FS | 400 | 1,5 | 6 | 282,170 | 6208587 |
| LG 650 NS 6 FS | 500 | 1,5 | 6 | 308,840 | 6208590 |
| LG 660 NS 6 FS | 600 | 1,5 | 6 | 325,500 | 6208593 |
| LG 620 NS 6 FT | 200 | 1,5 | 6 | 270,000 | 6208603 |
| LG 630 NS 6 FT | 300 | 1,5 | 6 | 285,000 | 6208606 |
| LG 640 NS 6 FT | 400 | 1,5 | 6 | 300,000 | 6208609 |
| LG 650 NS 6 FT | 500 | 1,5 | 6 | 328,340 | 6208612 |
| LG 660 NS 6 FT | 600 | 1,5 | 6 | 345,840 | 6208615 |



St. Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

L'échelle à câbles est livrée repliée.

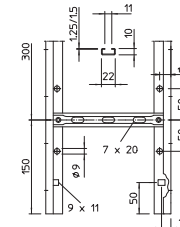
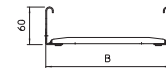
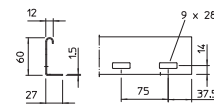
Vous trouverez la bride de fixation adaptée de type 2056N dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 60 mm, avec échelons NS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

| Type | Longueur mm | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|----------------|----------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LG 620 NS 3 FS | 3000 | 200 | 1,5 | 98 | 300 |
| LG 630 NS 3 FS | 3000 | 300 | 1,5 | 148 | 300 |
| LG 640 NS 3 FS | 3000 | 400 | 1,5 | 198 | 300 |
| LG 650 NS 3 FS | 3000 | 500 | 1,5 | 248 | 300 |
| LG 660 NS 3 FS | 3000 | 600 | 1,5 | 298 | 300 |

Dimensions

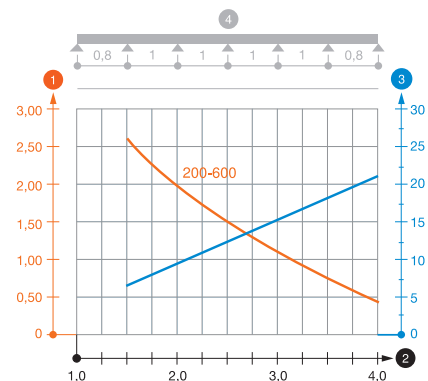


Charge

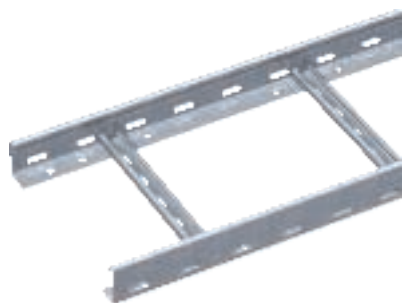
| Type | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LG 620 NS 3 FS | 2 | 1,5 | 1 | 0,4 |
| LG 630 NS 3 FS | 2 | 1,5 | 1 | 0,4 |
| LG 640 NS 3 FS | 2 | 1,5 | 1 | 0,4 |
| LG 650 NS 3 FS | 2 | 1,5 | 1 | 0,4 |
| LG 660 NS 3 FS | 2 | 1,5 | 1 | 0,4 |

Diagramme de charge LG 60 NS

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Échelle à câbles LG 60 VS



| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LG 620 VS 3 FS | 200 | 1,5 | 3 | 281,700 | 6208538 |
| LG 630 VS 3 FS | 300 | 1,5 | 3 | 306,000 | 6208541 |
| LG 640 VS 3 FS | 400 | 1,5 | 3 | 330,000 | 6208544 |
| LG 650 VS 3 FS | 500 | 1,5 | 3 | 354,300 | 6208547 |
| LG 660 VS 3 FS | 600 | 1,5 | 3 | 378,300 | 6208550 |
| LG 620 VS 3 FT | 200 | 1,5 | 3 | 298,300 | 6208562 |
| LG 630 VS 3 FT | 300 | 1,5 | 3 | 324,300 | 6208566 |
| LG 640 VS 3 FT | 400 | 1,5 | 3 | 350,000 | 6208570 |
| LG 650 VS 3 FT | 500 | 1,5 | 3 | 376,000 | 6208574 |
| LG 660 VS 3 FT | 600 | 1,5 | 3 | 401,700 | 6208578 |
| LG 620 VS 6 FS | 200 | 1,5 | 6 | 273,800 | 6208627 |
| LG 630 VS 6 FS | 300 | 1,5 | 6 | 298,000 | 6208630 |
| LG 640 VS 6 FS | 400 | 1,5 | 6 | 322,200 | 6208633 |
| LG 650 VS 6 FS | 500 | 1,5 | 6 | 346,300 | 6208636 |
| LG 660 VS 6 FS | 600 | 1,5 | 6 | 370,500 | 6208639 |
| LG 620 VS 6 FT | 200 | 1,5 | 6 | 290,000 | 6208650 |
| LG 630 VS 6 FT | 300 | 1,5 | 6 | 315,800 | 6208653 |
| LG 640 VS 6 FT | 400 | 1,5 | 6 | 334,200 | 6208656 |
| LG 650 VS 6 FT | 500 | 1,5 | 6 | 367,500 | 6208659 |
| LG 660 VS 6 FT | 600 | 1,5 | 6 | 393,300 | 6208661 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

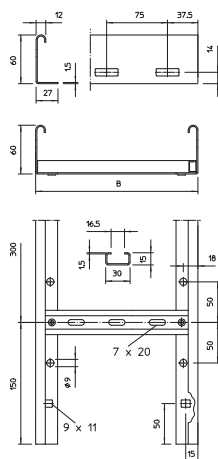
L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 60 mm, avec échelons NS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

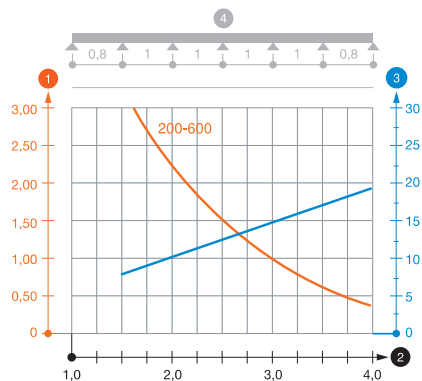
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|----------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LG 620 VS 3 FS | 3000 | 200 | 1,5 | 98 | 300 |
| LG 630 VS 3 FS | 3000 | 300 | 1,5 | 148 | 300 |
| LG 640 VS 3 FS | 3000 | 400 | 1,5 | 198 | 300 |
| LG 650 VS 3 FS | 3000 | 500 | 1,5 | 248 | 300 |
| LG 660 VS 3 FS | 3000 | 600 | 1,5 | 298 | 300 |

Charge



| Type | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LG 620 VS 3 FS | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,45 |
| LG 630 VS 3 FS | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,45 |
| LG 640 VS 3 FS | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,45 |
| LG 650 VS 3 FS | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,45 |
| LG 660 VS 3 FS | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,45 |

Diagramme de charge LG 60 VS

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Échelle à câbles LCIS

| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LCIS 620 3 FS | 200 | 1,5 | 3 | 267,170 | 6209610 |
| LCIS 630 3 FS | 300 | 1,5 | 3 | 288,840 | 6209612 |
| LCIS 640 3 FS | 400 | 1,5 | 3 | 310,670 | 6209614 |
| LCIS 650 3 FS | 500 | 1,5 | 3 | 332,340 | 6209616 |
| LCIS 660 3 FS | 600 | 1,5 | 3 | 354,000 | 6209618 |
| LCIS 620 3 FT | 200 | 1,5 | 3 | 283,000 | 6209721 |
| LCIS 630 3 FT | 300 | 1,5 | 3 | 306,000 | 6209723 |
| LCIS 640 3 FT | 400 | 1,5 | 3 | 329,340 | 6209725 |
| LCIS 650 3 FT | 500 | 1,5 | 3 | 352,340 | 6209727 |
| LCIS 660 3 FT | 600 | 1,5 | 3 | 375,340 | 6209729 |
| LCIS 620 6 FS | 200 | 1,5 | 6 | 267,170 | 6209630 |
| LCIS 630 6 FS | 300 | 1,5 | 6 | 288,840 | 6209632 |
| LCIS 640 6 FS | 400 | 1,5 | 6 | 310,670 | 6209634 |
| LCIS 650 6 FS | 500 | 1,5 | 6 | 332,340 | 6209636 |
| LCIS 660 6 FS | 600 | 1,5 | 6 | 354,000 | 6209638 |
| LCIS 620 6 FT | 200 | 1,5 | 6 | 283,170 | 6209643 |
| LCIS 630 6 FT | 300 | 1,5 | 6 | 306,170 | 6209645 |
| LCIS 640 6 FT | 400 | 1,5 | 6 | 329,170 | 6209647 |
| LCIS 650 6 FT | 500 | 1,5 | 6 | 352,340 | 6209649 |
| LCIS 660 6 FT | 600 | 1,5 | 6 | 375,340 | 6209651 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

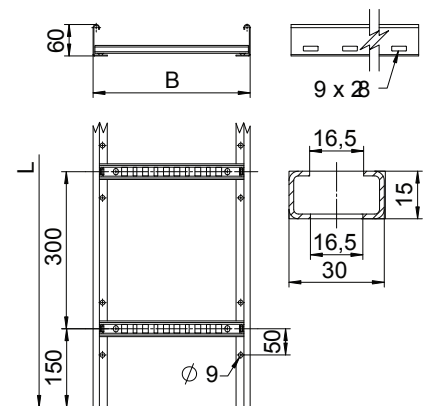
Échelle à câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.



| Type | Longueur mm | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|---------------|----------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LCIS 620 3 FS | 3000 | 200 | 1,5 | 80 | 300 |
| LCIS 630 3 FS | 3000 | 300 | 1,5 | 120 | 300 |
| LCIS 640 3 FS | 3000 | 400 | 1,5 | 160 | 300 |
| LCIS 650 3 FS | 3000 | 500 | 1,5 | 200 | 300 |
| LCIS 660 3 FS | 3000 | 600 | 1,5 | 240 | 300 |

Dimensions

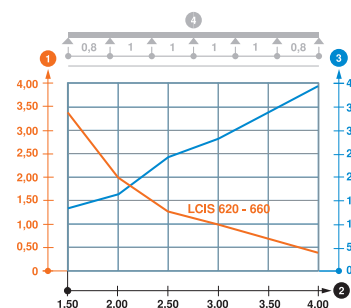


| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LCIS 620 3 FS | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |
| LCIS 630 3 FS | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |
| LCIS 640 3 FS | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |
| LCIS 650 3 FS | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |
| LCIS 660 3 FS | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |

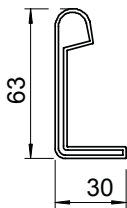
Diagramme de charge LCIS 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Charge



Embout de protection

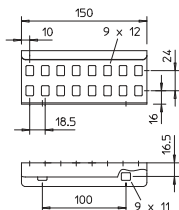


| Type | Couleur | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|---------------------|--------------|
| SKH 60 OR | orangé pastel | 40 | 1,100 | 6222537 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Éclisse droite



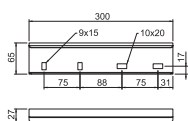
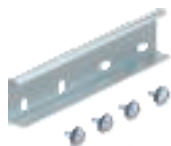
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LVG 60 FS | 60 | 10 | 22,000 | 6208840 |
| LVG 60 FT | 60 | 10 | 23,000 | 6208843 |

SI Acier
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Eclisse droite extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse de dilatation

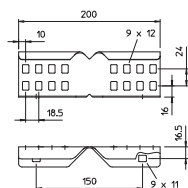


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LDVG 60 FT | 60 | 2 | 61,700 | 6208970 |

SI Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse de dilatation pour compenser la dilatation thermique linéaire.

Éclisse coudée



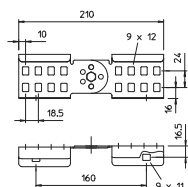
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LWVG 60 FS | 60 | 10 | 24,000 | 6208895 |
| LWVG 60 VA4301 | 60 | 10 | 24,000 | 6208898 |

SI Acier V2A Acier inoxydable 1.4301
FS galvanisé par bande

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Eclisse coudée extérieure, servant au raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse articulée



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LGVG 60 FS | 60 | 10 | 27,000 | 6208941 |
| LGVG 60 FT | 60 | 10 | 29,000 | 6208944 |

SI Acier
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Eclisse articulée extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et une perforation traversante du longeron. Eclisse réglable sur le plan vertical.



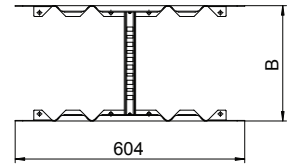
Éclisse multifonction

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| LMFV 620 FS | 200 | 1 | 123,200 | 6225710 |
| LMFV 630 FS | 300 | 1 | 129,700 | 6225712 |
| LMFV 640 FS | 400 | 1 | 136,200 | 6225714 |
| LMFV 650 FS | 500 | 1 | 142,800 | 6225716 |
| LMFV 660 FS | 600 | 1 | 149,300 | 6225718 |
| LMFV 620 FT | 200 | 1 | 130,600 | 6225730 |
| LMFV 630 FT | 300 | 1 | 137,500 | 6225732 |
| LMFV 640 FT | 400 | 1 | 144,400 | 6225734 |
| LMFV 650 FT | 500 | 1 | 151,300 | 6225736 |
| LMFV 660 FT | 600 | 1 | 158,200 | 6225738 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse multifonction pour raccordement d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm. Il est possible de réaliser des réductions symétriques et asymétriques, des coudes en continu et des dérivations.



Pièce de raccordement

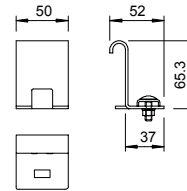
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------|--------------------|-----------------|
| LAS 60 FS | 10 | 13,000 | 6221351 |
| LAS 60 FT | 10 | 13,600 | 6221378 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Des tôles d'angle de type LEB sont utilisées pour l'agrandissement du passage de câbles.

Pièce de raccordement pour la réalisation ultérieure de dérivations sur un même niveau.



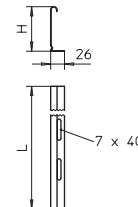
Séparateur

| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 45 FS | 45 | 3000 | 3 | 46,700 | 6062033 |
| TSG 45 DD | 45 | 3000 | 3 | 46,700 | 6062321 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

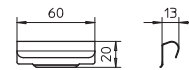


Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

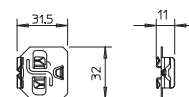


Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

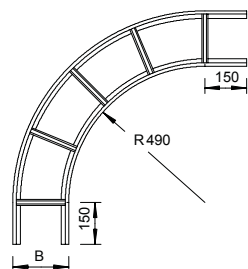
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| KS KL VA4310 | 30 | 0,512 | 6062284 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.



Coude 90°, avec échelon NS



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LBI 90 620 NS FS | 200 | 1 | 297,000 | 6211038 |
| LBI 90 630 NS FS | 300 | 1 | 351,000 | 6211046 |
| LBI 90 640 NS FS | 400 | 1 | 404,000 | 6211054 |
| LBI 90 650 NS FS | 500 | 1 | 470,000 | 6211062 |
| LBI 90 660 NS FS | 600 | 1 | 544,000 | 6211070 |
| LBI 90 620 NS FT | 200 | 1 | 313,000 | 6211127 |
| LBI 90 630 NS FT | 300 | 1 | 370,000 | 6211135 |
| LBI 90 640 NS FT | 400 | 1 | 426,000 | 6211143 |
| LBI 90 650 NS FT | 500 | 1 | 495,000 | 6211151 |
| LBI 90 660 NS FT | 600 | 1 | 573,000 | 6211178 |

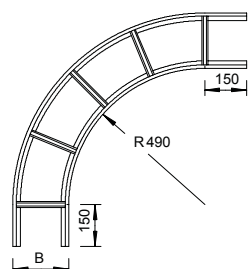
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Coude à 90°, horizontal, pour échelles à câbles avec échelons NS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Coude 90°, avec échelon VS



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LBI 90 620 VS FS | 200 | 1 | 358,000 | 6211224 |
| LBI 90 630 VS FS | 300 | 1 | 412,000 | 6211232 |
| LBI 90 640 VS FS | 400 | 1 | 497,000 | 6211240 |
| LBI 90 650 VS FS | 500 | 1 | 558,000 | 6211259 |
| LBI 90 660 VS FS | 600 | 1 | 664,000 | 6211267 |
| LBI 90 620 VS FT | 200 | 1 | 380,000 | 6211321 |
| LBI 90 630 VS FT | 300 | 1 | 437,000 | 6211348 |
| LBI 90 640 VS FT | 400 | 1 | 526,000 | 6211356 |
| LBI 90 650 VS FT | 500 | 1 | 592,000 | 6211364 |
| LBI 90 660 VS FT | 600 | 1 | 704,000 | 6211372 |

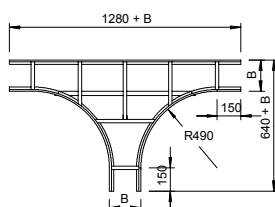
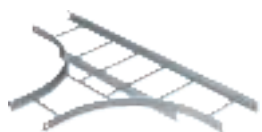
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Coude à 90°, horizontal, pour échelles à câbles avec échelons VS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Pièce en T, échelon NS



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LT 620 NS FS | 200 | 1 | 583,000 | 6213529 |
| LT 630 NS FS | 300 | 1 | 662,000 | 6213537 |
| LT 640 NS FS | 400 | 1 | 731,000 | 6213545 |
| LT 650 NS FS | 500 | 1 | 836,000 | 6213553 |
| LT 660 NS FS | 600 | 1 | 895,000 | 6213561 |
| LT 620 NS FT | 200 | 1 | 614,000 | 6213634 |
| LT 630 NS FT | 300 | 1 | 697,000 | 6213642 |
| LT 640 NS FT | 400 | 1 | 770,000 | 6213650 |
| LT 650 NS FT | 500 | 1 | 880,000 | 6213669 |
| LT 660 NS FT | 600 | 1 | 943,000 | 6213677 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Té, horizontal, pour échelles à câbles avec échelons NS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Pièce en T, échelon VS

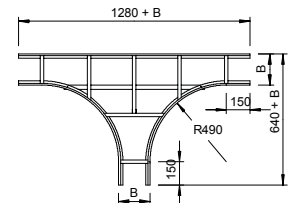
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LT 620 VS FS | 200 | 1 | 677,000 | 6213723 |
| LT 630 VS FS | 300 | 1 | 789,000 | 6213731 |
| LT 640 VS FS | 400 | 1 | 871,000 | 6213758 |
| LT 650 VS FS | 500 | 1 | 952,000 | 6213766 |
| LT 660 VS FS | 600 | 1 | 1.094,000 | 6213774 |
| LT 620 VS FT | 200 | 1 | 718,000 | 6213820 |
| LT 630 VS FT | 300 | 1 | 837,000 | 6213839 |
| LT 640 VS FT | 400 | 1 | 924,000 | 6213847 |
| LT 650 VS FT | 500 | 1 | 1.009,000 | 6213855 |
| LT 660 VS FT | 600 | 1 | 1.160,000 | 6213863 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Té, horizontal, pour échelles à câbles avec échelons VS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Croix, échelon NS

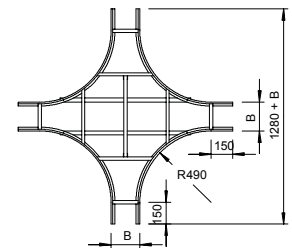
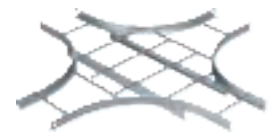
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LK 620 NS FS | 200 | 1 | 798,000 | 6214029 |
| LK 630 NS FS | 300 | 1 | 950,000 | 6214037 |
| LK 640 NS FS | 400 | 1 | 978,000 | 6214045 |
| LK 650 NS FS | 500 | 1 | 1.064,000 | 6214053 |
| LK 660 NS FS | 600 | 1 | 1.187,000 | 6214061 |
| LK 620 NS FT | 200 | 1 | 840,000 | 6214134 |
| LK 630 NS FT | 300 | 1 | 1.000,000 | 6214142 |
| LK 640 NS FT | 400 | 1 | 1.030,000 | 6214150 |
| LK 650 NS FT | 500 | 1 | 1.185,000 | 6214169 |
| LK 660 NS FT | 600 | 1 | 1.250,000 | 6214177 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Croix, horizontale, pour échelles à câbles avec échelons NS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Croix, échelon VS

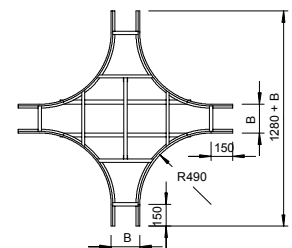
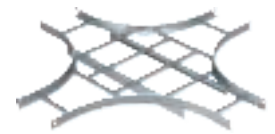
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LK 620 VS FS | 200 | 1 | 935,000 | 6214223 |
| LK 630 VS FS | 300 | 1 | 1.080,000 | 6214231 |
| LK 640 VS FS | 400 | 1 | 1.175,000 | 6214258 |
| LK 650 VS FS | 500 | 1 | 1.271,000 | 6214266 |
| LK 660 VS FS | 600 | 1 | 1.445,000 | 6214274 |
| LK 620 VS FT | 200 | 1 | 993,000 | 6214320 |
| LK 630 VS FT | 300 | 1 | 1.145,000 | 6214339 |
| LK 640 VS FT | 400 | 1 | 1.247,000 | 6214347 |
| LK 650 VS FT | 500 | 1 | 1.348,000 | 6214355 |
| LK 660 VS FT | 600 | 1 | 1.533,000 | 6214363 |

St Acier

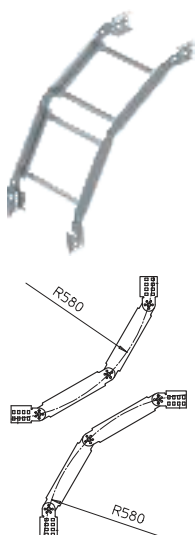
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Croix, horizontale, pour échelles à câbles avec échelons VS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Coude articulé, vertical, échelon NS



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LGBV 620 NS FS | 200 | 1 | 217,000 | 6213022 |
| LGBV 630 NS FS | 300 | 1 | 238,000 | 6213030 |
| LGBV 640 NS FS | 400 | 1 | 254,000 | 6213049 |
| LGBV 650 NS FS | 500 | 1 | 285,000 | 6213057 |
| LGBV 660 NS FS | 600 | 1 | 304,000 | 6213065 |
| LGBV 620 NS FT | 200 | 1 | 229,000 | 6213138 |
| LGBV 630 NS FT | 300 | 1 | 251,000 | 6213146 |
| LGBV 640 NS FT | 400 | 1 | 268,000 | 6213154 |
| LGBV 650 NS FT | 500 | 1 | 315,000 | 6213162 |
| LGBV 660 NS FT | 600 | 1 | 321,000 | 6213170 |

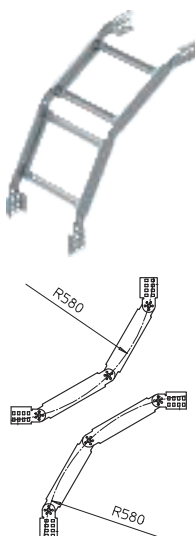
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La pièce de forme est livrée en pièces détachées, avec ses éclisses articulées et ses vis.

Coude articulé à 90°, vertical, pour échelles à câbles avec échelon NS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Coude articulé, vertical, échelon VS



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LGBV 620 VS FS | 200 | 1 | 257,000 | 6213227 |
| LGBV 630 VS FS | 300 | 1 | 286,000 | 6213235 |
| LGBV 640 VS FS | 400 | 1 | 315,000 | 6213243 |
| LGBV 650 VS FS | 500 | 1 | 344,000 | 6213251 |
| LGBV 660 VS FS | 600 | 1 | 374,000 | 6213278 |
| LGBV 620 VS FT | 200 | 1 | 270,000 | 6213324 |
| LGBV 630 VS FT | 300 | 1 | 301,000 | 6213332 |
| LGBV 640 VS FT | 400 | 1 | 332,000 | 6213340 |
| LGBV 650 VS FT | 500 | 1 | 363,000 | 6213359 |
| LGBV 660 VS FT | 600 | 1 | 394,000 | 6213367 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La pièce de forme est livrée en pièces détachées, avec ses éclisses articulées et ses vis.

Coude articulé à 90°, vertical, pour échelles à câbles avec échelon VS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Échelle à câbles LG 110

| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LG 112 VS 3 FS | 200 | 1,5 | 3 | 382,000 | 6216404 |
| LG 113 VS 3 FS | 300 | 1,5 | 3 | 406,000 | 6216407 |
| LG 114 VS 3 FS | 400 | 1,5 | 3 | 430,300 | 6216410 |
| LG 115 VS 3 FS | 500 | 1,5 | 3 | 454,300 | 6216413 |
| LG 116 VS 3 FS | 600 | 1,5 | 3 | 478,700 | 6216416 |
| LG 112 VS 3 FT | 200 | 1,5 | 3 | 405,000 | 6216423 |
| LG 113 VS 3 FT | 300 | 1,5 | 3 | 430,700 | 6216426 |
| LG 114 VS 3 FT | 400 | 1,5 | 3 | 456,700 | 6216429 |
| LG 115 VS 3 FT | 500 | 1,5 | 3 | 482,300 | 6216432 |
| LG 116 VS 3 FT | 600 | 1,5 | 3 | 508,300 | 6216435 |
| LG 112 VS 6 FS | 200 | 1,5 | 6 | 382,000 | 6216442 |
| LG 113 VS 6 FS | 300 | 1,5 | 6 | 406,200 | 6216445 |
| LG 114 VS 6 FS | 400 | 1,5 | 6 | 430,300 | 6216448 |
| LG 115 VS 6 FS | 500 | 1,5 | 6 | 454,500 | 6216451 |
| LG 116 VS 6 FS | 600 | 1,5 | 6 | 478,700 | 6216454 |
| LG 112 VS 6 FT | 200 | 1,5 | 6 | 405,000 | 6216465 |
| LG 113 VS 6 FT | 300 | 1,5 | 6 | 430,800 | 6216468 |
| LG 114 VS 6 FT | 400 | 1,5 | 6 | 456,700 | 6216471 |
| LG 115 VS 6 FT | 500 | 1,5 | 6 | 482,500 | 6216474 |
| LG 116 VS 6 FT | 600 | 1,5 | 6 | 508,300 | 6216477 |

St Acier

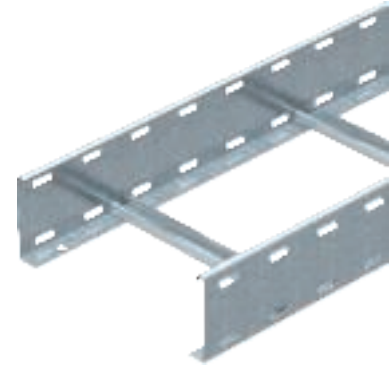
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

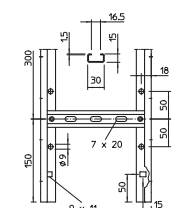
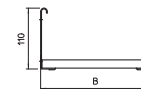
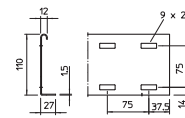
Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 110 mm, avec échelons rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

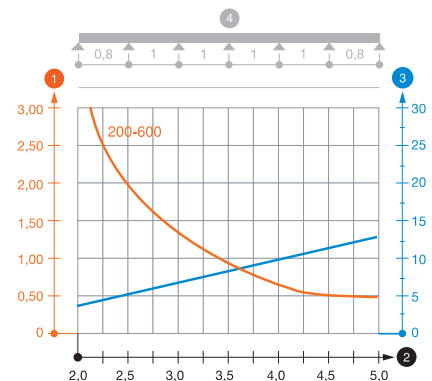


| Type | Longueur mm | Lar- geur mm | Epaisseur mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|----------------|----------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LG 112 VS 3 FS | 3000 | 200 | 1,5 | 188 | 300 |
| LG 113 VS 3 FS | 3000 | 300 | 1,5 | 283 | 300 |
| LG 114 VS 3 FS | 3000 | 400 | 1,5 | 378 | 300 |
| LG 115 VS 3 FS | 3000 | 500 | 1,5 | 475 | 300 |
| LG 116 VS 3 FS | 3000 | 600 | 1,5 | 568 | 300 |

Dimensions



Charge



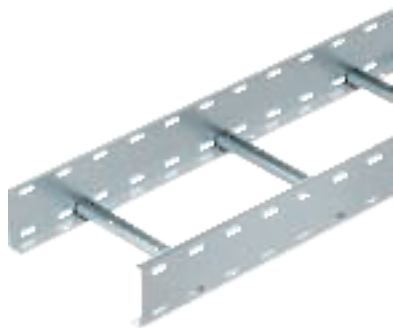
| Type | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m | 5,0m kN/m |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LG 112 VS 3 FS | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 |
| LG 113 VS 3 FS | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 |
| LG 114 VS 3 FS | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 |
| LG 115 VS 3 FS | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 |
| LG 116 VS 3 FS | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles LG 110 VS

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 - Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Échelle à câbles LCIS



| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LCIS 1120 6 FT | 200 | 1,5 | 6 | 399,500 | 6209820 |
| LCIS 1130 6 FT | 300 | 1,5 | 6 | 422,500 | 6209822 |
| LCIS 1140 6 FT | 400 | 1,5 | 6 | 445,670 | 6209824 |
| LCIS 1150 6 FT | 500 | 1,5 | 6 | 468,670 | 6209826 |
| LCIS 1160 6 FT | 600 | 1,5 | 6 | 491,670 | 6209828 |

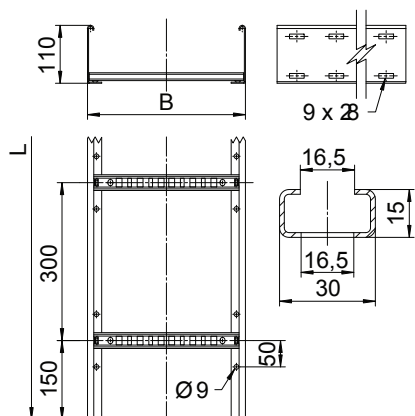
SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Échelle à câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

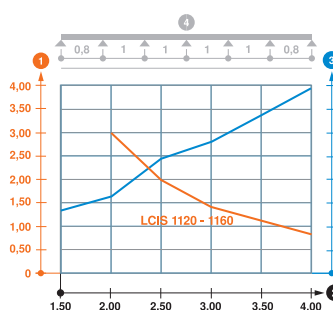
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|----------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LCIS 1120 6 FT | 6000 | 200 | 1,5 | 180 | 300 |
| LCIS 1130 6 FT | 6000 | 300 | 1,5 | 270 | 300 |
| LCIS 1140 6 FT | 6000 | 400 | 1,5 | 360 | 300 |
| LCIS 1150 6 FT | 6000 | 500 | 1,5 | 450 | 300 |
| LCIS 1160 6 FT | 6000 | 600 | 1,5 | 540 | 300 |

Charge



| Type | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LCIS 1120 6 FT | 3 | 2 | 1,4 | 0,8 |
| LCIS 1130 6 FT | 3 | 2 | 1,4 | 0,8 |
| LCIS 1140 6 FT | 3 | 2 | 1,4 | 0,8 |
| LCIS 1150 6 FT | 3 | 2 | 1,4 | 0,8 |
| LCIS 1160 6 FT | 3 | 2 | 1,4 | 0,8 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles type LCIS 110

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Échelle à câbles SLCS

| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLCS 1120 3 FT | 200 | 2 | 3 | 529,670 | 6207302 |
| SLCS 1130 3 FT | 300 | 2 | 3 | 563,670 | 6207304 |
| SLCS 1140 3 FT | 400 | 2 | 3 | 597,170 | 6207306 |
| SLCS 1150 3 FT | 500 | 2 | 3 | 630,670 | 6207310 |
| SLCS 1160 3 FT | 600 | 2 | 3 | 664,670 | 6207312 |

St Acier

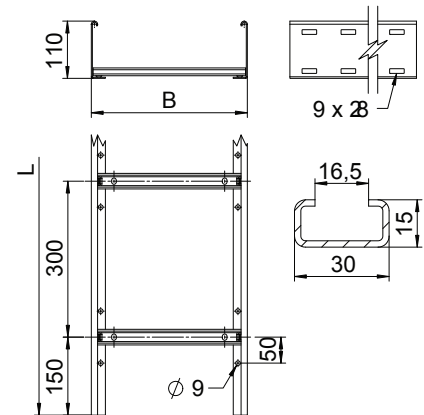
FT galvanisé par trempage à chaud

Échelle à câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

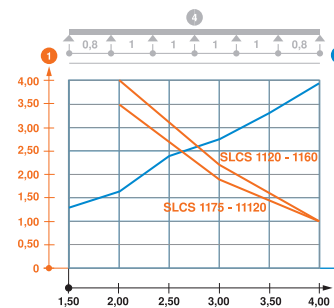
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|----------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| SLCS 1120 3 FT | 3000 | 200 | 2 | 180 | 300 |
| SLCS 1130 3 FT | 3000 | 300 | 2 | 270 | 300 |
| SLCS 1140 3 FT | 3000 | 400 | 2 | 360 | 300 |
| SLCS 1150 3 FT | 3000 | 500 | 2 | 450 | 300 |
| SLCS 1160 3 FT | 3000 | 600 | 2 | 540 | 300 |

Dimensions



Charge



| Type | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| SLCS 1120 3 FT | 4 | 2,3 | 1 |
| SLCS 1130 3 FT | 4 | 2,3 | 1 |
| SLCS 1140 3 FT | 4 | 2,3 | 1 |
| SLCS 1150 3 FT | 4 | 2,3 | 1 |
| SLCS 1160 3 FT | 4 | 2,3 | 1 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles type SLCS 110

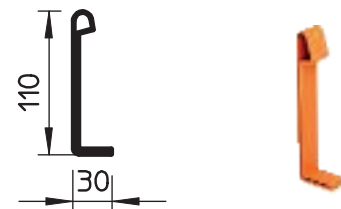
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Embout de protection

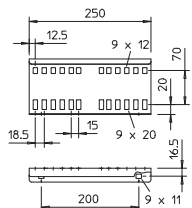
| Type | Couleur | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|------------|---------------|---------------|------------------------|-----------------|
| SKH 110 OR | orangé pastel | 20 | 1,400 | 6222553 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Éclisse droite



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| LVG 110 FS | 110 | 10 | 51,000 | 6216545 |
| LVG 110 FT | 110 | 10 | 44,900 | 6216548 |

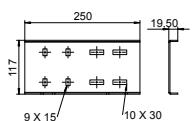
St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse droite extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme présentant une hauteur d'aile de 110 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse de dilatation



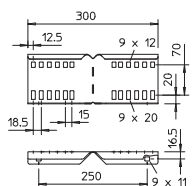
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| SLDV 110 FT | 110 | 2 | 102,000 | 6091100 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse de dilatation pour compenser la dilatation thermique linéaire.

Éclisse coudée



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| LWVG 110 FS | 110 | 10 | 48,800 | 6216587 |
| LWVG 110 VA4301 | 110 | 10 | 48,800 | 6216590 |

St Acier

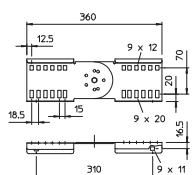
V2A Acier inoxydable 1.4301

FS galvanisé par bande

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse coudée extérieure, servant au raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse articulée



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| LGVG 110 FS | 110 | 10 | 61,000 | 6216650 |
| LGVG 110 FT | 110 | 10 | 65,000 | 6216653 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse articulée extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm et une perforation traversante du longeron. Éclisse réglable sur le plan vertical.



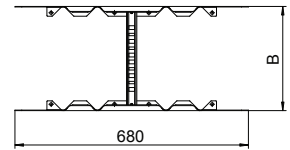
Éclisse multifonction

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| LMFV 1120 FS | 200 | 1 | 208,100 | 6225750 |
| LMFV 1130 FS | 300 | 1 | 214,600 | 6225752 |
| LMFV 1140 FS | 400 | 1 | 221,100 | 6225754 |
| LMFV 1150 FS | 500 | 1 | 227,600 | 6225756 |
| LMFV 1160 FS | 600 | 1 | 234,000 | 6225758 |
| LMFV 1120 FT | 200 | 1 | 221,300 | 6225770 |
| LMFV 1130 FT | 300 | 1 | 228,200 | 6225772 |
| LMFV 1140 FT | 400 | 1 | 235,100 | 6225774 |
| LMFV 1145 FT | 450 | 1 | 238,500 | 6225776 |
| LMFV 1150 FT | 500 | 1 | 241,900 | 6225778 |
| LMFV 1160 FT | 600 | 1 | 248,800 | 6225780 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse multifonction pour raccordement des échelles à câbles et des éléments préformés d'une hauteur d'aile de 110 mm. Il est possible de réaliser des réductions symétriques et asymétriques, des coudes en continu et des dérivations.



Pièce de raccordement

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------|--------------------|-----------------|
| LAS 110 FS | 10 | 18,000 | 6221416 |
| LAS 110 FT | 10 | 19,000 | 6221424 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Des tôles d'angle de type LEB sont utilisées pour l'agrandissement du passage de câbles.

Pièce de raccordement pour la réalisation ultérieure de dérivations sur un même niveau.



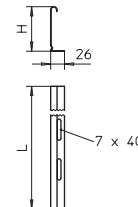
Séparateur

| Type | Dim. H mm | Épaisseur de tôle mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 85 FS | 85 | 0,75 | 3000 | 3 | 70,300 | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85 | 0,75 | 3000 | 3 | 70,300 | 6062331 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

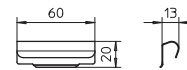


Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

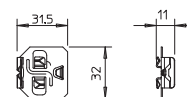


Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

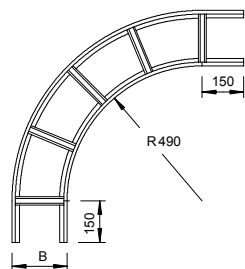
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| KS KL VA4310 | 30 | 0,512 | 6062284 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.



Coude 90°



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LBI 90 112 VS FS | 200 | 1 | 498,000 | 6217621 |
| LBI 90 113 VS FS | 300 | 1 | 561,000 | 6217648 |
| LBI 90 114 VS FS | 400 | 1 | 655,000 | 6217656 |
| LBI 90 115 VS FS | 500 | 1 | 726,000 | 6217664 |
| LBI 90 116 VS FS | 600 | 1 | 836,000 | 6217672 |
| LBI 90 112 VS FT | 200 | 1 | 528,000 | 6217729 |
| LBI 90 113 VS FT | 300 | 1 | 595,000 | 6217737 |
| LBI 90 114 VS FT | 400 | 1 | 694,000 | 6217745 |
| LBI 90 115 VS FT | 500 | 1 | 762,000 | 6217753 |
| LBI 90 116 VS FT | 600 | 1 | 886,000 | 6217761 |

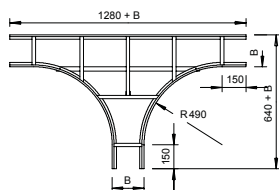
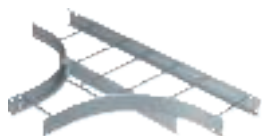
St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Coude à 90°, horizontal, pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Pièce en T



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LT 112 VS FS | 200 | 1 | 893,000 | 6219225 |
| LT 113 VS FS | 300 | 1 | 1.068,000 | 6219233 |
| LT 114 VS FS | 400 | 1 | 1.159,000 | 6219241 |
| LT 115 VS FS | 500 | 1 | 1.188,000 | 6219268 |
| LT 116 VS FS | 600 | 1 | 1.409,000 | 6219276 |
| LT 112 VS FT | 200 | 1 | 940,000 | 6219322 |
| LT 113 VS FT | 300 | 1 | 1.132,000 | 6219330 |
| LT 114 VS FT | 400 | 1 | 1.228,000 | 6219349 |
| LT 115 VS FT | 500 | 1 | 1.251,000 | 6219357 |
| LT 116 VS FT | 600 | 1 | 1.493,000 | 6219365 |

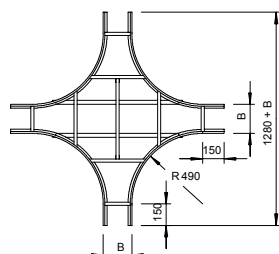
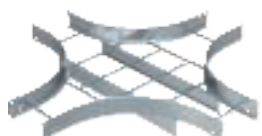
St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Té, horizontal, pour toutes les échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Croix



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LK 112 VS FS | 200 | 1 | 1.221,000 | 6219527 |
| LK 113 VS FS | 300 | 1 | 1.451,000 | 6219535 |
| LK 114 VS FS | 400 | 1 | 1.465,000 | 6219543 |
| LK 115 VS FS | 500 | 1 | 1.667,000 | 6219551 |
| LK 116 VS FS | 600 | 1 | 1.853,000 | 6219578 |
| LK 112 VS FT | 200 | 1 | 1.286,000 | 6219624 |
| LK 113 VS FT | 300 | 1 | 1.537,000 | 6219632 |
| LK 114 VS FT | 400 | 1 | 1.543,000 | 6219640 |
| LK 115 VS FT | 500 | 1 | 1.766,000 | 6219659 |
| LK 116 VS FT | 600 | 1 | 1.963,000 | 6219667 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Croix, horizontale, pour toutes les échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Coude articulé, vertical

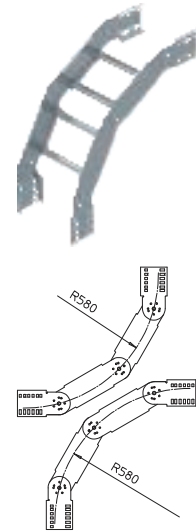
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LGBV 112 VS FS | 200 | 1 | 402,000 | 6218822 |
| LGBV 113 VS FS | 300 | 1 | 431,000 | 6218830 |
| LGBV 114 VS FS | 400 | 1 | 460,000 | 6218849 |
| LGBV 115 VS FS | 500 | 1 | 489,000 | 6218857 |
| LGBV 116 VS FS | 600 | 1 | 519,000 | 6218865 |
| LGBV 112 VS FT | 200 | 1 | 426,000 | 6218938 |
| LGBV 113 VS FT | 300 | 1 | 457,000 | 6218946 |
| LGBV 114 VS FT | 400 | 1 | 488,000 | 6218954 |
| LGBV 115 VS FT | 500 | 1 | 519,000 | 6218962 |
| LGBV 116 VS FT | 600 | 1 | 540,000 | 6218970 |

SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La pièce de forme est livrée en pièces détachées, avec ses éclisses articulées et ses vis.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Coude 90°

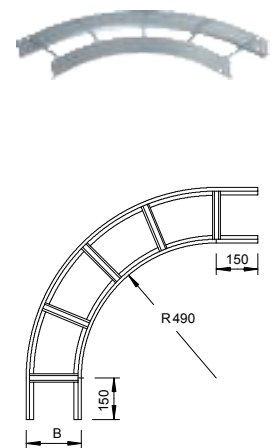
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SLBI 90 112VS FT | 200 | 1 | 687,000 | 6217786 |
| SLBI 90 113VS FT | 300 | 1 | 775,000 | 6217787 |
| SLBI 90 114VS FT | 400 | 1 | 902,000 | 6217788 |
| SLBI 90 115VS FT | 500 | 1 | 1.000,000 | 6217789 |
| SLBI 90 116VS FT | 600 | 1 | 1.158,000 | 6217790 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Coude horizontal à 90° pour échelles à câbles SLG d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Pièce en T

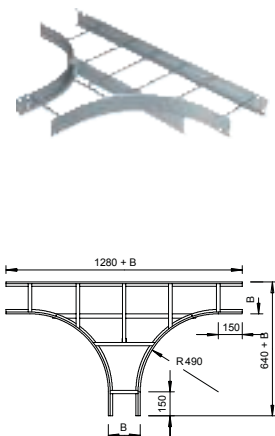
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SLT 112 VS FT | 200 | 1 | 837,000 | 6219182 |
| SLT 113 VS FT | 300 | 1 | 1.007,000 | 6219183 |
| SLT 114 VS FT | 400 | 1 | 1.135,000 | 6219184 |
| SLT 115 VS FT | 500 | 1 | 1.264,000 | 6219185 |
| SLT 116 VS FT | 600 | 1 | 1.473,000 | 6219186 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

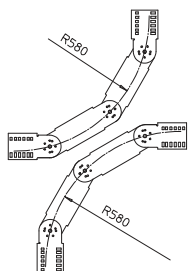
Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Té, horizontal, modèle lourd, pour toutes les échelles à câbles de 2 mm, d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Hauteur d'aile 110 mm

Coude articulé



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SLGBV 112 VS FT | 200 | 1 | 553,000 | 6219082 |
| SLGBV 113 VS FT | 300 | 1 | 593,000 | 6219083 |
| SLGBV 114 VS FT | 400 | 1 | 633,000 | 6219084 |
| SLGBV 115 VS FT | 500 | 1 | 673,000 | 6219085 |
| SLGBV 116 VS FT | 600 | 1 | 714,000 | 6219086 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

L'élément préformé est livré en pièces détachées avec les éclisses articulées et les vis nécessaires.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm, modèle lourd.



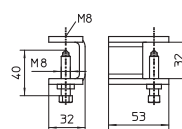
Pièce de serrage pour échelle à câbles

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| KLL 32 FT | 32 | 10 | 17,500 | 6221061 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles sur les poutres métalliques.



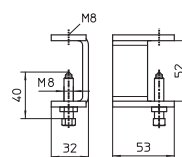
Pièce de serrage pour échelle à câbles

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| KLL 52 FT | 52 | 10 | 21,400 | 6221071 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles sur les poutres métalliques.



Pièce de serrage

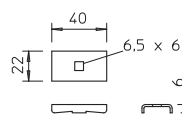
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| LKS 40 FS | 10 | 3,400 | 6221076 |
| LKS 40 FT | 10 | 3,400 | 6221084 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales.



Pièce de serrage

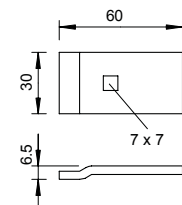
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| LKS 60 4 FT | 10 | 6,500 | 6221122 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sur consoles MWA 12, AW 15, AW 30 et AW 55 à l'aide du boulon TRCC FRSB M6x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales.



Suspension centrale, universelle

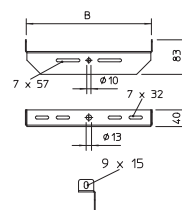
| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| MAHU 200 FS | 200 | 20 | 27,500 | 6358853 |
| MAHU 300 FS | 300 | 20 | 39,300 | 6358856 |
| MAHU 400 FS | 400 | 20 | 68,800 | 6358860 |
| MAHU 500 FS | 500 | 20 | 85,800 | 6358864 |
| MAHU 600 FS | 600 | 15 | 103,300 | 6358868 |
| MAHU 200 FT | 200 | 20 | 28,700 | 6358884 |
| MAHU 300 FT | 300 | 20 | 43,300 | 6358888 |
| MAHU 400 FT | 400 | 20 | 71,300 | 6358892 |
| MAHU 500 FT | 500 | 20 | 89,100 | 6358896 |
| MAHU 600 FT | 600 | 15 | 107,000 | 6358900 |

St Acier

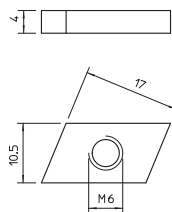
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Utilisation conseillée de cette suspension centrale en association avec des échelles à câbles et des chemins de câbles en treillis.

Suspension centrale, universelle, pour la fixation sur des tiges filetées et des pendards.



Écrou-coulisseau

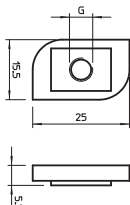
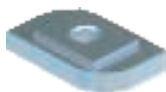


| Type | Filetage | Finition | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------|----------|---------|-----------------|----------------|
| 5015 M6 OS VA | M6 | sans vis | 100 | 0,440 | 1141104 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture de 11 à 12 mm.
Pour échelon NS, pouvant être monté par le haut.

Écrou-coulisseau



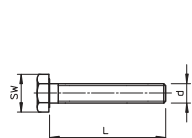
| Type | Filetage | Finition | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------|----------|---------|-----------------|----------------|
| 5017 M6 OS FT | M6 | sans vis | 100 | 1,015 | 1143131 |
| 5017 M6 OS VA | M6 | sans vis | 100 | 0,985 | 1143123 |

SI Acier V4A Acier inoxydable 1.4571

FT galvanisé par trempage à chaud

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 16-17 mm
Pour échelon VS, pouvant être monté par le haut.

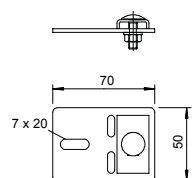
Vis à tête hexagonale



| Type | Classe de résistance | Dim. d mm | Dim. L mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-------|---------|-----------------|----------------|
| SKS 6x10 A2 | A2-70 | 6 | 10 | 10 | 100 | 0,420 | 3156605 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Support



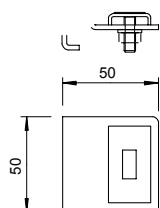
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| LAL 70 FS | 20 | 10,200 | 6221009 |
| LAL 70 VA4301 | 20 | 10,200 | 6221017 |

SI Acier V2A Acier inoxydable 1.4301

FS galvanisé par bande

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.
Support pour la fixation d'échelles à câbles ascendantes ou descendantes.

Équerre de support



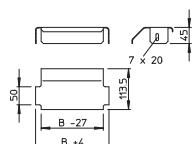
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|---------|-----------------|----------------|
| LAW FT | 10 | 9,200 | 6221513 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pièce de serrage pour la réalisation ultérieure d'une dérivation sur des niveaux différents.

Tôle de passage



| Type | Largeur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------|-----------------|----------------|
| LALB 20 FT | 200 | 10 | 37,700 | 6221858 |
| LALB 30 FT | 300 | 10 | 53,000 | 6221866 |
| LALB 40 FT | 400 | 10 | 73,000 | 6221874 |
| LALB 50 FT | 500 | 10 | 86,000 | 6221882 |
| LALB 60 FT | 600 | 10 | 116,000 | 6221890 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Tôle de support type LALB pour l'agrandissement du passage de câbles



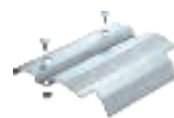
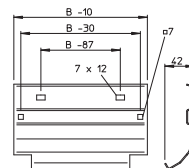
Tôle de départ

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LAB 20 FT | 200 | 20 | 37,000 | 6220436 |
| LAB 30 FT | 300 | 25 | 58,000 | 6220444 |
| LAB 40 FT | 400 | 25 | 78,000 | 6220452 |
| LAB 50 FT | 500 | 15 | 99,000 | 6220460 |
| LAB 60 FT | 600 | 15 | 120,000 | 6220479 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Tôle de départ à monter sur l'échelon pour dérivation verticale des câbles.

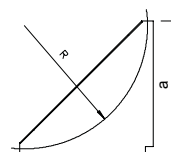
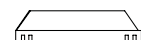

Tôle d'angle

| Type | Rayon mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| LEB 25 FS | 250 | 1 | 64,300 | 6221203 |
| LEB 50 FS | 500 | 1 | 206,200 | 6221246 |
| LEB 25 DD | 250 | 1 | 63,600 | 6221216 |
| LEB 50 DD | 500 | 1 | 205,500 | 6221259 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Tôle d'angle pour augmenter le rayon et le support de câbles.

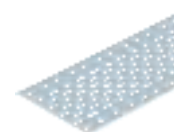
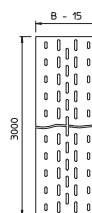

Tôle de fond

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ELB-L 20 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 129,000 | 6103235 |
| ELB-L 30 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 202,000 | 6103251 |
| ELB-L 40 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 270,000 | 6103286 |
| ELB-L 50 FS | 500 | 1,00 | 3000 | 3 | 339,000 | 6103316 |
| ELB-L 60 FS | 600 | 1,00 | 3000 | 3 | 396,000 | 6103332 |
| ELB-L 20 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 138,340 | 6103352 |
| ELB-L 30 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 202,670 | 6103356 |
| ELB-L 40 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 268,000 | 6103360 |
| ELB-L 50 DD | 500 | 1,00 | 3000 | 3 | 333,340 | 6103364 |
| ELB-L 60 DD | 600 | 1,00 | 3000 | 3 | 398,340 | 6103368 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Tôle de fond à introduire dans les échelles à câbles.


Boulon TRCC avec écrou à rondelle sortie

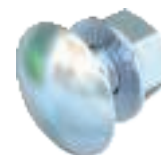
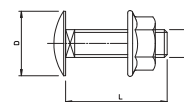
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6X30 F | M6 x 30 | 30 | 6 | 13,5 | 100 | 1,200 | 6406907 |

St Acier

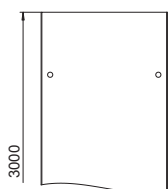
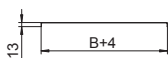
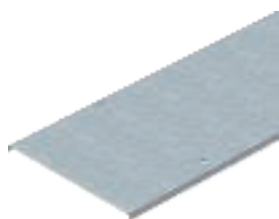
F galvanisé à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.



Couvercle



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL 200 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 180,000 | 6052207 |
| DRL 300 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 259,270 | 6052304 |
| DRL 400 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 337,670 | 6052401 |
| DRL 500 FS | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 622,340 | 6052509 |
| DRL 600 FS | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 740,340 | 6052606 |
| DRL 200 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 180,000 | 6052709 |
| DRL 300 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 259,000 | 6052712 |
| DRL 400 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 337,670 | 6052715 |
| DRL 500 DD | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 622,340 | 6052718 |
| DRL 600 DD | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 740,340 | 6052724 |

St Acier

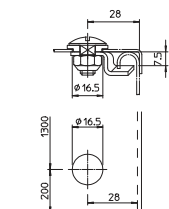
FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal d'une largeur minimale de 500 mm.

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.

Verrou tournant



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DRLM 316 DD | 10 | 2,800 | 6222366 |
| DRLM 316 VA4301 | 10 | 2,800 | 6222358 |

St Acier

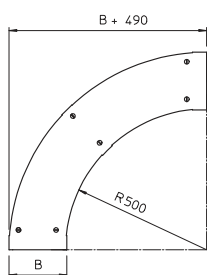
V2A Acier inoxydable 1.4301

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 50 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

Couvercle pour coude 90°



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BID 90 200 FT | 200 | 1 | 180,000 | 6239153 |
| BID 90 300 FT | 300 | 1 | 400,000 | 6239161 |
| BID 90 400 FT | 400 | 1 | 570,000 | 6239188 |
| BID 90 500 FT | 500 | 1 | 760,000 | 6239196 |
| BID 90 600 FT | 600 | 1 | 980,000 | 6239218 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Couvercle à verrous tournants pour couvrir les coudes à 90° d'échelles à câbles.



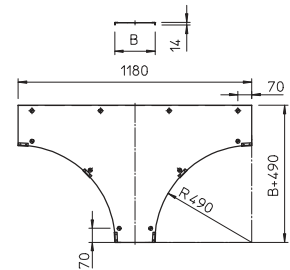
Couvercle pour té

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| T D 200 FT | 200 | 1 | 493,000 | 6239773 |
| T D 300 FT | 300 | 1 | 701,700 | 6239781 |
| T D 400 FT | 400 | 1 | 1.075,000 | 6239803 |
| T D 500 FT | 500 | 1 | 1.202,000 | 6239811 |
| T D 600 FT | 600 | 1 | 1.510,000 | 6239838 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Couvercle à verrous tournants pour les tés.



Couvercle pour montage en déport

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL FAM 230 FT | 230 | 1,50 | 3000 | 3 | 323,600 | 6051222 |
| DRL FAM 330 FT | 330 | 1,50 | 3000 | 3 | 450,800 | 6051224 |
| DRL FAM 430 FT | 430 | 1,50 | 3000 | 3 | 577,930 | 6051226 |
| DRL FAM 530 FT | 530 | 1,50 | 3000 | 3 | 705,130 | 6051228 |
| DRL FAM 630 FT | 630 | 1,50 | 3000 | 3 | 832,270 | 6051230 |

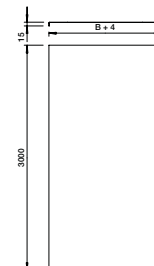
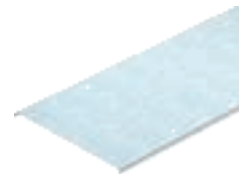
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Les entretoises peuvent être commandées séparément sous la référence 6065475 pour les chemins de câbles et échelles de câbles ainsi que sous la référence 6065477 pour les systèmes longue portée.

Couvercle pour montage en déport.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.

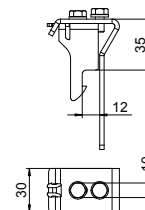


Entretoise de compensation

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AH 35 VA4301 | 35 | 8 | 14,100 | 6065475 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Entretoise pour le montage des couvercles sur les chemins de câbles et les échelles à câbles en déport. Hauteur d'écart 35 mm, acier inoxydable 1.4301.

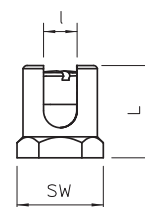


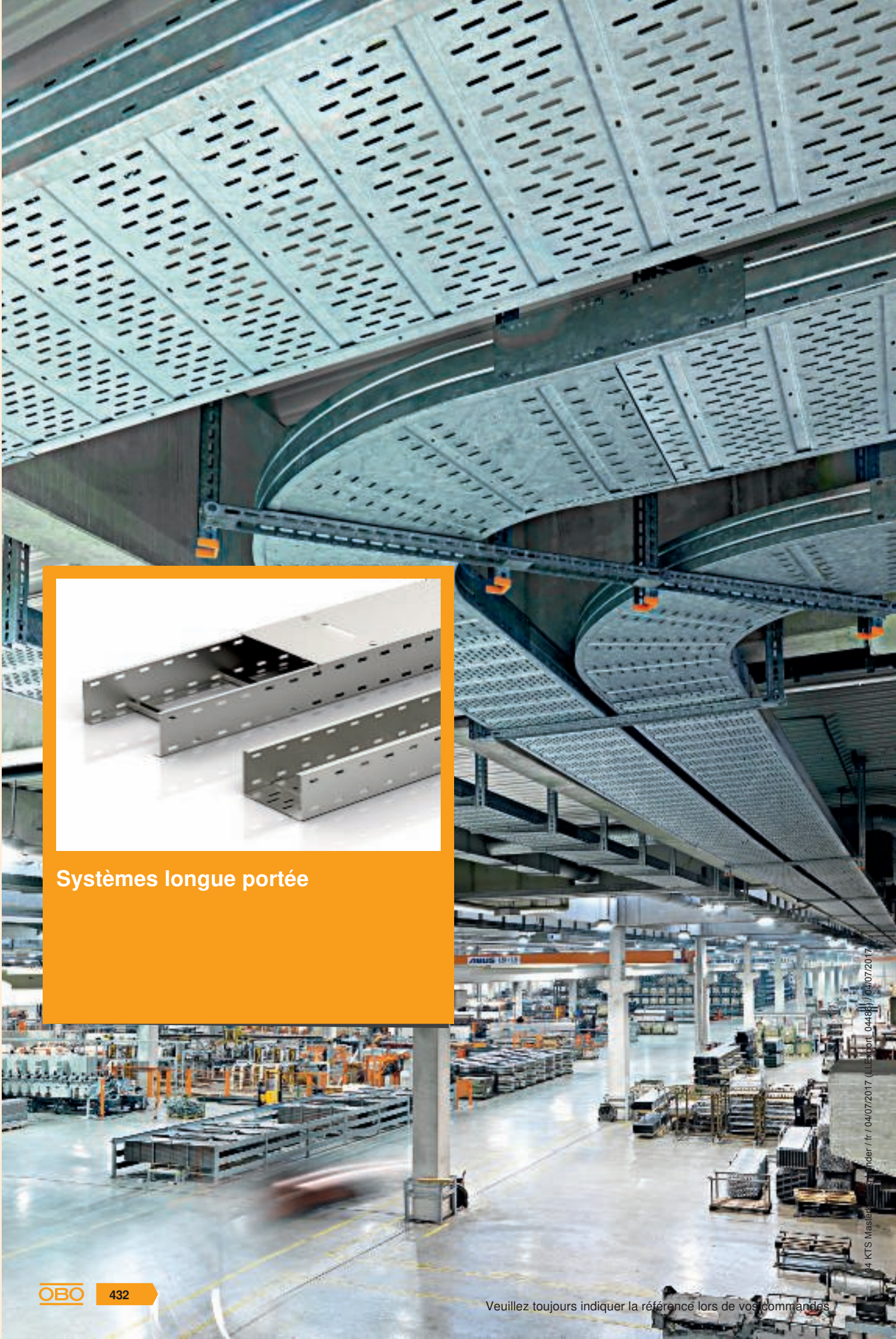
Borne de mise à la terre

| Type | Sec- tion mm² | SW mm | Filetage | Accessoires | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------------|----------|----------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| EKL 25 M8 | 25 | 21 | M8 | avec vis M8x10 | 50 | 3,970 | 6404001 |

CuZn Laiton

Borne à vis pour fixer le conducteur de mise à la terre au système de supportage de câbles.





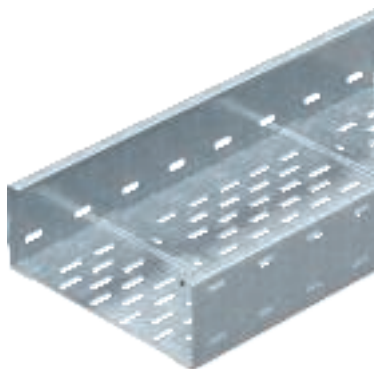
Systemes longue portee

© 2017 KTS Masten / fr / 04/07/2017 (LLE-export_04486) / 04/07/2017

Systemes longue portee

| | | |
|---|---|-----|
|  | Chemin de cables longue portee, largeur 110 mm | 434 |
|  | Chemin de cables longue portee, hauteur 160 mm | 438 |
|  | Echelle a cables longue portee, hauteur 110 mm | 442 |
|  | Echelle a cables longue portee, hauteur 160 mm | 447 |
|  | Accessoires pour chemins de cables/echelles a cables 110, 160 mm | 451 |
|  | Echelle a cables longue portee, hauteur d'aile 200 mm | 454 |
|  | Accessoires pour echelle a cables longue portee de 200 mm | 458 |

Chemin de câbles longue portée WKSG 110



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKSG 120 FS | 200 | 2,00 | 6 | 710,000 | 6098111 |
| WKSG 130 FS | 300 | 2,00 | 6 | 815,000 | 6098115 |
| WKSG 140 FS | 400 | 2,00 | 6 | 920,000 | 6098119 |
| WKSG 150 FS | 500 | 2,00 | 6 | 1.023,000 | 6098123 |
| WKSG 160 FS | 600 | 2,00 | 6 | 1.128,300 | 6098127 |
| WKSG 120 FT | 200 | 2,00 | 6 | 748,300 | 6098141 |
| WKSG 130 FT | 300 | 2,00 | 6 | 861,670 | 6098145 |
| WKSG 140 FT | 400 | 2,00 | 6 | 973,000 | 6098149 |
| WKSG 150 FT | 500 | 2,00 | 6 | 1.085,000 | 6098153 |
| WKSG 160 FT | 600 | 2,00 | 6 | 1.197,000 | 6098157 |

Si Acier

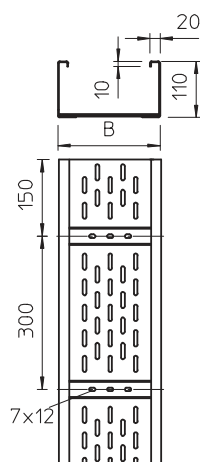
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses droites type WRVL 110 doivent être commandées séparément dans les quantités requises.

WKSG 110 = système de chemins de câbles longue portée, perforé, d'une hauteur d'aile de 110 mm.

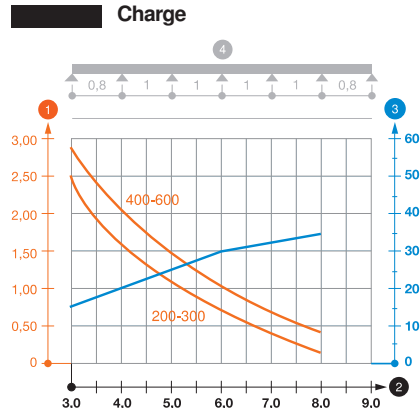
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² | Hauteur côtés mm | Épaisseur de tôle mm |
|-------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| WKSG 120 FS | 6000 | 200 | 202 | 110 | 2,00 |
| WKSG 130 FS | 6000 | 300 | 305 | 110 | 2,00 |
| WKSG 140 FS | 6000 | 400 | 408 | 110 | 2,00 |
| WKSG 150 FS | 6000 | 500 | 511 | 110 | 2,00 |
| WKSG 160 FS | 6000 | 600 | 614 | 110 | 2,00 |

Charge



| Type | 4,0m kN/m | 5,0m kN/m | 6,0m kN/m | 8,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| WKSG 120 FS | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,2 |
| WKSG 130 FS | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,2 |
| WKSG 140 FS | 2 | 1,5 | 1 | 0,4 |
| WKSG 150 FS | 2 | 1,5 | 1 | 0,4 |
| WKSG 160 FS | 2 | 1,5 | 1 | 0,4 |

Diagramme de charge du chemin de câbles longue portée WKSG 110

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Éclisse droite

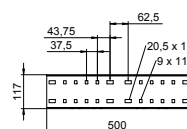
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WRVL 110 FS | 110 | 2 | 143,000 | 6091164 |
| WRVL 110 FT | 110 | 2 | 149,000 | 6091180 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse droite pour les éclissages droits de pièces de forme, de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Éclisse d'angle

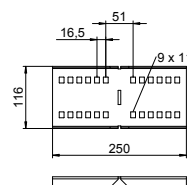
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WRWVK 110 FS | 110 | 2 | 71,000 | 6091377 |
| WRWVK 110 VA4301 | 110 | 2 | 69,000 | 6091393 |

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301

FS galvanisé par bande

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Couvre-joint

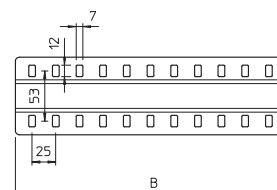
| Type | Lar-geur mm | Nombre de vis pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| SSLB 200 FS | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070213 |
| SSLB 300 FS | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070217 |
| SSLB 400 FS | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070221 |
| SSLB 500 FS | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070225 |
| SSLB 600 FS | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070233 |
| SSLB 200 DD | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070314 |
| SSLB 300 DD | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070318 |
| SSLB 400 DD | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070322 |
| SSLB 500 DD | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070326 |
| SSLB 600 DD | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070334 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint (modèle large) utilisable pour tous les chemins de câbles (longue portée ou non).



Éclisse articulée

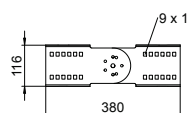
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WRGV 110 FS | 110 | 2 | 119,000 | 6091318 |
| WRGV 110 FT | 110 | 2 | 119,000 | 6091334 |

St Acier

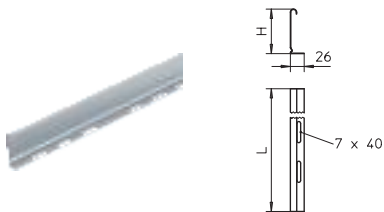
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse articulée pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Séparateur



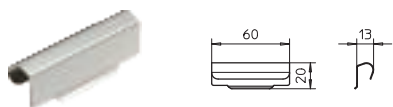
| Type | Dim. | | Épaisseur de tôle mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------|------|------|-------------------------|--------------|--------|----------------|--------------|
| | H mm | L mm | | | | | |
| TSG 85 FS | 85 | 3000 | 0,75 | | 3 | 70,300 | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85 | 3000 | 0,75 | | 3 | 70,300 | 6062331 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

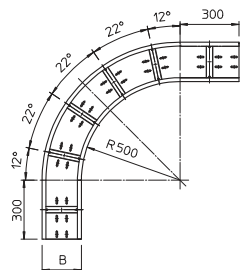


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|---------|-----------------|--------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Coude 90°



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| WRB 90 120 FS | 200 | 1 | 1.148,000 | 6098304 |
| WRB 90 130 FS | 300 | 1 | 1.428,000 | 6098308 |
| WRB 90 140 FS | 400 | 1 | 1.653,000 | 6098312 |
| WRB 90 150 FS | 500 | 1 | 1.935,000 | 6098316 |
| WRB 90 160 FS | 600 | 1 | 2.234,000 | 6098320 |
| WRB 90 120 FT | 200 | 1 | 1.207,000 | 6098344 |
| WRB 90 130 FT | 300 | 1 | 1.505,000 | 6098348 |
| WRB 90 140 FT | 400 | 1 | 1.744,000 | 6098352 |
| WRB 90 150 FT | 500 | 1 | 2.043,000 | 6098356 |
| WRB 90 160 FT | 600 | 1 | 2.360,000 | 6098360 |

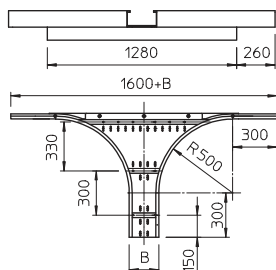
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Coude à 90°, horizontal, pour tous les chemins de câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Dérivation



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| WRAA 120 FS | 200 | 1 | 1.475,000 | 6098405 |
| WRAA 130 FS | 300 | 1 | 1.605,000 | 6098409 |
| WRAA 140 FS | 400 | 1 | 1.735,000 | 6098413 |
| WRAA 150 FS | 500 | 1 | 1.865,000 | 6098417 |
| WRAA 160 FS | 600 | 1 | 1.995,000 | 6098421 |
| WRAA 120 FT | 200 | 1 | 1.545,000 | 6098445 |
| WRAA 130 FT | 300 | 1 | 1.680,000 | 6098449 |
| WRAA 140 FT | 400 | 1 | 1.820,000 | 6098453 |
| WRAA 150 FT | 500 | 1 | 1.955,000 | 6098457 |
| WRAA 160 FT | 600 | 1 | 2.080,000 | 6098461 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Dérivation pour une installation horizontale. Pour tous les chemins de câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Lors de l'installation du WRAA, utiliser l'éclisse droite WRVL dans la hauteur d'aile correspondante.

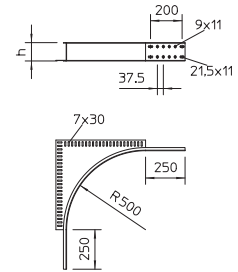
Raccord d'angle à monter

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WEAS 110 FS | 110 | 1 | 504,000 | 6098475 |
| WEAS 110 FT | 110 | 1 | 534,000 | 6098479 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Chemin de câbles longue portée WKSG 160



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKSG 162 FS | 200 | 2,00 | 6 | 873,300 | 6098501 |
| WKSG 163 FS | 300 | 2,00 | 6 | 981,670 | 6098505 |
| WKSG 164 FS | 400 | 2,00 | 6 | 1.090,000 | 6098509 |
| WKSG 165 FS | 500 | 2,00 | 6 | 1.196,670 | 6098513 |
| WKSG 166 FS | 600 | 2,00 | 6 | 1.305,000 | 6098517 |
| WKSG 162 FT | 200 | 2,00 | 6 | 921,670 | 6098550 |
| WKSG 163 FT | 300 | 2,00 | 6 | 1.038,340 | 6098554 |
| WKSG 164 FT | 400 | 2,00 | 6 | 1.155,000 | 6098558 |
| WKSG 165 FT | 500 | 2,00 | 6 | 1.271,700 | 6098562 |
| WKSG 166 FT | 600 | 2,00 | 6 | 1.388,340 | 6098566 |

St Acier

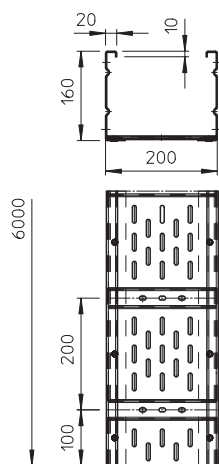
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses droites WRV 160 doivent être commandées séparément en quantités nécessaires.

WKSG 160 = système de chemins de câbles longue portée, perforé, d'une hauteur d'aile de 160 mm.

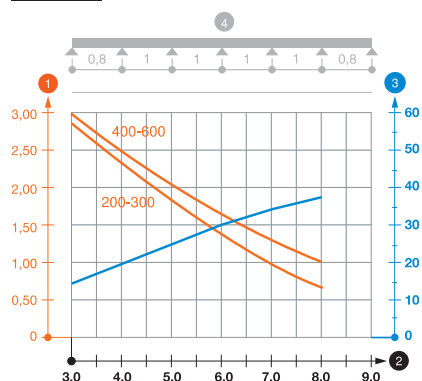
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² | Hauteur côtés mm | Épaisseur de tôle mm |
|-------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| WKSG 162 FS | 6000 | 200 | 302 | 160 | 2,00 |
| WKSG 163 FS | 6000 | 300 | 455 | 160 | 2,00 |
| WKSG 164 FS | 6000 | 400 | 608 | 160 | 2,00 |
| WKSG 165 FS | 6000 | 500 | 761 | 160 | 2,00 |
| WKSG 166 FS | 6000 | 600 | 914 | 160 | 2,00 |

Charge

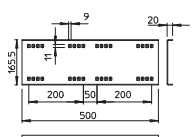


| Type | 5,0m kN/m | 6,0m kN/m | 7,0m kN/m | 8,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| WKSG 162 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,7 |
| WKSG 163 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,7 |
| WKSG 164 FS | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |
| WKSG 165 FS | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |
| WKSG 166 FS | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |

Diagramme de charge du chemin de câbles longue portée WKSG 160

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Éclisse droite



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRVL 160 FS | 160 | 2 | 218,000 | 6227708 |
| WRVL 160 FT | 160 | 2 | 218,000 | 6227716 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse droite pour l'éclissage de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée WKSG et WKLG d'une hauteur d'aile de 160 mm.

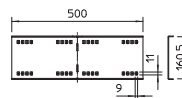
Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWVK 160 FS | 160 | 2 | 186,000 | 6227832 |
| WRWVK 160 VA4301 | 160 | 2 | 186,000 | 6227836 |

St Acier **V2A** Acier inoxydable 1.4301
FS galvanisé par bande

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



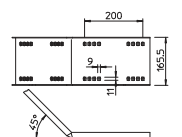
Éclisse d'angle 45°, horizontale, éclisse intérieure

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWV 160 I FS | 160 | 1 | 234,000 | 6227902 |
| WRWV 160 I FT | 160 | 1 | 234,000 | 6227910 |

St Acier
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse d'angle à 45°, horizontale, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



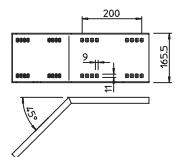
Éclisse d'angle 45°, horizontale, éclisse extérieure

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWV 160 A FS | 160 | 1 | 234,000 | 6227856 |
| WRWV 160 A FT | 160 | 1 | 234,000 | 6227864 |

St Acier
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse d'angle à 45°, horizontale, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



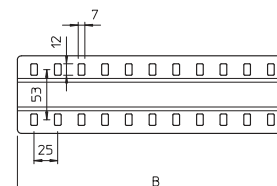
Couvre-joint

| Type | Lar-geur mm | Nombre de vis pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|-------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| SSLB 200 FS | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070213 |
| SSLB 300 FS | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070217 |
| SSLB 400 FS | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070221 |
| SSLB 500 FS | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070225 |
| SSLB 600 FS | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070233 |
| SSLB 200 DD | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070314 |
| SSLB 300 DD | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070318 |
| SSLB 400 DD | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070322 |
| SSLB 500 DD | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070326 |
| SSLB 600 DD | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070334 |

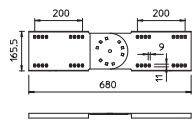
St Acier
FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint (modèle large) utilisable pour tous les chemins de câbles (longue portée ou non).



Éclisse articulée



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRGV 160 FS | 160 | 2 | 310,000 | 6227953 |
| WRGV 160 FT | 160 | 2 | 320,000 | 6227961 |

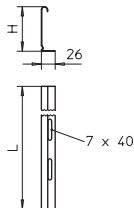
St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse articulée pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

Séparateur



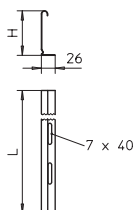
| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|--------------|--------------|--------|----------------|----------------|
| TSG 110 FS | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062122 |
| TSG 110 DD | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062335 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Séparateur



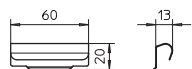
| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|--------------|--------------|--------|----------------|----------------|
| TSG 135 FS | 135 | 3000 | 3 | 100,000 | 6062132 |
| TSG 135 DD | 135 | 3000 | 3 | 100,000 | 6062338 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Connecteur

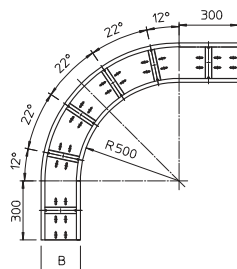


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Coude 90°



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| WRB 90 162 FS | 200 | 1 | 1.390,000 | 6098703 |
| WRB 90 163 FS | 300 | 1 | 1.664,000 | 6098707 |
| WRB 90 164 FS | 400 | 1 | 1.920,000 | 6098711 |
| WRB 90 165 FS | 500 | 1 | 2.214,000 | 6098715 |
| WRB 90 166 FS | 600 | 1 | 2.526,000 | 6098719 |
| WRB 90 162 FT | 200 | 1 | 1.460,000 | 6098730 |
| WRB 90 163 FT | 300 | 1 | 1.751,000 | 6098734 |
| WRB 90 164 FT | 400 | 1 | 2.023,000 | 6098738 |
| WRB 90 165 FT | 500 | 1 | 2.335,000 | 6098742 |
| WRB 90 166 FT | 600 | 1 | 2.667,000 | 6098746 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Coude à 90°, horizontal, pour tous les chemins de câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

Dérivation

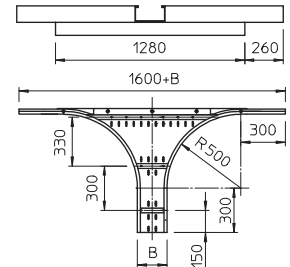
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRAA 162 FS | 200 | 1 | 1.783,000 | 6098800 |
| WRAA 163 FS | 300 | 1 | 1.938,000 | 6098804 |
| WRAA 164 FS | 400 | 1 | 2.075,000 | 6098808 |
| WRAA 165 FS | 500 | 1 | 2.240,000 | 6098812 |
| WRAA 166 FS | 600 | 1 | 2.350,000 | 6098816 |
| WRAA 162 FT | 200 | 1 | 1.865,000 | 6098827 |
| WRAA 163 FT | 300 | 1 | 2.026,000 | 6098831 |
| WRAA 164 FT | 400 | 1 | 2.170,000 | 6098835 |
| WRAA 165 FT | 500 | 1 | 2.316,000 | 6098839 |
| WRAA 166 FT | 600 | 1 | 2.460,000 | 6098843 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Dérivation pour un montage horizontal. Pour tous les chemins de câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



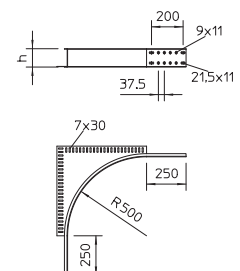
Raccord d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WEAS 160 FS | 160 | 1 | 632,000 | 6098860 |
| WEAS 160 FT | 160 | 1 | 669,000 | 6098864 |

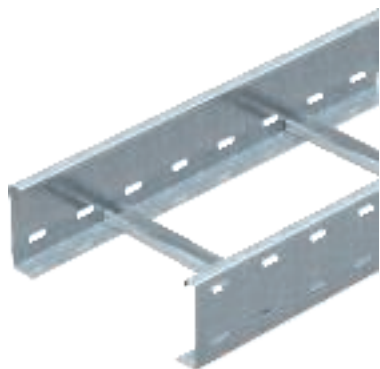
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



Échelle à câbles longue portée WKLG 110



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKLG 1120 FS | 200 | 2,00 | 6 | 565,000 | 6311008 |
| WKLG 1130 FS | 300 | 2,00 | 6 | 591,000 | 6311012 |
| WKLG 1140 FS | 400 | 2,00 | 6 | 617,300 | 6311016 |
| WKLG 1150 FS | 500 | 2,00 | 6 | 644,300 | 6311020 |
| WKLG 1160 FS | 600 | 2,00 | 6 | 671,300 | 6311024 |
| WKLG 1120 FT | 200 | 2,00 | 6 | 591,000 | 6311059 |
| WKLG 1130 FT | 300 | 2,00 | 6 | 618,500 | 6311063 |
| WKLG 1140 FT | 400 | 2,00 | 6 | 646,700 | 6311067 |
| WKLG 1150 FT | 500 | 2,00 | 6 | 675,000 | 6311071 |
| WKLG 1160 FT | 600 | 2,00 | 6 | 703,700 | 6311075 |

Si Acier

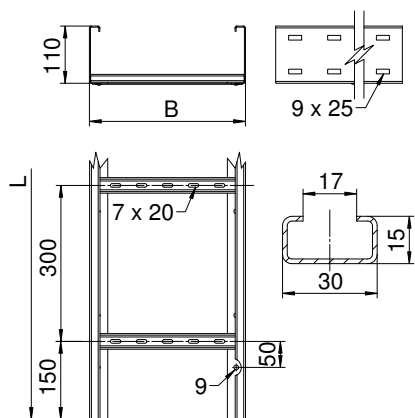
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses droites type WRVL 110 doivent être commandées séparément dans les quantités requises.

WKLG 110 = échelle à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm, avec longeron latéral perforé.

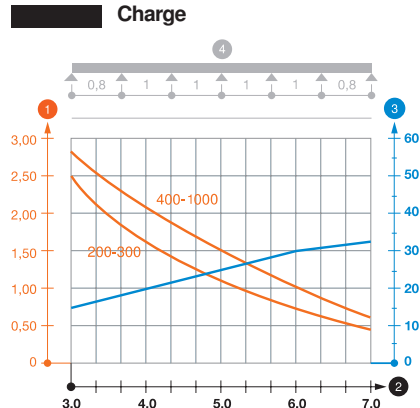
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² | Hauteur côtés mm | Épaisseur de tôle mm |
|--------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| WKLG 1120 FS | 6000 | 200 | 186 | 110 | 2,00 |
| WKLG 1130 FS | 6000 | 300 | 281 | 110 | 2,00 |
| WKLG 1140 FS | 6000 | 400 | 376 | 110 | 2,00 |
| WKLG 1150 FS | 6000 | 500 | 471 | 110 | 2,00 |
| WKLG 1160 FS | 6000 | 600 | 566 | 110 | 2,00 |

Charge

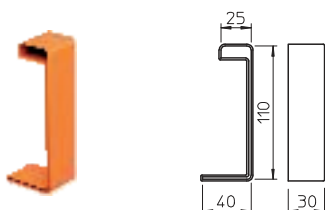


| Type | 4,0m kN/m | 5,0m kN/m | 6,0m kN/m | 7,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| WKLG 1120 FS | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 |
| WKLG 1130 FS | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 |
| WKLG 1140 FS | 2,1 | 1,5 | 1 | 0,7 |
| WKLG 1150 FS | 2,1 | 1,5 | 1 | 0,7 |
| WKLG 1160 FS | 2,1 | 1,5 | 1 | 0,7 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKLG 110.

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Embout de protection



| Type | Couleur | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|-------------|---------------|---------------|------------------------|-----------------|
| SKHW 110 OR | orangé pastel | 20 | 4,400 | 6310398 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles longue portée.

Éclisse droite

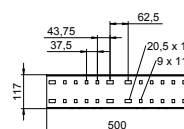
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WRVL 110 FS | 110 | 2 | 143,000 | 6091164 |
| WRVL 110 FT | 110 | 2 | 149,000 | 6091180 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse droite pour les éclissages droits de pièces de forme, de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Éclisse d'angle

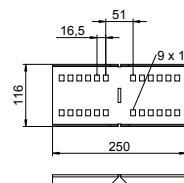
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WRWVK 110 FS | 110 | 2 | 71,000 | 6091377 |
| WRWVK 110 VA4301 | 110 | 2 | 69,000 | 6091393 |

St Acier V2A Acier inoxydable 1.4301

FS galvanisé par bande

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Éclisse articulée

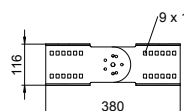
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WRGV 110 FS | 110 | 2 | 119,000 | 6091318 |
| WRGV 110 FT | 110 | 2 | 119,000 | 6091334 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse articulée pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Plaque de base pour systèmes longue portée

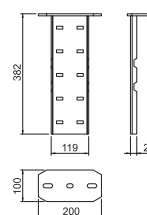
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WFP 110 FT | 110 | 1 | 265,000 | 6232500 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Plaque de base WFP pour logement de systèmes longue portée, notamment en cas de pose verticale de chemins de câbles longue portée.



Éclisse d'angle

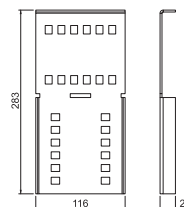
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| WRWVV 110 FS | 110 | 2 | 60,000 | 6091379 |

St Acier

FS galvanisé par bande

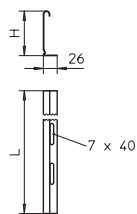
Avec vis, rondelles et écrous, fournis en quantités requises.

Éclisse d'angle WRWVV pour raccordement de systèmes longue portée verticaux et horizontaux.



Échelle à câbles longue portée, hauteur 110 mm

Séparateur



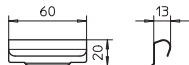
| Type | Dim. H | | Épaisseur de tôle | Dim. L | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------|------|-------------------|--------|----|--------|----------------|----------------|
| | mm | mm | | mm | mm | | | |
| TSG 85 FS | 85 | 0,75 | | 3000 | | 3 | 70,300 | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85 | 0,75 | | 3000 | | 3 | 70,300 | 6062331 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

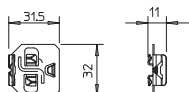


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

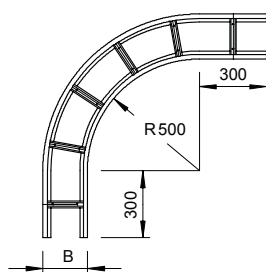


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KS KL VA4310 | 30 | 0,512 | 6062284 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.

Coude 90°



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| WLB 90 112 FS | 200 | 1 | 900,000 | 6312330 |
| WLB 90 113 FS | 300 | 1 | 971,000 | 6312349 |
| WLB 90 114 FS | 400 | 1 | 1.130,000 | 6312357 |
| WLB 90 115 FS | 500 | 1 | 1.176,000 | 6312365 |
| WLB 90 116 FS | 600 | 1 | 1.330,000 | 6312373 |
| WLB 90 112 FT | 200 | 1 | 940,000 | 6312438 |
| WLB 90 113 FT | 300 | 1 | 1.016,000 | 6312446 |
| WLB 90 114 FT | 400 | 1 | 1.180,000 | 6312454 |
| WLB 90 115 FT | 500 | 1 | 1.233,000 | 6312462 |
| WLB 90 116 FT | 600 | 1 | 1.370,000 | 6312470 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Coude à 90°, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Té de dérivation

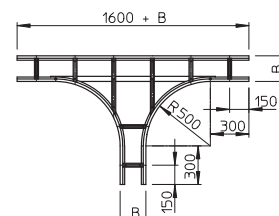
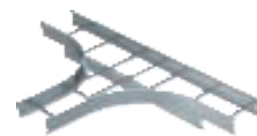
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WLT 1120 FS | 200 | 1 | 1.750,000 | 6312632 |
| WLT 1130 FS | 300 | 1 | 1.927,000 | 6312640 |
| WLT 1140 FS | 400 | 1 | 1.990,000 | 6312659 |
| WLT 1150 FS | 500 | 1 | 2.172,000 | 6312667 |
| WLT 1160 FS | 600 | 1 | 2.340,000 | 6312675 |
| WLT 1120 FT | 200 | 1 | 1.830,000 | 6312713 |
| WLT 1130 FT | 300 | 1 | 2.017,000 | 6312721 |
| WLT 1140 FT | 400 | 1 | 2.080,000 | 6312748 |
| WLT 1150 FT | 500 | 1 | 2.275,000 | 6312756 |
| WLT 1160 FT | 600 | 1 | 2.440,000 | 6312764 |

Sl Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Té, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Croix

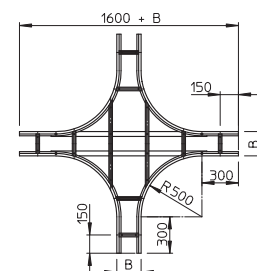
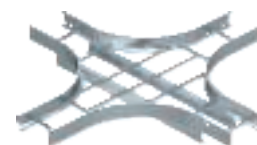
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WLK 1120 FT | 200 | 1 | 2.616,000 | 6312934 |
| WLK 1130 FT | 300 | 1 | 2.844,000 | 6312942 |
| WLK 1140 FT | 400 | 1 | 2.997,000 | 6312950 |
| WLK 1150 FT | 500 | 1 | 3.145,000 | 6312969 |
| WLK 1160 FT | 600 | 1 | 3.295,000 | 6312977 |

Sl Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Croix pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Pièce de serrage

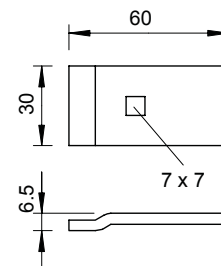
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| LKS 60 4 FT | 10 | 6,500 | 6221122 |

Sl Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sur consoles MWA 12, AW 15, AW 30 et AW 55 à l'aide du boulon TRCC FR5B M6x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales.



Pièce de serrage



Type

LKS 60 5 FT

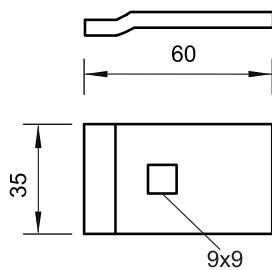
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sur console AW 80 et AWSS à l'aide du boulon TRCC FRS M8x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles longue portée.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 10,000 | 6232485 |



Échelle à câbles longue portée WKLG 160

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKLG 1620 FS | 200 | 2,00 | 6 | 737,300 | 6227023 |
| WKLG 1630 FS | 300 | 2,00 | 6 | 767,300 | 6227031 |
| WKLG 1640 FS | 400 | 2,00 | 6 | 797,300 | 6227058 |
| WKLG 1650 FS | 500 | 2,00 | 6 | 828,500 | 6227066 |
| WKLG 1660 FS | 600 | 2,00 | 6 | 859,300 | 6227074 |
| WKLG 1620 FT | 200 | 2,00 | 6 | 770,700 | 6227120 |
| WKLG 1630 FT | 300 | 2,00 | 6 | 802,500 | 6227139 |
| WKLG 1640 FT | 400 | 2,00 | 6 | 835,000 | 6227147 |
| WKLG 1650 FT | 500 | 2,00 | 6 | 867,300 | 6227155 |
| WKLG 1660 FT | 600 | 2,00 | 6 | 900,000 | 6227163 |

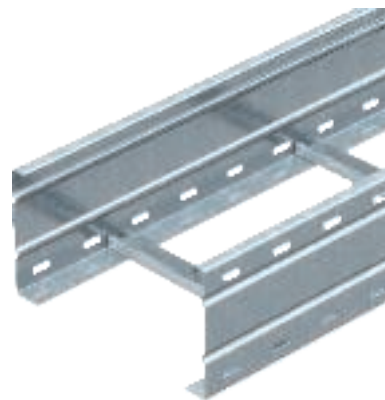
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses droites WRV 160 doivent être commandées séparément en quantités nécessaires.

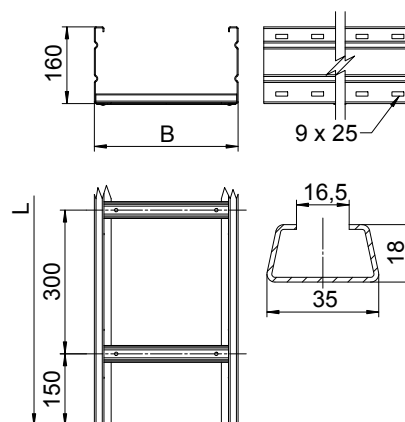
WKLG 160 = échelle à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm, avec longeron latéral perforé.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm² | Hauteur côtés mm | Épaisseur de tôle mm |
|--------------|---------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| WKLG 1620 FS | 6000 | 200 | 282 | 160 | 2,00 |
| WKLG 1630 FS | 6000 | 300 | 427 | 160 | 2,00 |
| WKLG 1640 FS | 6000 | 400 | 572 | 160 | 2,00 |
| WKLG 1650 FS | 6000 | 500 | 717 | 160 | 2,00 |
| WKLG 1660 FS | 6000 | 600 | 857 | 160 | 2,00 |

Dimensions



| Type | 5,0m kN/m | 6,0m kN/m | 7,0m kN/m | 8,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| WKLG 1620 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,7 |
| WKLG 1630 FS | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,7 |
| WKLG 1640 FS | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |
| WKLG 1650 FS | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |
| WKLG 1660 FS | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |

Charge

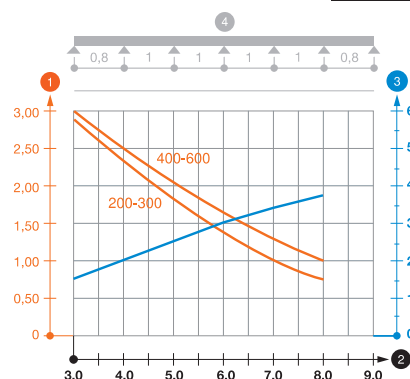


Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKLG 160

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Éclisse droite

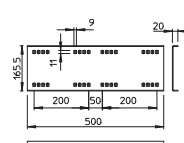
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRVL 160 FS | 160 | 2 | 218,000 | 6227708 |
| WRVL 160 FT | 160 | 2 | 218,000 | 6227716 |

St Acier

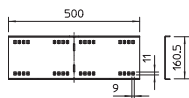
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

Éclisse droite pour l'éclissage de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée WKSG et WKLG d'une hauteur d'aile de 160 mm.



Éclisse d'angle

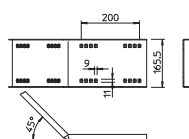


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWVK 160 FS | 160 | 2 | 186,000 | 6227832 |
| WRWVK 160 VA4301 | 160 | 2 | 186,000 | 6227836 |

St Acier **V2A** Acier inoxydable 1.4301
FS galvanisé par bande

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.
 Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

Éclisse d'angle 45°, horizontale, éclisse intérieure

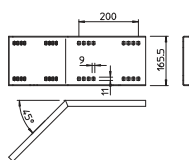


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWV 160 I FS | 160 | 1 | 234,000 | 6227902 |
| WRWV 160 I FT | 160 | 1 | 234,000 | 6227910 |

St Acier
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.
 Éclisse d'angle à 45°, horizontale, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

Éclisse d'angle 45°, horizontale, éclisse extérieure

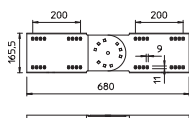


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWV 160 A FS | 160 | 1 | 234,000 | 6227856 |
| WRWV 160 A FT | 160 | 1 | 234,000 | 6227864 |

St Acier
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.
 Éclisse d'angle à 45°, horizontale, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

Éclisse articulée

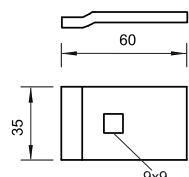
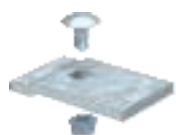


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRGV 160 FS | 160 | 2 | 310,000 | 6227953 |
| WRGV 160 FT | 160 | 2 | 320,000 | 6227961 |

St Acier
FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.
 Éclisse articulée pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

Pièce de serrage



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| LKS 60 5 FT | 10 | 10,000 | 6232485 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sur console AW 80 et AWSS à l'aide du boulon TRCC FRS M8x20 fourni.
 Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles longue portée.

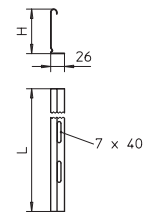
| Type | Dim. | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|---------|---------|-----------|-------------------|-----------------|
| | H mm | L mm | | | |
| TSG 110 FS | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062122 |
| TSG 110 DD | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062335 |

Si Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Séparateur



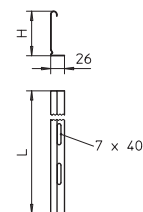
| Type | Dim. | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|---------|---------|-----------|-------------------|-----------------|
| | H mm | L mm | | | |
| TSG 135 FS | 135 | 3000 | 3 | 100,000 | 6062132 |
| TSG 135 DD | 135 | 3000 | 3 | 100,000 | 6062338 |

Si Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Séparateur

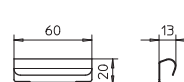


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Connecteur

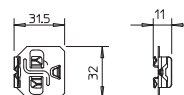


Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.



Coude 90°

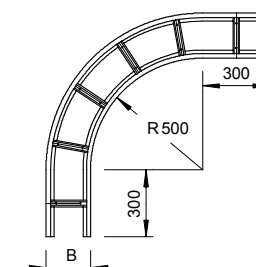
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | |
| WLB 90 163 FS | 300 | 1 | 1.250,000 | 6229344 |
| WLB 90 164 FS | 400 | 1 | 1.355,000 | 6229352 |
| WLB 90 165 FS | 500 | 1 | 1.504,000 | 6229360 |
| WLB 90 166 FS | 600 | 1 | 1.618,000 | 6229379 |
| WLB 90 162 FT | 200 | 1 | 1.200,000 | 6229425 |
| WLB 90 163 FT | 300 | 1 | 1.310,000 | 6229433 |
| WLB 90 164 FT | 400 | 1 | 1.420,000 | 6229441 |
| WLB 90 165 FT | 500 | 1 | 1.576,000 | 6229468 |
| WLB 90 166 FT | 600 | 1 | 1.996,000 | 6229476 |

Si Acier

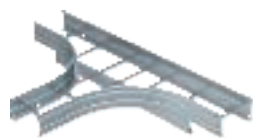
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Coude à 90° pour tous les types d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



Té de dérivation



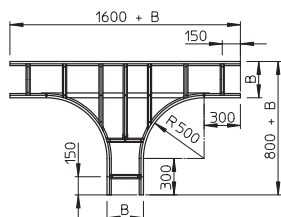
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WLT 1620 FT | 200 | 1 | 2.345,000 | 6229727 |
| WLT 1630 FT | 300 | 1 | 2.565,000 | 6229735 |
| WLT 1640 FT | 400 | 1 | 2.725,000 | 6229743 |
| WLT 1650 FT | 500 | 1 | 2.885,000 | 6229751 |
| WLT 1660 FT | 600 | 1 | 3.040,000 | 6229778 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Té pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



Coude 90°, vertical, concave



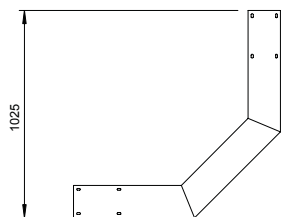
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WLBS 90 162 FT | 200 | 1 | 1.275,000 | 6230423 |
| WLBS 90 163 FT | 300 | 1 | 1.335,000 | 6230431 |
| WLBS 90 164 FT | 400 | 1 | 1.385,000 | 6230458 |
| WLBS 90 165 FT | 500 | 1 | 1.445,000 | 6230466 |
| WLBS 90 166 FT | 600 | 1 | 1.495,000 | 6230474 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Coude vertical à 90° pour tous les types d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



Coude 90°, vertical, convexe



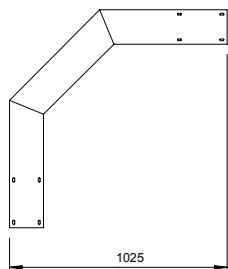
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WLBF 90 162 FT | 200 | 1 | 1.275,000 | 6230725 |
| WLBF 90 163 FT | 300 | 1 | 1.335,000 | 6230733 |
| WLBF 90 164 FT | 400 | 1 | 1.385,000 | 6230741 |
| WLBF 90 165 FT | 500 | 1 | 1.445,000 | 6230768 |
| WLBF 90 166 FT | 600 | 1 | 1.495,000 | 6230776 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Coude vertical à 90° pour tous les types d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.



Couvercle

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WDRL 1116 20 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 180,000 | 6227422 |
| WDRL 1116 30 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 260,000 | 6227430 |
| WDRL 1116 40 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 495,555 | 6227449 |
| WDRL 1116 50 FS | 500 | 1,50 | 3000 | 3 | 520,000 | 6227457 |
| WDRL 1116 60 FS | 600 | 1,50 | 3000 | 3 | 617,000 | 6227465 |
| WDRL 1116 20 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 193,340 | 6227600 |
| WDRL 1116 30 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 272,000 | 6227604 |
| WDRL 1116 40 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 521,067 | 6227608 |
| WDRL 1116 50 DD | 500 | 1,50 | 3000 | 3 | 639,340 | 6227612 |
| WDRL 1116 60 DD | 600 | 1,50 | 3000 | 3 | 760,000 | 6227616 |

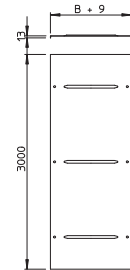
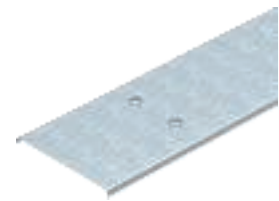
St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal d'une largeur minimale de 500 mm.

Couvercle à verrous tournants pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée (hauteur d'aile de 110 ou 160 mm).

Des mesures de sécurité doivent être prises en cas d'augmentation de la force du vent.



Couvercle pour coude 90°

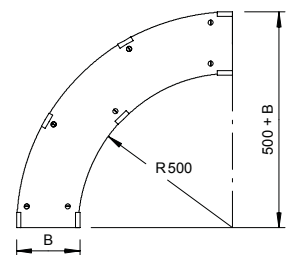
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WDBRL 90 20 FS | 200 | 1,00 | 1 | 150,000 | 6231462 |
| WDBRL 90 30 FS | 300 | 1,00 | 1 | 263,000 | 6231470 |
| WDBRL 90 40 FS | 400 | 1,00 | 1 | 440,000 | 6231489 |
| WDBRL 90 50 FS | 500 | 1,00 | 1 | 600,000 | 6231497 |
| WDBRL 90 60 FS | 600 | 1,00 | 1 | 750,000 | 6231500 |
| WDBRL 90 20 DD | 200 | 1,00 | 1 | 245,000 | 6231527 |
| WDBRL 90 30 DD | 300 | 1,00 | 1 | 263,000 | 6231535 |
| WDBRL 90 40 DD | 400 | 1,00 | 1 | 545,000 | 6231543 |
| WDBRL 90 50 DD | 500 | 1,00 | 1 | 697,000 | 6231551 |
| WDBRL 90 60 DD | 600 | 1,00 | 1 | 945,000 | 6231578 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

En raison du montage par l'extérieur de l'éclisse, le couvercle de la pièce de forme est 300 mm plus court que la pièce de forme correspondante. Cet aspect est à prendre en compte lors de l'installation des éléments de tracés.

Couvercle pour coude longue portée à 90° à verrous tournants prémontés.



Couvercle pour dérivation à monter

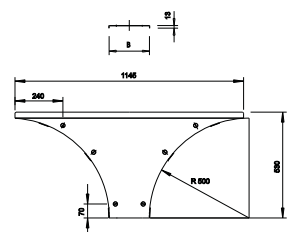
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WAAD 200 FS | 200 | 1,50 | 1 | 193,000 | 6231900 |
| WAAD 300 FS | 300 | 1,50 | 1 | 234,000 | 6231904 |
| WAAD 400 FS | 400 | 1,50 | 1 | 413,000 | 6231908 |
| WAAD 500 FS | 500 | 1,50 | 1 | 476,000 | 6231912 |
| WAAD 600 FS | 600 | 1,50 | 1 | 538,000 | 6231916 |
| WAAD 200 DD | 200 | 1,50 | 1 | 193,000 | 6231922 |
| WAAD 300 DD | 300 | 1,50 | 1 | 234,000 | 6231926 |
| WAAD 400 DD | 400 | 1,50 | 1 | 413,000 | 6231930 |
| WAAD 500 DD | 500 | 1,50 | 1 | 476,000 | 6231934 |
| WAAD 600 DD | 600 | 1,50 | 1 | 538,000 | 6231938 |

St Acier

FS galvanisé par bande DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Couvercle pour dérivation longue portée avec verrous tournants préassemblés.



Accessoires pour hauteurs de longerons latéraux de chemin de câbles / d'échelle à câbles 110, 160 mm

Couvercle pour té

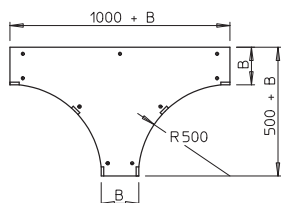


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WDTRL 200 DD | 200 | 1,00 | 1 | 392,000 | 6231667 |
| WDTRL 300 DD | 300 | 1,00 | 1 | 552,000 | 6231675 |
| WDTRL 400 DD | 400 | 1,00 | 1 | 1.047,000 | 6231683 |
| WDTRL 500 DD | 500 | 1,25 | 1 | 1.380,000 | 6231691 |
| WDTRL 600 DD | 600 | 1,25 | 1 | 1.690,000 | 6231705 |

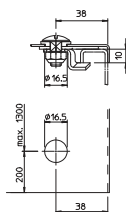
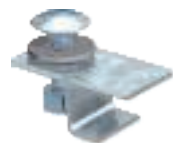
St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

En raison du montage par l'extérieur de l'éclisse, le couvercle de la pièce de forme est 300 mm plus court que la pièce de forme correspondante. Cet aspect est à prendre en compte lors de l'installation des éléments de tracés. Couvercle pour Té de dérivation longue portée avec verrous tournants préassemblés.



Verrou tournant

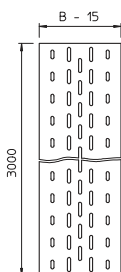
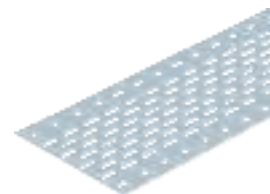


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| WDR 317 VA4301 | 10 | 4,300 | 6227627 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Verrou tournant pour un montage ultérieur ou supplémentaire sur un couvercle longue portée d'une hauteur d'aile de 110 ou 160 mm.

Tôle de fond



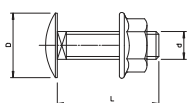
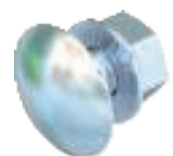
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ELB-L 20 FS | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 129,000 | 6103235 |
| ELB-L 30 FS | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 202,000 | 6103251 |
| ELB-L 40 FS | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 270,000 | 6103286 |
| ELB-L 50 FS | 500 | 1,00 | 3000 | 3 | 339,000 | 6103316 |
| ELB-L 60 FS | 600 | 1,00 | 3000 | 3 | 396,000 | 6103332 |
| ELB-L 20 DD | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 138,340 | 6103352 |
| ELB-L 30 DD | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 202,670 | 6103356 |
| ELB-L 40 DD | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 268,000 | 6103360 |
| ELB-L 50 DD | 500 | 1,00 | 3000 | 3 | 333,340 | 6103364 |
| ELB-L 60 DD | 600 | 1,00 | 3000 | 3 | 398,340 | 6103368 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Tôle de fond à introduire dans les échelles à câbles.

Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6X30 F | M6 x 30 | 30 | 6 | 13,5 | 100 | 1,200 | 6406907 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots. Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.

Couvercle pour montage en déport

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL FAM 230 FT | 230 | 1,50 | 3000 | 3 | 323,600 | 6051222 |
| DRL FAM 330 FT | 330 | 1,50 | 3000 | 3 | 450,800 | 6051224 |
| DRL FAM 430 FT | 430 | 1,50 | 3000 | 3 | 577,930 | 6051226 |
| DRL FAM 530 FT | 530 | 1,50 | 3000 | 3 | 705,130 | 6051228 |
| DRL FAM 630 FT | 630 | 1,50 | 3000 | 3 | 832,270 | 6051230 |

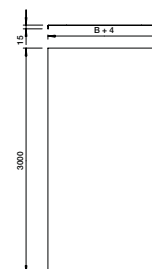
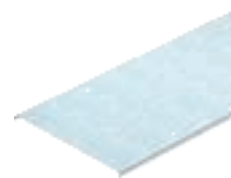
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Les entretoises peuvent être commandées séparément sous la référence 6065475 pour les chemins de câbles et échelles de câbles ainsi que sous la référence 6065477 pour les systèmes longue portée.

Couvercle pour montage en déport.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.

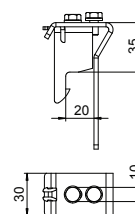


Entretoise de compensation

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AH 35 WS VA4301 | 35 | 8 | 14,500 | 6065477 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Entretoises pour montage décalé de couvercles sur des chemins de câbles longue portée et des échelles à câbles longue portée. Hauteur d'écart 35 mm, acier inoxydable 1.4301.



Couvercle en forme de toit

| Type | Dim. B mm | Longu- eur mm | Dim. H mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WDRLU DF1116 2FT | 200 | 3000 | 45 | 3 | 380,000 | 6227261 |
| WDRLU DF1116 3FT | 300 | 3000 | 58 | 3 | 544,330 | 6227263 |
| WDRLU DF1116 4FT | 400 | 3000 | 72 | 3 | 707,000 | 6227265 |
| WDRLU DF1116 5FT | 500 | 3000 | 85 | 3 | 869,330 | 6227267 |
| WDRLU DF1116 6FT | 600 | 3000 | 98 | 3 | 1.032,000 | 6227269 |

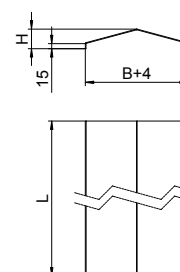
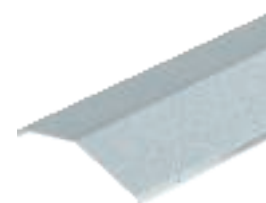
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Les vis ne sont pas fournies.

Couvercle en forme de toit, pour montage sur chemins de câbles, échelles à câbles et systèmes longue portée.

La fixation s'opère au moyen de vis autoforeuses.



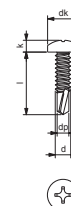
Vis autoforeuse

| Type | Dim. mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------|------------|--------------------|-----------------|
| BS BKS KP | M4, 2 x 16 | 100 | 0,180 | 6049250 |

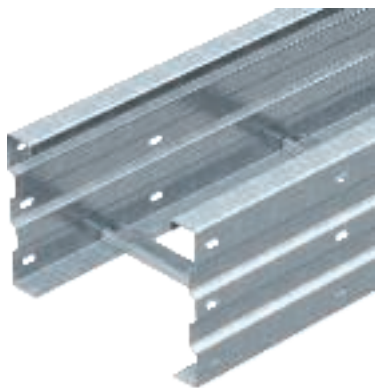
St Acier

G galvanisé

Vis autoforeuse selon DIN 7504.



Échelle à câbles longue portée WKL 200



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKL 2020 FT | 200 | 2,50 | 6 | 1.320,000 | 6232027 |
| WKL 2030 FT | 300 | 2,50 | 6 | 1.358,000 | 6232035 |
| WKL 2040 FT | 400 | 2,50 | 6 | 1.398,000 | 6232043 |
| WKL 2050 FT | 500 | 2,50 | 6 | 1.440,000 | 6232051 |
| WKL 2060 FT | 600 | 2,50 | 6 | 1.423,000 | 6232078 |

SI Acier

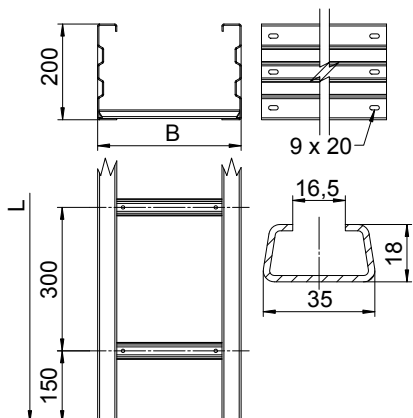
FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses droites WRV 200 doivent être commandées séparément en quantités nécessaires.

WKL 200 = échelle à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 200 mm.

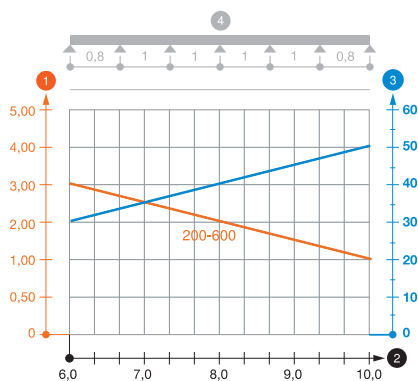
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² | Hauteur côtés mm | Épaisseur de tôle mm |
|-------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| WKL 2020 FT | 6000 | 200 | 344 | 200 | 2,50 |
| WKL 2030 FT | 6000 | 300 | 524 | 200 | 2,50 |
| WKL 2040 FT | 6000 | 400 | 704 | 200 | 2,50 |
| WKL 2050 FT | 6000 | 500 | 884 | 200 | 2,50 |
| WKL 2060 FT | 6000 | 600 | 1064 | 200 | 2,50 |

Charge

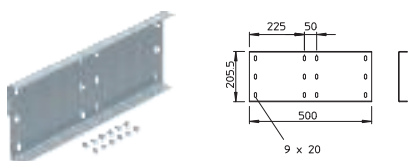


| Type | 6,0m kN/m | 7,0m kN/m | 8,0m kN/m | 9,0m kN/m | 10,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| WKL 2020 FT | 3 | 2,5 | 2 | 1,4 | 1 |
| WKL 2030 FT | 3 | 2,5 | 2 | 1,4 | 1 |
| WKL 2040 FT | 3 | 2,5 | 2 | 1,4 | 1 |
| WKL 2050 FT | 3 | 2,5 | 2 | 1,4 | 1 |
| WKL 2060 FT | 3 | 2,5 | 2 | 1,4 | 1 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKL 200

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Éclisse droite



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRV 200 FT | 200 | 4 | 298,000 | 6232507 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.

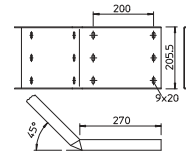
Eclisse droite servant à l'assemblage linéaire des échelles à câbles longue portée et des pièces de forme présentant une hauteur d'aile de 200 mm.

Éclisse d'angle 45°, horizontale, éclisse intérieure

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRWV 200 I FT | 200 | 4 | 322,000 | 6232612 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.
Éclisse d'angle horizontale à 45° pour échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 200 mm.

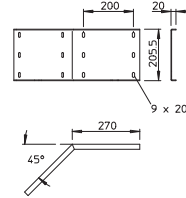


Éclisse d'angle 45°, horizontale, éclisse extérieure

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRWV 200 A FT | 200 | 4 | 322,000 | 6232604 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.
Éclisse d'angle horizontale à 45° pour échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 200 mm.

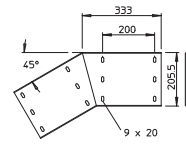


Éclisse d'angle 45°, verticale

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRWV 200 V FT | 200 | 4 | 343,000 | 6232663 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis dans les quantités nécessaires.
Éclisse d'angle à 45°, verticale, pour les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 200 mm.

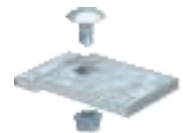
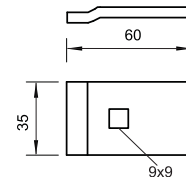


Pièce de serrage

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LKS 60 5 FT | 10 | 10,000 | 6232485 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Fixation sur console AW 80 et AWSS à l'aide du boulon TRCC FRS M8x20 fourni.
Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles longue portée.

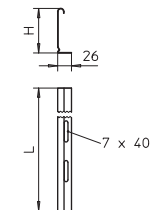


Séparateur

| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 110 FS | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062122 |
| TSG 110 DD | 110 | 3000 | 3 | 85,000 | 6062335 |

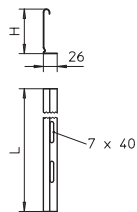
St Acier
FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



Échelle à câbles longue portée, hauteur d'aile 200 mm

Séparateur



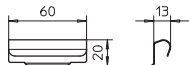
| Type | Dim. | | Emb. | Poids | N° |
|-------------------|------|------|------|---------|----------------|
| | H | L | | | |
| TSG 135 FS | 135 | 3000 | 3 | 100,000 | 6062132 |
| TSG 135 DD | 135 | 3000 | 3 | 100,000 | 6062338 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Connecteur

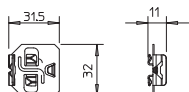


| Type | Emb. | Poids | N° |
|--------------------|------|-----------|----------------|
| | pc | kg/100 pc | d'article |
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur



| Type | Emb. | Poids | N° |
|---------------------|------|-----------|----------------|
| | pc | kg/100 pc | d'article |
| KS KL VA4310 | 30 | 0,512 | 6062284 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.

Coude 90°



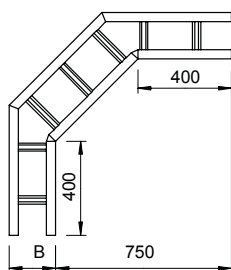
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WLB 90 2020 FT | 200 | 1 | 1.881,000 | 6233422 |
| WLB 90 2030 FT | 300 | 1 | 2.060,000 | 6233430 |
| WLB 90 2040 FT | 400 | 1 | 2.241,000 | 6233449 |
| WLB 90 2050 FT | 500 | 1 | 2.421,000 | 6233457 |
| WLB 90 2060 FT | 600 | 1 | 2.600,000 | 6233465 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Coude à 90°, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 200 mm.



Té de dérivation

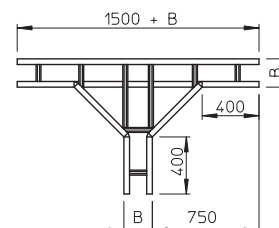
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WLT 2020 FT | 200 | 1 | 3.372,000 | 6233627 |
| WLT 2030 FT | 300 | 1 | 3.580,000 | 6233635 |
| WLT 2040 FT | 400 | 1 | 3.787,000 | 6233643 |
| WLT 2050 FT | 500 | 1 | 4.089,000 | 6233651 |
| WLT 2060 FT | 600 | 1 | 4.308,000 | 6233678 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Té de dérivation pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 200 mm.



Croix

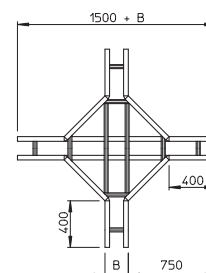
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WKLK 2020 FT | 200 | 1 | 4.675,000 | 6233724 |
| WKLK 2030 FT | 300 | 1 | 4.900,000 | 6233732 |
| WKLK 2040 FT | 400 | 1 | 5.125,000 | 6233740 |
| WKLK 2050 FT | 500 | 1 | 5.480,000 | 6233759 |
| WKLK 2060 FT | 600 | 1 | 5.720,000 | 6233767 |

St Acier

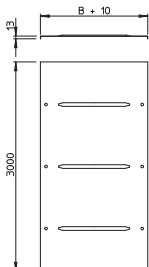
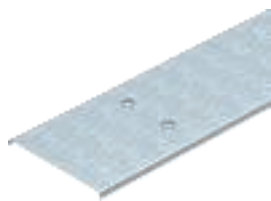
FT galvanisé par trempage à chaud

Pour améliorer encore la stabilité, il convient de prévoir des supports au niveau des pièces de forme.

Croix, horizontale, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 200 mm.



Couvercle



| Type | Lar- geur mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKLD 2020 DD | 200 | 3000 | 3 | 270,000 | 6232380 |
| WKLD 2030 DD | 300 | 3000 | 3 | 390,000 | 6232384 |
| WKLD 2040 DD | 400 | 3000 | 3 | 507,000 | 6232388 |
| WKLD 2050 DD | 500 | 3000 | 3 | 624,000 | 6232392 |
| WKLD 2060 DD | 600 | 3000 | 3 | 744,000 | 6232396 |

St Acier

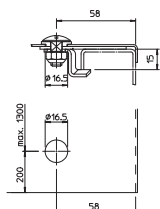
DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal d'une largeur minimale de 500 mm

Couvercle pour échelle à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 200 mm.

Des mesures de sécurité doivent être prises en cas d'augmentation de la force du vent.

Verrou tournant



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WDR 317 A VA4301 | 10 | 2,800 | 6232434 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément sur un couvercle pour échelle à câbles longue portée WKLD 200.





Système d'échelles verticales

Systeme d'echelles verticales

| | | |
|--|--|-----|
|  | Échelle verticale légère | 462 |
|  | Échelle verticale mi-lourde | 464 |
|  | Échelle verticale lourde avec montant US 5 | 468 |
|  | Échelle verticale lourde, système modulaire | 468 |
|  | Échelle verticale pour l'industrie | 472 |
|  | Bride de fixation | 477 |

Échelle verticale légère, 3 000 mm



| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LG 620 VS 3 FS | 200 | 1,5 | 3 | 281,700 | 6208538 |
| LG 630 VS 3 FS | 300 | 1,5 | 3 | 306,000 | 6208541 |
| LG 640 VS 3 FS | 400 | 1,5 | 3 | 330,000 | 6208544 |
| LG 650 VS 3 FS | 500 | 1,5 | 3 | 354,300 | 6208547 |
| LG 660 VS 3 FS | 600 | 1,5 | 3 | 378,300 | 6208550 |
| LG 620 VS 3 FT | 200 | 1,5 | 3 | 298,300 | 6208562 |
| LG 630 VS 3 FT | 300 | 1,5 | 3 | 324,300 | 6208566 |
| LG 640 VS 3 FT | 400 | 1,5 | 3 | 350,000 | 6208570 |
| LG 650 VS 3 FT | 500 | 1,5 | 3 | 376,000 | 6208574 |
| LG 660 VS 3 FT | 600 | 1,5 | 3 | 401,700 | 6208578 |

SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

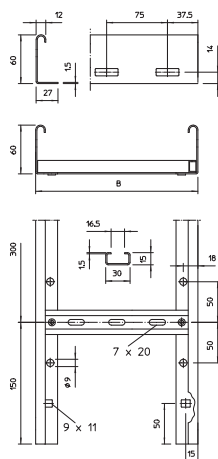
L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 60 mm, avec échelons NS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|----------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LG 620 VS 3 FS | 3000 | 200 | 1,5 | 98 | 300 |
| LG 630 VS 3 FS | 3000 | 300 | 1,5 | 148 | 300 |
| LG 640 VS 3 FS | 3000 | 400 | 1,5 | 198 | 300 |
| LG 650 VS 3 FS | 3000 | 500 | 1,5 | 248 | 300 |
| LG 660 VS 3 FS | 3000 | 600 | 1,5 | 298 | 300 |

Échelle verticale légère, 6 000 mm

| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LG 620 VS 6 FS | 200 | 1,5 | 6 | 273,800 | 6208627 |
| LG 630 VS 6 FS | 300 | 1,5 | 6 | 298,000 | 6208630 |
| LG 640 VS 6 FS | 400 | 1,5 | 6 | 322,200 | 6208633 |
| LG 650 VS 6 FS | 500 | 1,5 | 6 | 346,300 | 6208636 |
| LG 660 VS 6 FS | 600 | 1,5 | 6 | 370,500 | 6208639 |
| LG 620 VS 6 FT | 200 | 1,5 | 6 | 290,000 | 6208650 |
| LG 630 VS 6 FT | 300 | 1,5 | 6 | 315,800 | 6208653 |
| LG 640 VS 6 FT | 400 | 1,5 | 6 | 334,200 | 6208656 |
| LG 650 VS 6 FT | 500 | 1,5 | 6 | 367,500 | 6208659 |
| LG 660 VS 6 FT | 600 | 1,5 | 6 | 393,300 | 6208661 |

SI Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

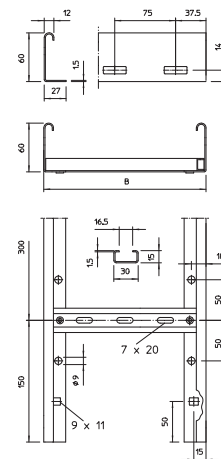
Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 60 mm, avec échelons NS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.



| Type | Longueur mm | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LG 620 VS 6 FS | 6000 | 200 | 1,5 | 98 | 300 |
| LG 630 VS 6 FS | 6000 | 300 | 1,5 | 148 | 300 |
| LG 640 VS 6 FS | 6000 | 400 | 1,5 | 198 | 300 |
| LG 650 VS 6 FS | 6000 | 500 | 1,5 | 248 | 300 |
| LG 660 VS 6 FS | 6000 | 600 | 1,5 | 298 | 300 |

Dimensions



Échelle verticale SLL mi-lourde, 6 000 mm



| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLL 620 CPS 4 FS | 200 | 1,5 | 6 | 273,000 | 6010620 |
| SLL 630 CPS 4 FS | 300 | 1,5 | 6 | 299,500 | 6010622 |
| SLL 640 CPS 4 FS | 400 | 1,5 | 6 | 325,800 | 6010624 |
| SLL 650 CPS 4 FS | 500 | 1,5 | 6 | 352,300 | 6010626 |
| SLL 660 CPS 4 FS | 600 | 1,5 | 6 | 378,800 | 6010628 |
| SLL 620 CPS 4 FT | 200 | 1,5 | 6 | 286,300 | 6010630 |
| SLL 630 CPS 4 FT | 300 | 1,5 | 6 | 314,000 | 6010632 |
| SLL 640 CPS 4 FT | 400 | 1,5 | 6 | 341,700 | 6010634 |
| SLL 650 CPS 4 FT | 500 | 1,5 | 6 | 369,200 | 6010636 |
| SLL 660 CPS 4 FT | 600 | 1,5 | 6 | 396,800 | 6010638 |

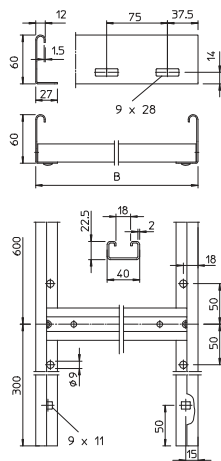
SI Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La fixation au mur s'effectue directement ou avec le support mural de type WB 30/75. La taille de l'ouverture de l'échelon est de 18 mm, la bride de fixation appropriée est la bride de type 2056U.

Échelle verticale d'une hauteur d'aile 60 mm avec échelons rivetés, à profilé en C ouvert vers le haut. Pour pose de câbles et de conduits, respecter la norme DIN VDE 0100-520.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| SLL 620 CPS 4 FS | 6000 | 200 | 60 | 1,5 | 76 | 600 |
| SLL 630 CPS 4 FS | 6000 | 300 | 60 | 1,5 | 114 | 600 |
| SLL 640 CPS 4 FS | 6000 | 400 | 60 | 1,5 | 152 | 600 |
| SLL 650 CPS 4 FS | 6000 | 500 | 60 | 1,5 | 190 | 600 |
| SLL 660 CPS 4 FS | 6000 | 600 | 60 | 1,5 | 228 | 600 |

Échelle verticale SLG mi-lourde, 6 000 mm

| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLG 620 NS 6 FT | 200 | 2 | 6 | 335,800 | 6207991 |
| SLG 630 NS 6 FT | 300 | 2 | 6 | 351,200 | 6207993 |
| SLG 640 NS 6 FT | 400 | 2 | 6 | 366,200 | 6207995 |
| SLG 650 NS 6 FT | 500 | 2 | 6 | 393,300 | 6207997 |
| SLG 660 NS 6 FT | 600 | 2 | 6 | 410,700 | 6207999 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

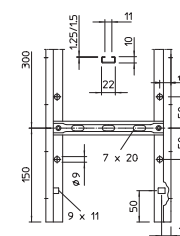
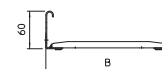
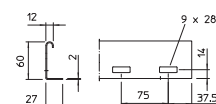
Échelle à câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm avec échelons rivetés à profilé en C ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 11 mm, la bride de fixation correspondante est de type 2056/ N.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 10 dB, avec couvercle 15 dB.

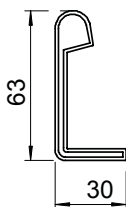


Dimensions

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|-----------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| SLG 620 NS 6 FT | 6000 | 200 | 60 | 2 | 98 | 300 |
| SLG 630 NS 6 FT | 6000 | 300 | 60 | 2 | 148 | 300 |
| SLG 640 NS 6 FT | 6000 | 400 | 60 | 2 | 198 | 300 |
| SLG 650 NS 6 FT | 6000 | 500 | 60 | 2 | 248 | 300 |
| SLG 660 NS 6 FT | 6000 | 600 | 60 | 2 | 298 | 300 |



Embout de protection

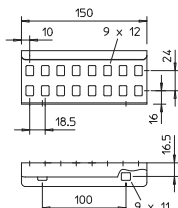


| Type | Couleur | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|---------------------|--------------|
| SKH 60 OR | orangé pastel | 40 | 1,100 | 6222537 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Éclisse droite



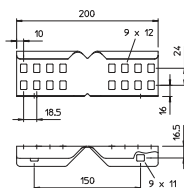
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LVG 60 FS | 60 | 10 | 22,000 | 6208840 |
| LVG 60 FT | 60 | 10 | 23,000 | 6208843 |

SI Acier
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse droite extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse d'angle



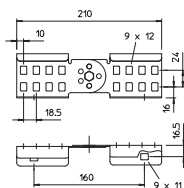
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LWVG 60 FS | 60 | 10 | 24,000 | 6208895 |
| LWVG 60 VA4301 | 60 | 10 | 24,000 | 6208898 |

SI Acier V2A Acier inoxydable 1.4301
FS galvanisé par bande

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse coudée extérieure, servant au raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse articulée



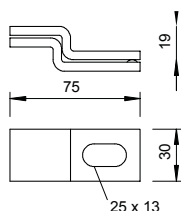
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| LGVG 60 FS | 60 | 10 | 27,000 | 6208941 |
| LGVG 60 FT | 60 | 10 | 29,000 | 6208944 |

SI Acier
FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse articulée extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et une perforation traversante du longeron. Éclisse réglable sur le plan vertical.

Support mural



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|---------|-----------------|--------------|
| WB 30 75 FT | 10 | 20,000 | 6019617 |

SI Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Support mural pour la fixation des échelles verticales sur un mur en béton et dans la maçonnerie.

Couvercle pour montage en déport

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL FAM 230 FT | 230 | 1,50 | 3000 | 3 | 323,600 | 6051222 |
| DRL FAM 330 FT | 330 | 1,50 | 3000 | 3 | 450,800 | 6051224 |
| DRL FAM 430 FT | 430 | 1,50 | 3000 | 3 | 577,930 | 6051226 |
| DRL FAM 530 FT | 530 | 1,50 | 3000 | 3 | 705,130 | 6051228 |
| DRL FAM 630 FT | 630 | 1,50 | 3000 | 3 | 832,270 | 6051230 |

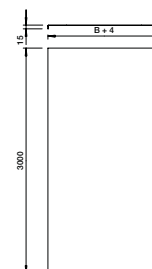
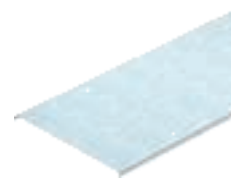
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Les entretoises peuvent être commandées séparément sous la référence 6065475 pour les chemins de câbles et échelles de câbles ainsi que sous la référence 6065477 pour les systèmes longue portée.

Couvercle pour montage en déport.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.

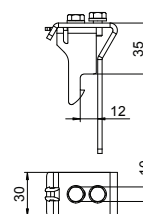


Entretoise de compensation

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AH 35 VA4301 | 35 | 8 | 14,100 | 6065475 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Entretoise pour le montage des couvercles sur les chemins de câbles et les échelles à câbles en déport. Hauteur d'écart 35 mm, acier inoxydable 1.4301.

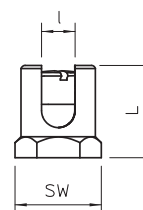


Borne de mise à la terre

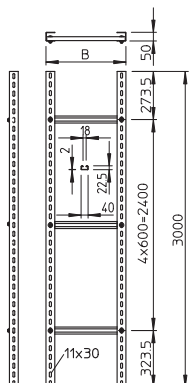
| Type | Sec- tion mm ² | SW mm | Filetage | Accessoires | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------------------------|----------|----------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| EKL 25 M8 | 25 | 21 | M8 | avec vis M8x10 | 50 | 3,970 | 6404001 |

CuZn Laiton

Borne à vis pour fixer le conducteur de mise à la terre au système de supportage de câbles.



Échelle verticale lourde, 3 000 mm



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLM 50 C40 2 FT | 200 | 2,5 | 3 | 580,000 | 6010466 |
| SLM 50 C40 3 FT | 300 | 2,5 | 3 | 615,000 | 6010474 |
| SLM 50 C40 4 FT | 400 | 2,5 | 3 | 640,000 | 6010482 |
| SLM 50 C40 5 FT | 500 | 2,5 | 3 | 675,000 | 6010490 |
| SLM 50 C40 6 FT | 600 | 2,5 | 3 | 695,000 | 6010504 |
| SLM 50 C40 7 FT | 700 | 2,5 | 3 | 720,000 | 6010512 |
| SLM 50 C40 8 FT | 800 | 2,5 | 3 | 750,000 | 6010520 |
| SLM 50 C40 9 FT | 900 | 2,5 | 3 | 775,000 | 6010539 |
| SLM 50 C40 10 FT | 1000 | 2,5 | 3 | 805,000 | 6010547 |
| SLM 50 C40 11 FT | 1100 | 2,5 | 3 | 835,000 | 6010555 |
| SLM 50 C40 12 FT | 1200 | 2,5 | 3 | 860,000 | 6010563 |

SI Acier

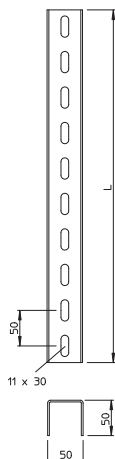
FT galvanisé par trempage à chaud

L'échelle verticale est livrée en pièces détachées.

La bride de fixation correspondante est de type 2056U.

Échelle verticale d'une hauteur d'aile 50 mm avec échelons rivetés, à profilé en C ouvert vers le haut. Pour pose de câbles et de conduits, respecter la norme DIN VDE 0100-520.

Montant US 5



| Type | Longu- eur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|---------------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 5 20 FT | 200 | 2,5 | 1 | 51,000 | 6340881 |
| US 5 30 FT | 300 | 2,5 | 1 | 79,000 | 6340903 |
| US 5 40 FT | 400 | 2,5 | 1 | 106,000 | 6340911 |
| US 5 50 FT | 500 | 2,5 | 1 | 133,000 | 6340938 |
| US 5 60 FT | 600 | 2,5 | 1 | 160,000 | 6340946 |
| US 5 70 FT | 700 | 2,5 | 1 | 175,000 | 6340950 |
| US 5 80 FT | 800 | 2,5 | 1 | 200,000 | 6340954 |
| US 5 90 FT | 900 | 2,5 | 1 | 227,000 | 6340958 |
| US 5 100 FT | 1000 | 2,5 | 1 | 265,000 | 6340962 |
| US 5 150 FT | 1500 | 2,5 | 1 | 395,000 | 6340966 |
| US 5 200 FT | 2000 | 2,5 | 1 | 506,000 | 6340970 |
| US 5 300 FT | 3000 | 2,5 | 1 | 795,000 | 6340989 |
| US 5 600 FT | 6000 | 2,5 | 1 | 1.578,000 | 6340997 |

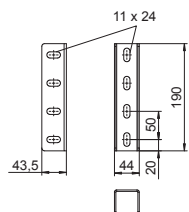
SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45.

Montant en U. Dimension : 50 x 50 mm.

Raccord pour montant en U



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| VUS 5 FT | 10 | 44,000 | 6018505 |

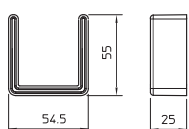
SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 5.

Embout de protection



| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 5 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,300 | 6338462 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type US 5.

Montant US 3

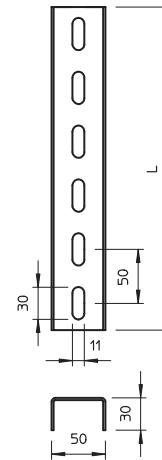
| Type | Longueur | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|----|---------|-----------------|----------------|
| | mm | mm | | | |
| US 3 600 FT | 6000 | 2 | 1 | 834,000 | 6342450 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 25.

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 30 x 50 mm.



Raccord pour montant en U

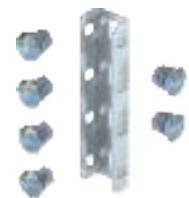
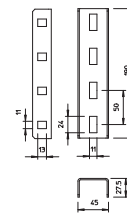
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|---------|-----------------|----------------|
| VUS 3 FT | 10 | 48,000 | 6018513 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 3.

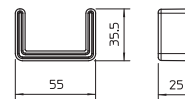


Embout de protection

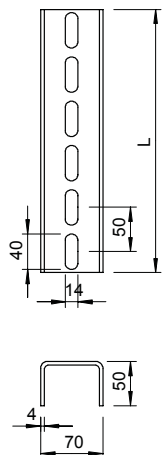
| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| US 3 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,070 | 6338458 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type US 3.



Montant US 7



| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 7 20 FT | 200 | 4 | 1 | 81,000 | 6340016 |
| US 7 30 FT | 300 | 4 | 1 | 121,000 | 6340032 |
| US 7 40 FT | 400 | 4 | 1 | 161,000 | 6340059 |
| US 7 50 FT | 500 | 4 | 1 | 202,000 | 6340075 |
| US 7 60 FT | 600 | 4 | 1 | 242,000 | 6340091 |
| US 7 70 FT | 700 | 4 | 1 | 283,000 | 6340113 |
| US 7 80 FT | 800 | 4 | 1 | 323,000 | 6340148 |
| US 7 90 FT | 900 | 4 | 1 | 363,000 | 6340164 |
| US 7 100 FT | 1000 | 4 | 1 | 404,000 | 6340180 |
| US 7 110 FT | 1100 | 4 | 1 | 444,000 | 6340199 |
| US 7 120 FT | 1200 | 4 | 1 | 484,000 | 6340202 |
| US 7 130 FT | 1300 | 4 | 1 | 525,000 | 6340210 |
| US 7 140 FT | 1400 | 4 | 1 | 565,000 | 6340229 |
| US 7 150 FT | 1500 | 4 | 1 | 606,000 | 6340237 |
| US 7 160 FT | 1600 | 4 | 1 | 646,000 | 6340245 |
| US 7 170 FT | 1700 | 4 | 1 | 686,000 | 6340253 |
| US 7 180 FT | 1800 | 4 | 1 | 727,000 | 6340261 |
| US 7 190 FT | 1900 | 4 | 1 | 767,000 | 6340288 |
| US 7 200 FT | 2000 | 4 | 1 | 807,000 | 6340296 |
| US 7 300 FT | 3000 | 4 | 1 | 1.211,000 | 6340377 |
| US 7 400 FT | 4000 | 4 | 1 | 1.615,000 | 6340393 |
| US 7 600 FT | 6000 | 4 | 1 | 2.422,000 | 6340318 |

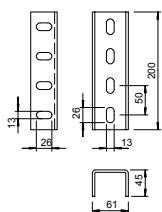
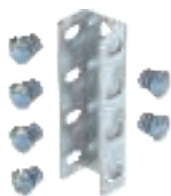
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

Montant en U. Dimension : 70 x 50 mm.

Raccord pour montant en U



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| VUS 7 FT | 10 | 114,000 | 6018378 |

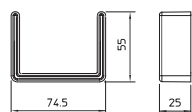
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 7.

Embout de protection



| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 7 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,800 | 6338497 |
| PE | Polyéthylène | | | |

Embout de protection pour montants type US 7.

Échelon MS4022

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MS4022P0192FT | 192 | 10 | 31,800 | 6007201 |
| MS4022P0292FT | 292 | 10 | 44,700 | 6007228 |
| MS4022P0392FT | 392 | 10 | 60,100 | 6007236 |
| MS4022P0492FT | 492 | 10 | 81,500 | 6007244 |
| MS4022P0592FT | 592 | 10 | 96,000 | 6007252 |
| MS4022P0692FT | 692 | 10 | 113,000 | 6007260 |
| MS4022P0792FT | 792 | 10 | 130,000 | 6007279 |
| MS4022P0892FT | 892 | 10 | 145,000 | 6007287 |
| MS4022P0992FT | 992 | 10 | 162,000 | 6007295 |
| MS4022P1092FT | 1092 | 10 | 178,000 | 6007309 |
| MS4022P1192FT | 1192 | 10 | 197,500 | 6007317 |

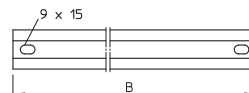
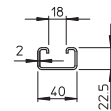
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Charge maximale des échelons : 175 kg.

Le type de bride de fixation approprié est : 2056U.

Rail CPS 4 à utiliser avec les échelles verticales lourdes.



Boulon TRCC avec rondelle et écrou

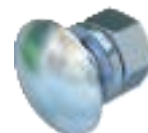
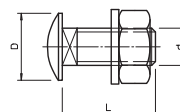
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRS 8X25 F | M8 x 25 | 25 | 8 | 20 | 50 | 2,300 | 6406998 |
| FRS 8X16 F 8.8 | M8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,200 | 6406963 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Le boulon TRCC peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Boulon à tête ronde et collet carré. Avec rondelle plate et écrou hexagonal.



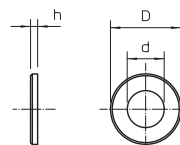
Rondelle large

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. D mm | Dimension h mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DIN440 9 F | M8 | 9 | 28 | 3 | 100 | 1,344 | 6408710 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Rondelle plate large.



Échelle verticale Industrie C40



| Type | Lar- geur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLS 80 C40 2 FT | 200 | 6 | 1.278,000 | 6013384 |
| SLS 80 C40 3 FT | 300 | 6 | 1.305,000 | 6013392 |
| SLS 80 C40 4 FT | 400 | 6 | 1.315,000 | 6013406 |
| SLS 80 C40 5 FT | 500 | 6 | 1.340,000 | 6013414 |
| SLS 80 C40 6 FT | 600 | 6 | 1.365,000 | 6013422 |
| SLS 80 C40 7 FT | 700 | 6 | 1.390,000 | 6013430 |
| SLS 80 C40 8 FT | 800 | 6 | 1.350,000 | 6013449 |
| SLS 80 C40 9 FT | 900 | 6 | 1.385,000 | 6013457 |
| SLS 80 C40 10 FT | 1000 | 6 | 1.410,000 | 6013465 |
| SLS 80 C40 11 FT | 1100 | 6 | 1.435,000 | 6013473 |
| SLS 80 C40 12 FT | 1200 | 6 | 1.460,000 | 6013481 |

St Acier

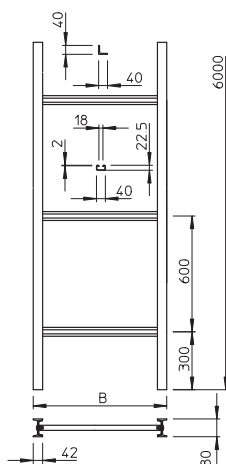
FT galvanisé par trempage à chaud

L'échelle verticale est livrée en pièces détachées.

La bride de fixation correspondante est de type 2056U.

Échelle verticale d'une hauteur d'aile de 80 mm, avec échelons vissés. Pour pose de câbles et de conduits, respecter la norme DIN VDE 0100-520.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Distance entre les échelons mm |
|------------------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|
| SLS 80 C40 2 FT | 6000 | 200 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 3 FT | 6000 | 300 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 4 FT | 6000 | 400 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 5 FT | 6000 | 500 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 6 FT | 6000 | 600 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 7 FT | 6000 | 700 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 8 FT | 6000 | 800 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 9 FT | 6000 | 900 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 10 FT | 6000 | 1000 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 11 FT | 6000 | 1100 | 80 | 600 |
| SLS 80 C40 12 FT | 6000 | 1200 | 80 | 600 |

Échelle verticale Industrie W40

| Type | Lar- geur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLS 80 W40 4 FT | 400 | 6 | 1.295,000 | 6013848 |
| SLS 80 W40 5 FT | 500 | 6 | 1.335,000 | 6013856 |
| SLS 80 W40 6 FT | 600 | 6 | 1.380,000 | 6013864 |
| SLS 80 W40 7 FT | 700 | 6 | 1.420,000 | 6013872 |
| SLS 80 W40 8 FT | 800 | 6 | 1.460,000 | 6013880 |
| SLS 80 W40 9 FT | 900 | 6 | 1.500,000 | 6013899 |
| SLS 80 W40 10 FT | 1000 | 6 | 1.545,000 | 6013902 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

L'échelle verticale est livrée en pièces détachées.

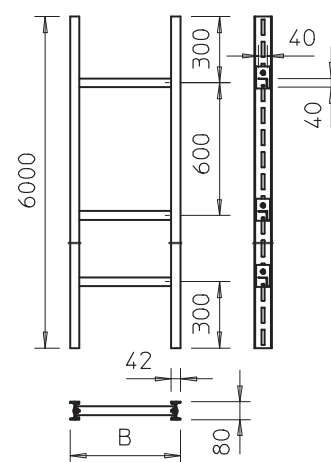
La bride de fixation correspondante est de type 2056/W.

Échelle verticale d'une hauteur d'aile de 80 mm, avec échelons vissés. Pour pose de câbles et de conduits, respecter la norme DIN VDE 0100-520.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Distance entre les échelons mm |
|------------------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|
| SLS 80 W40 4 FT | 6000 | 400 | 80 | 600 |
| SLS 80 W40 5 FT | 6000 | 500 | 80 | 600 |
| SLS 80 W40 6 FT | 6000 | 600 | 80 | 600 |
| SLS 80 W40 7 FT | 6000 | 700 | 80 | 600 |
| SLS 80 W40 8 FT | 6000 | 800 | 80 | 600 |
| SLS 80 W40 9 FT | 6000 | 900 | 80 | 600 |
| SLS 80 W40 10 FT | 6000 | 1000 | 80 | 600 |

Dimensions

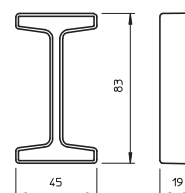


Embout de protection

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| IS 8 KS OR | orangé pastel | 20 | 0,800 | 6338519 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type IS 8.



Raccord pour montant en I

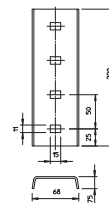
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------|------------|--------------------|-----------------|
| VIS 8 FT | 10 | 87,000 | 6018300 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour montant en I pour l'assemblage de montants IS 8.



Griffe de serrage pour IPN

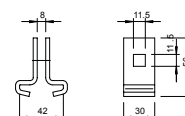
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| TGK 30 42 FT | 10 | 17,000 | 6018963 |

St Acier

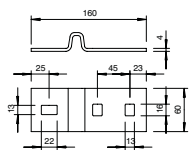
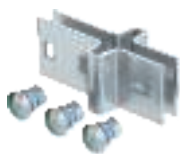
FT galvanisé par trempage à chaud

La griffe peut également être utilisée avec l'échelle verticale type SLS 80.

Griffe de serrage type TGK 30/42 avec boulon TRCC type FRS M10x25, à monter sur un montant type IS 8.



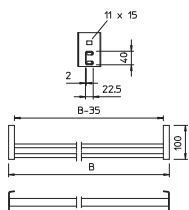
Éclisse pour IPN



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|--------------|
| AHIS 8 FT | 10 | 89,000 | 6019064 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud
 Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.
 Raccord perpendiculaire pour l'assemblage à angle droit des montants en I.

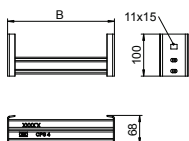
Échelon CK 40



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| CK 40 20 FT | 154 | 1 | 62,300 | 6008224 |
| CK 40 30 FT | 254 | 1 | 95,500 | 6008232 |
| CK 40 40 FT | 354 | 1 | 95,500 | 6008240 |
| CK 40 50 FT | 454 | 1 | 112,000 | 6008259 |
| CK 40 60 FT | 554 | 1 | 128,600 | 6008267 |
| CK 40 70 FT | 654 | 1 | 145,200 | 6008275 |
| CK 40 80 FT | 754 | 1 | 162,000 | 6008283 |
| CK 40 90 FT | 854 | 1 | 178,400 | 6008291 |
| CK 40 100 FT | 954 | 1 | 194,900 | 6008305 |
| CK 40 110 FT | 1054 | 1 | 211,500 | 6008313 |
| CK 40 120 FT | 1154 | 1 | 228,000 | 6008321 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud
 Charge maximale des échelons : 175 kg.
 Échelon CK40 à utiliser avec les échelles verticales lourdes et le montant IS 8.

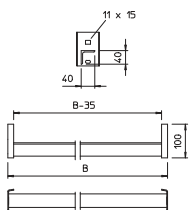
Échelon CKD 40



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| CKD 40 60 FT | 554 | 1 | 211,000 | 6008269 |
| CKD 40 70 FT | 654 | 1 | 243,000 | 6008277 |
| CKD 40 80 FT | 754 | 1 | 275,000 | 6008285 |
| CKD 40 90 FT | 854 | 1 | 307,000 | 6008293 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud
 Charge maximale des échelons : 175 kg.
 Échelon CKD40 à utiliser avec les échelles verticales lourdes et le montant IS 8.

Échelon WSK 40



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| WSK 40 40 FT | 354 | 1 | 122,000 | 6008046 |
| WSK 40 50 FT | 454 | 1 | 147,000 | 6008054 |
| WSK 40 60 FT | 554 | 1 | 172,000 | 6008062 |
| WSK 40 70 FT | 654 | 1 | 197,000 | 6008070 |
| WSK 40 80 FT | 754 | 1 | 222,000 | 6008089 |
| WSK 40 90 FT | 854 | 1 | 245,000 | 6008097 |
| WSK 40 100 FT | 954 | 1 | 272,000 | 6008100 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud
 Charge maximale des échelons : 250 kg.
 Echelon (profilé en équerre) pour échelles verticales avec montants type US 5 et IS 8.

Support d'échelon

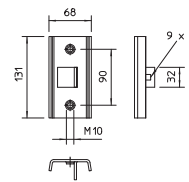
| Type | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|--------------------|------------|---------------------|--------------|
| SA CPS 4 FT | 5 | 84,000 | 6007496 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Chaque kit comprend 2 supports d'échelon, 2 vis à tête hexagonale M8 x 16 mm et 4 vis à tête hexagonale M10 x 25 mm.

Support pour la fixation des échelons de type CPS 4 dans les montants IS 8.



Support d'échelon

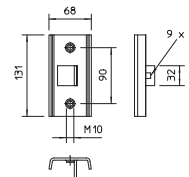
| Type | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|---------------------|------------|---------------------|--------------|
| SAA CPS 4 FT | 5 | 82,600 | 6007498 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Chaque kit comprend 2 plaques de têtes, 2 vis à tête hexagonale M8 x 16 mm et 4 vis à tête hexagonale avec pointe à épaulement M10 x 30.

Support pour la fixation des échelons de type CPS 4 sur les poutres métalliques.



Support d'échelon

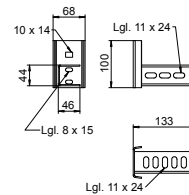
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|--------------|
| SA US5 FT SO | 5 | 47,000 | 7194115 |

St Acier

FT SO galvanisé à chaud 85 µm

Chaque kit comprend 2 supports d'échelon, 2 vis à tête hexagonale M8 x 16 mm et 4 vis à tête hexagonale M10 x 25 mm.

Support pour la fixation des échelons de type US 5 dans les montants IS 8.



Support d'échelon

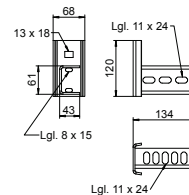
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|--------------|
| SA US7 FT SO | 5 | 77,000 | 7194117 |

St Acier

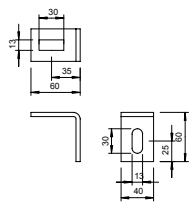
FT SO galvanisé à chaud 85 µm

Chaque kit comprend 2 supports d'échelon, 2 vis à tête hexagonale M8 x 16 mm et 4 vis à tête hexagonale M10 x 25 mm.

Support pour la fixation des échelons de type US 7 dans les montants IS 8.



Équerre de fixation



Type

BW 60 40 FT

St Acier

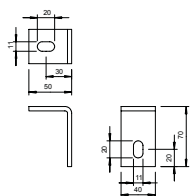
FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulon TRCC M12x25.

Équerre de fixation d'une hauteur d'aile de 60 x 60 mm.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 22,000 | 6019560 |

Équerre de fixation



Type

BW 70 40 FT

St Acier

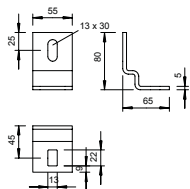
FT galvanisé par trempage à chaud

Livrée avec boulon TRCC type FRS M12x25.

Équerres de fixation: dimensions de 70 x 50 mm.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 22,000 | 6019706 |

Équerre de fixation



Type

BW 80 55 FT

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Cette équerre de fixation peut être également utilisée avec l'échelle verticale lourde de type SLS 80.

Avec vis de fixation M12x30.

Équerre de fixation pour le montage mural des montants IS 8.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 26,400 | 6019528 |

Bride de fixation BBS

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056N 12 FT | 8 - 12 | 100 | 2,500 | 1163124 |
| 2056N 16 FT | 12 - 16 | 100 | 2,750 | 1163167 |
| 2056N 22 FT | 16 - 22 | 100 | 3,100 | 1163221 |
| 2056N 28 FT | 22 - 28 | 100 | 4,600 | 1163280 |
| 2056N 34 FT | 28 - 34 | 100 | 5,900 | 1163345 |
| 2056N 40 FT | 34 - 40 | 100 | 6,300 | 1163396 |
| 2056N 46 FT | 40 - 46 | 100 | 7,650 | 1163469 |
| 2056N 52 FT | 46 - 52 | 100 | 8,750 | 1163523 |
| 2056N 58 FT | 52 - 58 | 50 | 11,000 | 1163582 |
| 2056N 64 FT | 58 - 64 | 50 | 12,100 | 1163647 |
| 2056N 70 FT | 64 - 70 | 50 | 13,550 | 1163701 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Compatible avec tous les rails profilés en C d'une ouverture de 11 à 12 mm, d'une hauteur intérieure d'au moins 6,5 mm et d'une largeur intérieure d'au moins 18,5 mm.

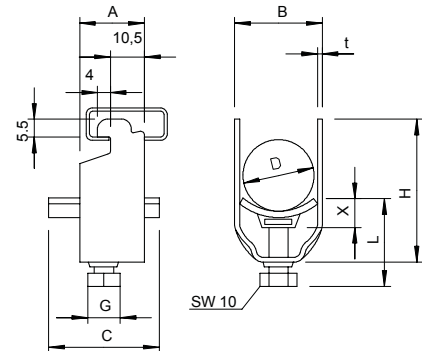
Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, couleur gris clair RAL 7035, sans halogène.

| D mm | A mm | B mm | C mm | G mm | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 34 | 34 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 38 | 34 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 44 | 34 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 51 | 34 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 59 | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 66 | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 79 | 37,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 86 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 92 | 45,5 |
| 64 - 70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99 | 45,5 |



Dimensions



Bride de fixation BBS



| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056N 2 12 FT | 8 - 12 | 50 | 3,500 | 1164120 |
| 2056N 2 16 FT | 12 - 16 | 50 | 3,850 | 1164163 |
| 2056N 2 22 FT | 16 - 22 | 50 | 4,650 | 1164228 |
| 2056N 2 28 FT | 22 - 28 | 50 | 7,500 | 1164287 |
| 2056N 2 34 FT | 28 - 34 | 50 | 10,050 | 1164341 |
| 2056N 2 40 FT | 34 - 40 | 50 | 10,050 | 1164406 |
| 2056N 2 46 FT | 40 - 46 | 50 | 11,050 | 1164465 |
| 2056N 2 52 FT | 46 - 52 | 50 | 12,400 | 1164511 |
| 2056N 2 58 FT | 52 - 58 | 50 | 15,600 | 1164589 |

SI Acier

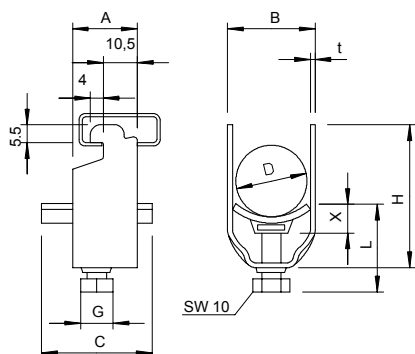
FI galvanisé par trempage à chaud

Compatible avec tous les rails profilés en C d'une ouverture de 11 à 12 mm, d'une hauteur intérieure d'au moins 6,5 mm et d'une largeur intérieure d'au moins 18,5 mm.

Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, couleur gris clair RAL 7035, sans halogène.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 49 | 47 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 57 | 47 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 70 | 59 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 84 | 47 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 97 | 56,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 110 | 56,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 124 | 56,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 137 | 57,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 150 | 57,5 |

Bride de fixation BBS

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 12 FT | 8 - 12 | 100 | 3,540 | 1160125 |
| 2056 16 FT | 12 - 16 | 100 | 3,820 | 1160168 |
| 2056 22 FT | 16 - 22 | 100 | 4,508 | 1160222 |
| 2056 28 FT | 22 - 28 | 100 | 6,240 | 1160281 |
| 2056 34 FT | 28 - 34 | 100 | 7,680 | 1160346 |
| 2056 40 FT | 34 - 40 | 100 | 8,260 | 1160400 |
| 2056 46 FT | 40 - 46 | 100 | 10,900 | 1160451 |
| 2056 52 FT | 46 - 52 | 100 | 11,900 | 1160524 |
| 2056 58 FT | 52 - 58 | 100 | 14,300 | 1160583 |
| 2056 64 FT | 58 - 64 | 100 | 15,600 | 1160648 |
| 2056 70 FT | 64 - 70 | 50 | 18,200 | 1160702 |
| 2056 76 FT | 70 - 76 | 25 | 20,600 | 1160761 |
| 2056 82 FT | 76 - 82 | 25 | 22,000 | 1160826 |
| 2056 90 FT | 82 - 90 | 25 | 26,200 | 1160907 |
| 2056 100 FT | 90 - 100 | 25 | 27,800 | 1160990 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

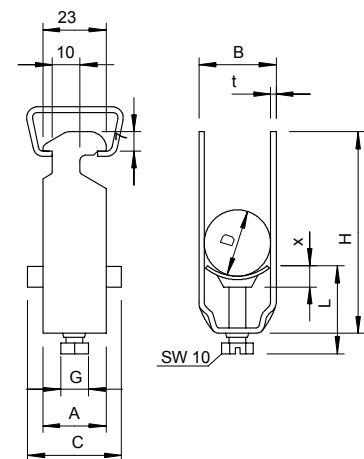
Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Collier et vis en acier galvanisé à chaud, patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|----------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,2 | 5 | 40 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 44 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 50 | 34 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 58 | 34 |
| 28 - 34 | 23 | 33 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 58 | 34 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 79 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6 | 79 | 44,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 93 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99 | 45,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 106 | 45,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 114 | 45,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 121 | 45,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 130 | 57,5 |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 140 | 57,5 |



Dimensions



Bride de fixation BBS



| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 2 12 FT | 8 - 12 | 50 | 4,100 | 1161121 |
| 2056 2 16 FT | 12 - 16 | 50 | 4,650 | 1161164 |
| 2056 2 22 FT | 16 - 22 | 50 | 5,150 | 1161229 |
| 2056 2 28 FT | 22 - 28 | 50 | 7,700 | 1161288 |
| 2056 2 34 FT | 28 - 34 | 50 | 10,200 | 1161342 |
| 2056 2 40 FT | 34 - 40 | 50 | 11,450 | 1161407 |
| 2056 2 46 FT | 40 - 46 | 50 | 14,950 | 1161466 |
| 2056 2 52 FT | 46 - 52 | 50 | 16,700 | 1161520 |
| 2056 2 58 FT | 52 - 58 | 50 | 21,400 | 1161571 |
| 2056 2 64 FT | 58 - 64 | 50 | 24,250 | 1161644 |

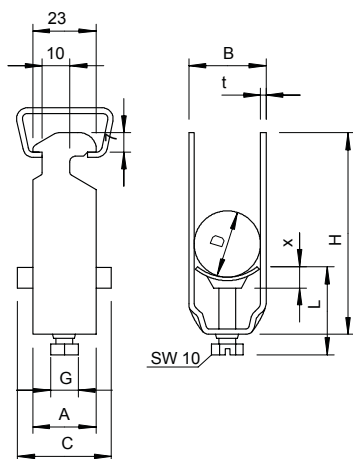
SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Collier et vis en acier galvanisé à chaud, patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 52 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 61 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 73 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 87 | 47 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 6 | 101 | 44,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 6 | 114 | 44,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 129 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 34 | M8 | 2 | 6,5 | 142 | 45,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 34 | M8 | 2,5 | 6,5 | 154 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 167 | 45,5 |

Bride de fixation BBS

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 3 12 FT | 8 - 12 | 50 | 4,900 | 1162128 |
| 2056 3 16 FT | 12 - 16 | 50 | 6,200 | 1162160 |
| 2056 3 22 FT | 16 - 22 | 50 | 7,100 | 1162225 |
| 2056 3 28 FT | 22 - 28 | 50 | 10,650 | 1162284 |
| 2056 3 34 FT | 28 - 34 | 50 | 13,100 | 1162349 |
| 2056 3 40 FT | 34 - 40 | 50 | 14,350 | 1162403 |
| 2056 3 46 FT | 40 - 46 | 25 | 19,800 | 1162462 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

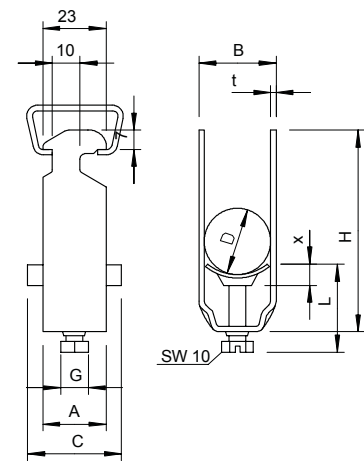
Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Collier et vis en acier galvanisé à chaud, patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 70 | 47 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 82 | 47 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 101 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 121 | 47 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 6 | 142 | 56,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 6 | 162 | 56,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2 | 6 | 184 | 56,5 |



Dimensions



Bride de fixation BBS

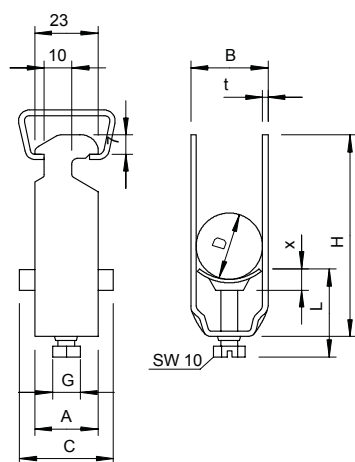


| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 12 ALU | 8 - 12 | 100 | 0,750 | 1183206 |
| 2056 16 ALU | 12 - 16 | 100 | 0,900 | 1183214 |
| 2056 22 ALU | 16 - 22 | 100 | 1,050 | 1183222 |
| 2056 28 ALU | 22 - 28 | 100 | 1,500 | 1183230 |
| 2056 34 ALU | 28 - 34 | 100 | 2,300 | 1183249 |
| 2056 40 ALU | 34 - 40 | 100 | 2,700 | 1183257 |
| 2056 46 ALU | 40 - 46 | 100 | 3,600 | 1183265 |
| 2056 52 ALU | 46 - 52 | 100 | 3,900 | 1183273 |
| 2056 58 ALU | 52 - 58 | 50 | 4,200 | 1183281 |
| 2056 64 ALU | 58 - 64 | 50 | 4,500 | 1183303 |
| 2056 70 ALU | 64 - 70 | 50 | 5,400 | 1183311 |
| 2056 76 ALU | 70 - 76 | 25 | 5,850 | 1183338 |

Alu Aluminium

Compatible avec tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm ;
collier et vis en aluminium ALMg 3,
patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 40 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 44 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 50 | 34 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 58 | 34 |
| 28 - 34 | 23 | 33 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 58 | 34 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 79 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6 | 79 | 44,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 93 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99 | 45,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 106 | 45,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 114 | 45,5 |

Bride de fixation BBS

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 2 12 ALU | 8 - 12 | 50 | 1,000 | 1183389 |
| 2056 2 16 ALU | 12 - 16 | 50 | 1,250 | 1183397 |
| 2056 2 22 ALU | 16 - 22 | 50 | 1,500 | 1183400 |
| 2056 2 28 ALU | 22 - 28 | 50 | 2,000 | 1183419 |
| 2056 2 34 ALU | 28 - 34 | 50 | 3,200 | 1183427 |
| 2056 2 40 ALU | 34 - 40 | 50 | 3,750 | 1183435 |
| 2056 2 46 ALU | 40 - 46 | 50 | 4,850 | 1183443 |
| 2056 2 52 ALU | 46 - 52 | 50 | 5,300 | 1183451 |
| 2056 2 58 ALU | 52 - 58 | 50 | 6,000 | 1183478 |

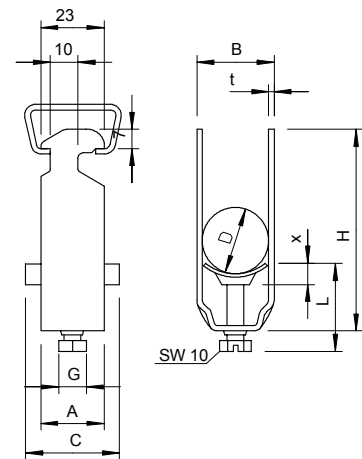
Alu Aluminium

Compatible avec tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm ;
collier et vis en aluminium ALMg 3,
patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.



| D mm | A mm | B mm | C mm | G mm | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 52 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 61 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 73 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 87 | 47 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 6 | 101 | 44,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 6 | 114 | 44,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 129 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 34 | M8 | 2 | 6,5 | 142 | 45,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 34 | M8 | 2,5 | 6,5 | 154 | 45,5 |

Dimensions



Bride de fixation BBS



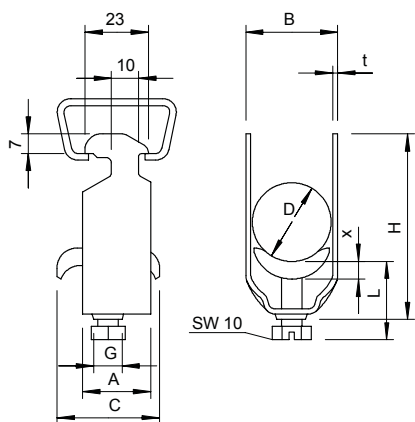
| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 M 12 FT | 8 - 12 | 100 | 3,200 | 1156004 |
| 2056 M 16 FT | 12 - 16 | 100 | 3,500 | 1156012 |
| 2056 M 22 FT | 16 - 22 | 100 | 4,400 | 1156020 |
| 2056 M 28 FT | 22 - 28 | 100 | 6,100 | 1156039 |
| 2056 M 34 FT | 28 - 34 | 100 | 7,700 | 1156047 |
| 2056 M 40 FT | 34 - 40 | 100 | 8,600 | 1156055 |
| 2056 M 46 FT | 40 - 46 | 100 | 9,600 | 1156063 |
| 2056 M 52 FT | 46 - 52 | 100 | 10,400 | 1156071 |
| 2056 M 58 FT | 52 - 58 | 100 | 13,100 | 1156098 |
| 2056 M 64 FT | 58 - 64 | 100 | 14,500 | 1156101 |
| 2056 M 70 FT | 64 - 70 | 50 | 16,100 | 1156128 |
| 2056 M 76 FT | 70 - 76 | 25 | 18,300 | 1156136 |
| 2056 M 82 FT | 76 - 82 | 25 | 19,100 | 1156144 |
| 2056 M 90 FT | 82 - 90 | 25 | 23,300 | 1156152 |
| 2056 M 100 FT | 90 - 100 | 25 | 25,400 | 1156160 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Collier, vis et patin de pression en acier galvanisé à chaud.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|----------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 40 | 32,5 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44 | 32,5 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 50 | 46,5 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 30 | M6 | 2 | 4,5 | 58 | 46,5 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 35 | M8 | 2 | 5 | 66 | 44 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 35 | M8 | 2 | 5 | 72 | 44 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 35 | M8 | 2 | 5 | 79 | 44 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 35 | M8 | 2 | 5 | 86 | 44 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 93 | 44 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 99 | 56 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 106 | 56 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 5 | 114 | 56 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 5 | 121 | 56 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 5 | 130 | 56 |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3 | 5 | 140 | 56 |

Bride de fixation BBS

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056U 12 FT | 8 - 12 | 100 | 3,150 | 1175122 |
| 2056U 16 FT | 12 - 16 | 100 | 3,600 | 1175165 |
| 2056U 22 FT | 16 - 22 | 100 | 4,200 | 1175211 |
| 2056U 28 FT | 22 - 28 | 100 | 5,800 | 1175289 |
| 2056U 34 FT | 28 - 34 | 100 | 7,500 | 1175343 |
| 2056U 40 FT | 34 - 40 | 100 | 8,100 | 1175408 |
| 2056U 46 FT | 40 - 46 | 100 | 10,000 | 1175467 |
| 2056U 52 FT | 46 - 52 | 100 | 11,200 | 1175521 |
| 2056U 58 FT | 52 - 58 | 100 | 13,400 | 1175580 |
| 2056U 64 FT | 58 - 64 | 100 | 14,300 | 1175645 |
| 2056U 70 FT | 64 - 70 | 50 | 15,250 | 1175696 |
| 2056U 76 FT | 70 - 76 | 25 | 20,600 | 1175769 |
| 2056U 82 FT | 76 - 82 | 25 | 22,000 | 1175823 |
| 2056U 90 FT | 82 - 90 | 25 | 26,200 | 1175904 |
| 2056U 100 FT | 90 - 100 | 25 | 30,000 | 1175998 |

Sl Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

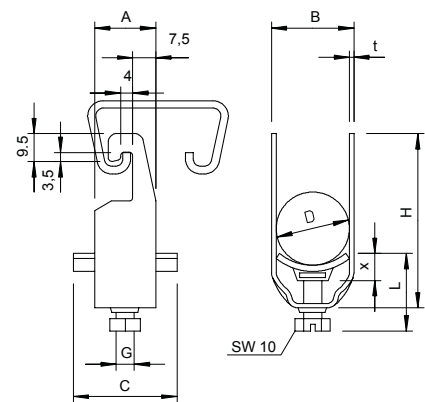
Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm. Convient également pour les supports plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.

Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|----------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 42 | 34 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 46 | 34 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 53 | 34 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 59 | 34 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 67 | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 73 | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 79 | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 85 | 38,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91 | 38,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97 | 38,5 |
| 64 - 70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 116 | 45,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 125 | 45,5 |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 135 | 45,5 |

Dimensions



Bride de fixation BBS



| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056U 2 12 FT | 8 - 12 | 50 | 2,850 | 1176129 |
| 2056U 2 16 FT | 12 - 16 | 50 | 3,050 | 1176161 |
| 2056U 2 22 FT | 16 - 22 | 50 | 4,950 | 1176226 |
| 2056U 2 28 FT | 22 - 28 | 50 | 6,940 | 1176285 |
| 2056U 2 34 FT | 28 - 34 | 50 | 9,500 | 1176331 |
| 2056U 2 40 FT | 34 - 40 | 50 | 11,350 | 1176404 |
| 2056U 2 46 FT | 40 - 46 | 50 | 11,350 | 1176463 |
| 2056U 2 52 FT | 46 - 52 | 50 | 15,050 | 1176528 |
| 2056U 2 58 FT | 52 - 58 | 50 | 19,800 | 1176587 |

SI Acier

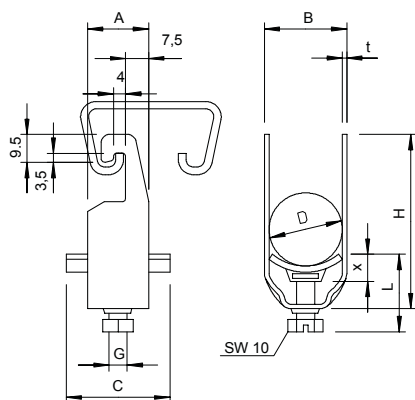
FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm. Convient également pour les supports plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.

Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 56 | 34 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 64 | 34 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 77 | 47 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 89 | 47 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 103 | 44,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 115 | 44,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 128 | 44,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 140 | 45,5 |
| 52 - 58 | 20 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 152 | 45,5 |

Bride de fixation BBS

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056U 3 12 FT | 8 - 12 | 50 | 4,750 | 1177125 |
| 2056U 3 16 FT | 12 - 16 | 50 | 4,850 | 1177168 |
| 2056U 3 22 FT | 16 - 22 | 50 | 6,600 | 1177222 |
| 2056U 3 28 FT | 22 - 28 | 50 | 10,500 | 1177281 |
| 2056U 3 34 FT | 28 - 34 | 50 | 13,250 | 1177346 |
| 2056U 3 40 FT | 34 - 40 | 50 | 14,400 | 1177400 |
| 2056U 3 46 FT | 40 - 46 | 50 | 18,950 | 1177451 |

SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm. Convient également pour les supports plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.

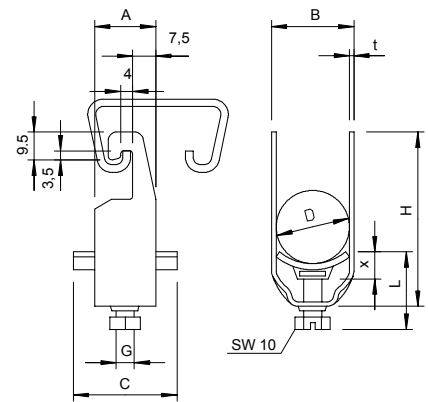
Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.



| D mm | A mm | B mm | C mm | G mm | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 70 | 47 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 82 | 47 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 101 | 47 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 119 | 47 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M6 | 2 | 5,5 | 139 | 44,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 157 | 44,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 177 | 56,5 |

Dimensions



Bride de fixation BBS



| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056W 12 FT | 8 - 12 | 100 | 4,450 | 1180126 |
| 2056W 16 FT | 12 - 16 | 100 | 4,890 | 1180169 |
| 2056W 22 FT | 16 - 22 | 100 | 5,700 | 1180223 |
| 2056W 28 FT | 22 - 28 | 100 | 7,800 | 1180282 |
| 2056W 34 FT | 28 - 34 | 100 | 9,400 | 1180347 |
| 2056W 40 FT | 34 - 40 | 100 | 10,000 | 1180401 |
| 2056W 46 FT | 40 - 46 | 100 | 12,800 | 1180460 |
| 2056W 58 FT | 52 - 58 | 50 | 17,100 | 1180584 |
| 2056W 64 FT | 58 - 64 | 50 | 18,600 | 1180649 |
| 2056W 52 FT | 46 - 52 | 100 | 13,600 | 1180525 |
| 2056W 70 FT | 64 - 70 | 50 | 18,500 | 1180681 |
| 2056W 76 FT | 70 - 76 | 25 | 20,600 | 1180762 |
| 2056W 82 FT | 76 - 82 | 25 | 22,000 | 1180827 |
| 2056W 90 FT | 82 - 90 | 25 | 26,200 | 1180908 |

St Acier

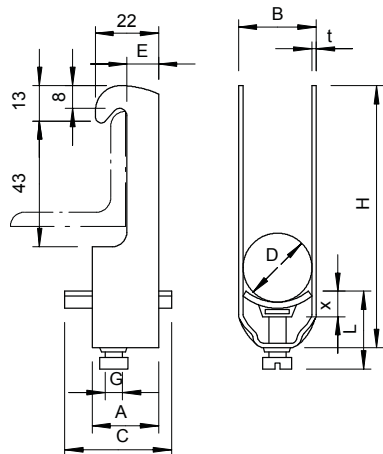
FT galvanisé par trempage à chaud

Convient pour les cornières d'une longueur d'aile de 40 mm.

Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 74 | 27 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 78 | 27 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 85 | 27 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 91 | 27 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 99 | 31,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 105 | 31,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 111 | 31,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 123 | 32,5 |
| 58 - 64 | 25 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 130 | 32,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 117 | 32,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 136 | 32,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 143 | 38,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 149 | 38,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 158 | 38,5 |

Bride de fixation BBS

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056W 2 12 FT | 8 - 12 | 50 | 5,150 | 1181122 |
| 2056W 2 16 FT | 12 - 16 | 50 | 5,700 | 1181165 |
| 2056W 2 22 FT | 16 - 22 | 50 | 7,050 | 1181211 |
| 2056W 2 28 FT | 22 - 28 | 50 | 10,350 | 1181289 |
| 2056W 2 34 FT | 28 - 34 | 50 | 11,600 | 1181343 |
| 2056W 2 40 FT | 34 - 40 | 25 | 12,700 | 1181408 |
| 2056W 2 46 FT | 40 - 46 | 25 | 16,750 | 1181467 |
| 2056W 2 52 FT | 46 - 52 | 25 | 18,200 | 1181521 |
| 2056W 2 58 FT | 52 - 58 | 25 | 23,000 | 1181580 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Convient pour les cornières d'une longueur d'aile de 40 mm.

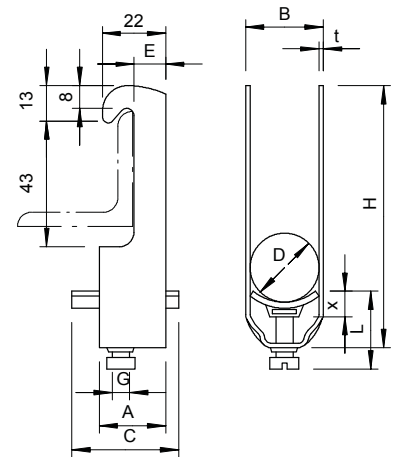
Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 88 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 96 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 109 | 34 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 121 | 34 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 135 | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 147 | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 160 | 37,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 172 | 38,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 185 | 38,5 |

Dimensions



Bride de fixation BBS



| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056F 12 FT | 8 - 12 | 100 | 3,700 | 1169122 |
| 2056F 16 FT | 12 - 16 | 100 | 3,900 | 1169165 |
| 2056F 22 FT | 16 - 22 | 100 | 4,500 | 1169211 |
| 2056F 28 FT | 22 - 28 | 100 | 6,000 | 1169289 |
| 2056F 34 FT | 28 - 34 | 100 | 8,000 | 1169343 |
| 2056F 40 FT | 34 - 40 | 100 | 8,500 | 1169408 |
| 2056F 46 FT | 40 - 46 | 100 | 10,600 | 1169467 |
| 2056F 52 FT | 46 - 52 | 100 | 11,700 | 1169521 |
| 2056F 58 FT | 52 - 58 | 50 | 13,050 | 1169580 |
| 2056F 64 FT | 58 - 64 | 50 | 14,800 | 1169645 |
| 2056F 70 FT | 64 - 70 | 50 | 17,700 | 1169696 |
| 2056F 76 FT | 70 - 76 | 25 | 20,600 | 1169769 |
| 2056F 82 FT | 76 - 82 | 25 | 22,000 | 1169823 |
| 2056F 90 FT | 82 - 90 | 25 | 26,200 | 1169904 |

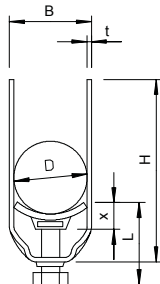
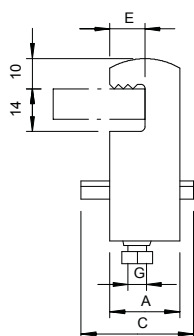
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Compatible avec les aciers plats, à cornière et en U d'une épaisseur de matériau de 4 à 12 mm. Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 43 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 47 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 54 | 34 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 60 | 34 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 68 | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 74 | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 80 | 37,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 86 | 38,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 92 | 38,5 |
| 58 - 64 | 25 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 98 | 38,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 104 | 38,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 111 | 45,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 117 | 45,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 126 | 45,5 |

Bride de fixation BBS

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056F 2 12 FT | 8 - 12 | 50 | 4,250 | 1170120 |
| 2056F 2 16 FT | 12 - 16 | 50 | 4,550 | 1170163 |
| 2056F 2 22 FT | 16 - 22 | 50 | 5,200 | 1170228 |
| 2056F 2 28 FT | 22 - 28 | 50 | 7,900 | 1170287 |
| 2056F 2 34 FT | 28 - 34 | 50 | 9,900 | 1170341 |
| 2056F 2 40 FT | 34 - 40 | 50 | 11,200 | 1170406 |
| 2056F 2 46 FT | 40 - 46 | 50 | 12,000 | 1170465 |
| 2056F 2 52 FT | 46 - 52 | 50 | 16,600 | 1170511 |

St. Acier

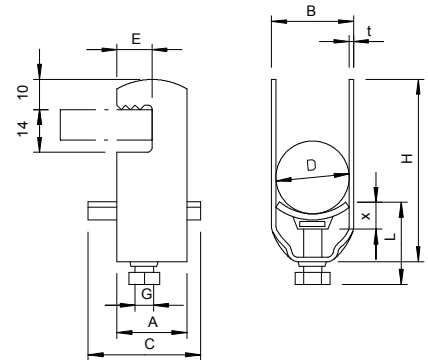
FT galvanisé par trempage à chaud

Compatible avec les aciers plats, à cornière et en U d'une épaisseur de matériau de 4 à 12 mm.
Collier et vis en acier galvanisé à chaud.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 57 | 25 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 65 | 25 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 78 | 38 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 90 | 47 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 6 | 104 | 33 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 6 | 116 | 33 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2 | 6 | 128 | 33 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 140 | 33 |

Dimensions

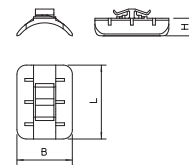


Contre-plaque

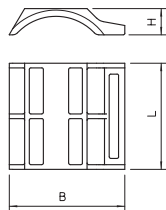
| Type | Plage de serrage D mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2058 12 LGR | 8 - 12 | 2400 | 100 | 0,177 | 1195123 |
| 2058 16 LGR | 12 - 16 | 1200 | 100 | 0,189 | 1195166 |
| 2058 22 LGR | 16 - 22 | 1000 | 100 | 0,187 | 1195220 |
| 2058 28 LGR | 22 - 28 | 1000 | 100 | 0,244 | 1195271 |
| 2058 34 LGR | 28 - 34 | 1200 | 100 | 0,303 | 1195344 |
| 2058 40 LGR | 34 - 40 | 1200 | 100 | 0,325 | 1195409 |
| 2058 46 LGR | 40 - 46 | 1200 | 100 | 0,409 | 1195468 |
| 2058 52 LGR | 46 - 52 | 1200 | 100 | 0,442 | 1195522 |
| 2058 58 LGR | 52 - 58 | 1200 | 100 | 0,486 | 1195581 |
| 2058 64 LGR | 58 - 64 | 500 | 50 | 0,540 | 1195646 |
| 2058 70 LGR | 64 - 70 | 500 | 50 | 0,550 | 1195700 |

PP Polypropylène

Domaine d'utilisation des rails d'une ouverture de 16 à 17 mm. La contre-plaque est serrée dans l'ouverture entre le câble et le rail pour les protéger.



Contre-plaque, matière plastique, universelle

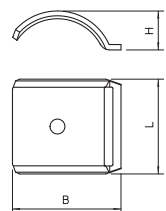


| Type | Plage de serrage D mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2058FW 12 LGR | 8 - 12 | 2400 | 100 | 0,099 | 1197126 |
| 2058FW 16 LGR | 12 - 16 | 1200 | 100 | 0,130 | 1197169 |
| 2058FW 22 LGR | 16 - 22 | 1000 | 100 | 0,170 | 1197223 |
| 2058FW 28 LGR | 22 - 28 | 1000 | 100 | 0,216 | 1197282 |
| 2058FW 34 LGR | 28 - 34 | 1200 | 100 | 0,280 | 1197347 |
| 2058FW 40 LGR | 34 - 40 | 1200 | 100 | 0,318 | 1197401 |
| 2058FW 46 LGR | 40 - 46 | 1200 | 100 | 0,415 | 1197460 |
| 2058FW 52 LGR | 46 - 52 | 1200 | 100 | 0,425 | 1197525 |
| 2058FW 58 LGR | 52 - 58 | 1600 | 100 | 0,460 | 1197584 |
| 2058FW 64 LGR | 58 - 64 | 600 | 50 | 0,525 | 1197649 |
| 2058FW 70 LGR | 64 - 70 | 400 | 50 | 0,565 | 1197703 |
| 2058FW 76 LGR | 70 - 76 | 500 | 25 | 0,924 | 1197762 |
| 2058FW 82 LGR | 76 - 82 | 500 | 25 | 0,998 | 1197827 |
| 2058FW 90 LGR | 82 - 90 | 500 | 25 | 1,070 | 1197908 |
| 2058FW 100 LGR | 90 - 100 | 500 | 25 | 1,150 | 1197991 |

PP Polypropylène

Indépendante du rail, à usage universel, à glisser à l'intérieure de la bride de fixation BBS.

Contre-plaque, métal, universelle



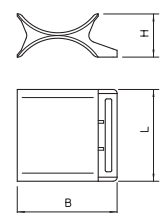
| Type | Plage de serrage D mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2058FW M 12 FT | 8 - 12 | 1000 | 100 | 0,940 | 1199846 |
| 2058FW M 16 FT | 12 - 16 | 1200 | 100 | 1,100 | 1199854 |
| 2058FW M 22 FT | 16 - 22 | 1200 | 100 | 1,200 | 1199862 |
| 2058FW M 28 FT | 22 - 28 | 1000 | 100 | 1,400 | 1199870 |
| 2058FW M 34 FT | 28 - 34 | 400 | 100 | 2,160 | 1199889 |
| 2058FW M 40 FT | 34 - 40 | 200 | 100 | 2,490 | 1199897 |
| 2058FW M 46 FT | 40 - 46 | 200 | 100 | 3,270 | 1199900 |
| 2058FW M 52 FT | 46 - 52 | 200 | 50 | 3,460 | 1199919 |
| 2058FW M 58 FT | 52 - 58 | 200 | 50 | 3,620 | 1199927 |
| 2058FW M 64 FT | 58 - 64 | 300 | 50 | 4,280 | 1199935 |
| 2058FW M 70 FT | 64 - 70 | 200 | 50 | 4,590 | 1199943 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Indépendante du rail, à usage universel, à glisser à l'intérieure de la bride de fixation BBS.

Contre-plaque double, matière plastique



| Type | Plage de serrage D mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2058 2 12 LGR | 8 - 12 | 2100 | 50 | 0,170 | 1196111 |
| 2058 2 16 LGR | 12 - 16 | 1200 | 50 | 0,225 | 1196162 |
| 2058 2 22 LGR | 16 - 22 | 600 | 50 | 0,287 | 1196227 |
| 2058 2 28 LGR | 22 - 28 | 500 | 50 | 0,382 | 1196286 |
| 2058 2 34 LGR | 28 - 34 | 600 | 50 | 0,470 | 1196340 |
| 2058 2 40 LGR | 34 - 40 | 600 | 50 | 0,700 | 1196405 |
| 2058 2 46 LGR | 40 - 46 | 600 | 50 | 0,886 | 1196464 |
| 2058 2 52 LGR | 46 - 52 | 600 | 50 | 1,112 | 1196529 |
| 2058 2 58 LGR | 52 - 58 | 600 | 50 | 1,156 | 1196588 |

PP Polypropylène

Contre-plaque double comme élément intermédiaire entre deux ou trois câbles à l'intérieur d'une bride de fixation BBS.

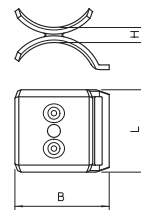
Contre-plaque, métal

| Type | Plage de serrage D mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2058 M2 12 FT | 8 - 12 | 600 | 100 | 1,360 | 1199706 |
| 2058 M2 16 FT | 12 - 16 | 600 | 50 | 1,800 | 1199714 |
| 2058 M2 22 FT | 16 - 22 | 500 | 50 | 2,300 | 1199722 |
| 2058 M2 28 FT | 22 - 28 | 600 | 50 | 3,100 | 1199730 |
| 2058 M2 34 FT | 28 - 34 | 300 | 50 | 3,760 | 1199749 |
| 2058 M2 40 FT | 34 - 40 | 100 | 50 | 5,600 | 1199757 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Contre-plaque double comme élément intermédiaire entre deux ou trois câbles à l'intérieur d'une bride de fixation BBS.





Systèmes de supportages pour luminaires

Systemes de supportages pour luminaires



Rail support de luminaires

496



Chemin de câbles pour luminaires

504

Rail de support de luminaires



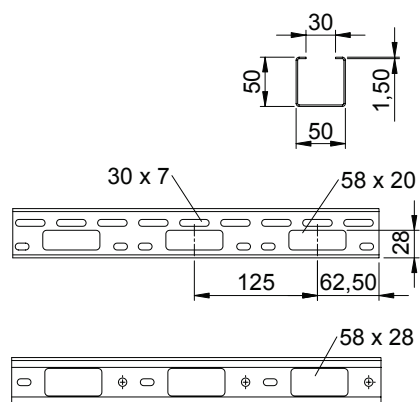
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LTS 50 FS | 50 | 1,50 | 6 | 140,000 | 6075000 |
| LTS 50 FT | 50 | 1,50 | 6 | 144,100 | 6075005 |

St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

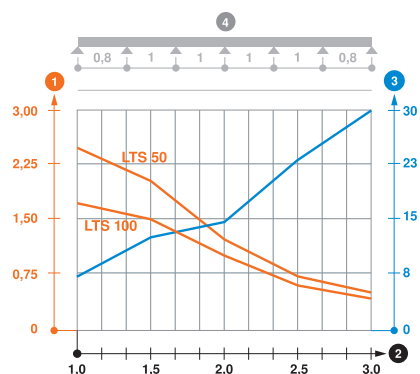
Canal support de luminaires, perforé, pour le passage de câbles ainsi que la fixation d'éclairages. Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| LTS 50 FS | 6000 | 50 | 22 |

Charge

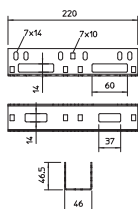


| Type | 1,0m | 1,5m | 2,0m | 2,5m | 3,0m |
|------------------|------|------|------|------|------|
| LTS 50 FS | 2,5 | 2 | 1,2 | 0,7 | 0,5 |

Diagramme de charge rail de supports de luminaires type LTS

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Éclisse droite



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| VF AZK 50 FS | 25 | 27,100 | 6066615 |
| VF AZK 50 DD | 25 | 27,100 | 6066623 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Il est possible de réaliser une éclisse articulée à l'aide de 2 éclisses droites/d'angle. Manchon pour l'assemblage du canal AZ.

Rail de support de luminaires

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LTS 100 FS | 100 | 1,50 | 6 | 177,000 | 6075024 |

St Acier

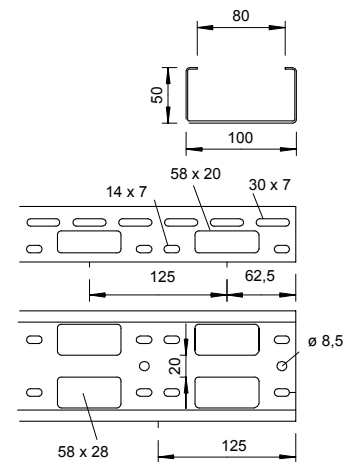
FS galvanisé par bande

Canal support de luminaires perforé pour le passage de câbles, ainsi que la fixation d'éclairages.
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| LTS 100 FS | 6000 | 100 | 46 |

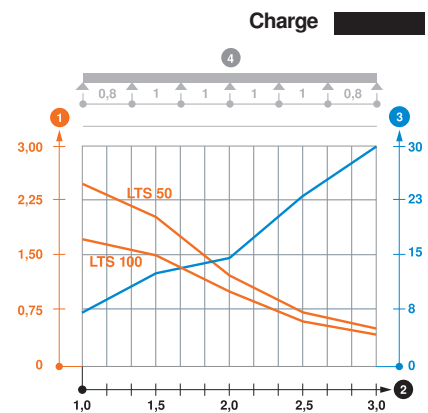
Dimensions



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LTS 100 FS | 1,7 | 1,5 | 1 | 0,6 | 0,4 |

Diagramme de charge rail de supports de luminaires type LTS

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Couvercle avec verrou tournant

| Type | Lar- geur mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZDMD 50 FS | 53 | 3000 | 3 | 75,000 | 6080138 |
| AZDMD 100 FS | 103 | 3000 | 3 | 96,700 | 6080227 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.
Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.



Couvercle avec verrou tournant



| Type | Lar- geur mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZDMD 50 DD | 53 | 3000 | 3 | 58,300 | 6080154 |
| AZDMD 100 DD | 103 | 3000 | 3 | 101,700 | 6080235 |

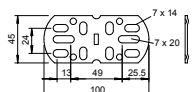
St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.

Éclisse droite / d'angle



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| VF AZK FT | 25 | 7,500 | 6066550 |

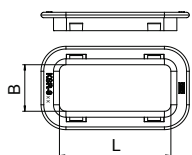
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Il est possible de réaliser une éclisse articulée à l'aide de 2 éclisses droites/d'angle. Vis et écrous à rondelle sertie fournis.

Éclisse droite/d'angle pour l'assemblage des canaux AZ.

Bague de protection des câbles

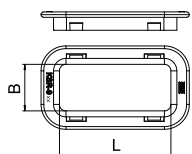


| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KSR-910 PE | gris clair | 20 x 58 | 25 | 0,470 | 6066712 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des chemins de câbles de type IKS et pour les passages latéraux dans des canaux AZ et des rails supports de luminaires.

Bague de protection des câbles

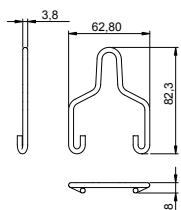


| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KSR-915 PE | gris clair | 28 x 58 | 25 | 0,520 | 6066704 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles au fond du canal AZ.

Étrier de suspension



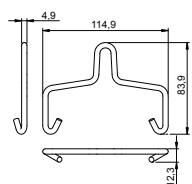
| Type | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AHB 50 D4 FT | 0,35 | 50 | 1,985 | 6066505 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 50 et du canal AZ type AZK 50.

Étrier de suspension



| Type | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AHB 100 D5 FT | 0,6 | 50 | 4,060 | 6066510 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 100 et du canal AZ type AZK 100.

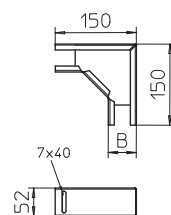
| Type | Hauteur côtés mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LTS B DD | 50 | 50 | 1 | 35,700 | 6074901 |

St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Coude à 90°, horizontal pour canal AZ AZK 050 et rail support pour luminaires LTS 50.

Coude 90°



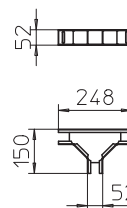
| Type | Hauteur côtés mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LTS T DD | 50 | 50 | 1 | 46,500 | 6074912 |

St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Té horizontal pour canal AZ AZK 050 et canal support de luminaires LTS 50.

Pièce en T



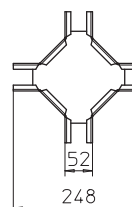
| Type | Hauteur côtés mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LTS K DD | 50 | 50 | 1 | 57,000 | 6074921 |

St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Croix, horizontale, pour canal AZ AZK 050 et canal support de luminaires LTS 50.

Croix



Câble de raccordement 3 x 1,5 mm²



| Type | Longueur de câble mm | Sec-tion mm ² | Nombre de pôles | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| VL-3Q1.5 3 SW | 3000 | 1,5 | 3 | noir | 1 | 42,000 | 6108102 |
| VL-3Q1.5 5 SW | 5000 | 1,5 | 3 | noir | 1 | 70,000 | 6108104 |
| VL-3Q1.5 10 SW | 10000 | 1,5 | 3 | noir | 1 | 140,000 | 6108109 |

Câble de raccordement 3 x 1,5 mm² femelle - fiche du type GST18i.

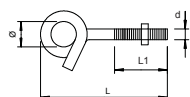
Câble de raccordement 3 x 2,5 mm²



| Type | Longueur mm | Sec-tion mm ² | Nombre de pôles | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|-------------|--------------------------|-----------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| VL-3Q2.5 3 SW | 3000 | 2,5 | 3 | noir | 1 | 54,000 | 6108152 |
| VL-3Q2.5 5 SW | 5000 | 2,5 | 3 | noir | 1 | 90,000 | 6108154 |
| VL-3Q2.5 10 SW | 10000 | 2,5 | 3 | noir | 1 | 180,000 | 6108159 |

Câble de raccordement 3 x 2,5 mm² femelle - fiche du type GST18i.

Crochet à bascule

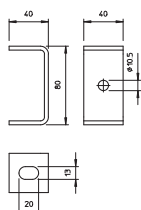


| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. L mm | Dim. L1 mm | Dim. d Ø mm | Charge de rupture kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 948 TG6 | M6 | 6 | 70 | 46 | 13 | 1 | 25 | 5,000 | 3453820 |

St Acier
G galvanisé

Crochet à bascule. Avec deux rondelles larges et écrous.

Support de plafond

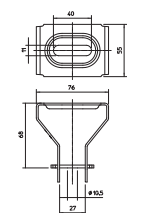


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------|---------|-----------------|--------------|
| DB FT | 20 | 16,000 | 6356109 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Support de plafond pour suspension avec tiges filetées.

Support de plafond variable

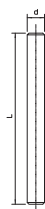


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------|---------|-----------------|--------------|
| DBV FS | 20 | 18,200 | 6356055 |

St Acier
FS galvanisé par bande

Le logement de tige filetée bloqué offre la possibilité de régler progressivement l'angle. Support de plafond pour la suspension par tiges filetées. La possibilité de réglage variable permet une utilisation universelle.

Tige filetée



| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| 2078 M8 1M G | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | 3141128 |
| 2078 M10 1M G | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | 3141209 |
| 2078 M12 1M G | M12 | 12 | 1000 | 10 | 62,000 | 3141306 |
| 2078 M8 2M G | M8 | 8 | 2000 | 10 | 60,000 | 3141136 |
| 2078 M10 2M G | M10 | 10 | 2000 | 10 | 98,000 | 3141140 |
| 2078 M12 2M G | M12 | 12 | 2000 | 10 | 140,000 | 3141144 |

St Acier
G galvanisé
 Tige filetée selon la norme DIN 976.

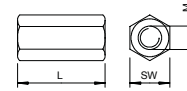
Manchon

| Type | Filetage | Dim. | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|------|-------|---------|-----------------|----------------|
| | | L mm | SW mm | | | |
| 12005 M8 G | M8 | 30 | 13 | 50 | 2,000 | 6410081 |
| 12005 M10 G | M10 | 40 | 17 | 50 | 6,000 | 6410103 |
| 12005 M12 G | M12 | 40 | 19 | 25 | 7,000 | 6410111 |

St Acier

G galvanisé

Manchon fileté.



Trapèze de fixation

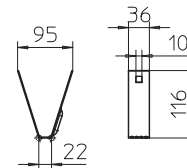
| Type | Épaisseur du matériau mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|--------------------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| | | | | | |

St Acier

FS galvanisé par bande

Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Trapèze de fixation pour une fixation sur bac acier standard.



Goupille pour trapèze de fixation

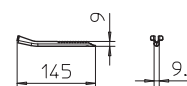
| Type | Épaisseur du matériau mm | Charge de rupture kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|--------------------------|----------------------|---------|-----------------|--------------|
| | | | | | |

St Acier

FS galvanisé par bande

Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Verrou pour la fixation et la sécurisation de la suspension trapézoïdale sur les plafonds trapézoïdaux.



Vis à tête hexagonale

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. l mm | Dim. d mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|---------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | | |

St Acier

G galvanisé

Vis à tête hexagonale avec rondelle plate et écrou.



Chaîne de suspension

| Type | Épaisseur du matériau mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|--------------------------|--------|----------------|----------------|
| | | | | |
| LTK-K 25 G | 2,6 | 25 | 19,000 | 6050370 |

St Acier

G galvanisé

Chaînette de suspension des systèmes de supportage de luminaires selon DIN 5686.



Maillon de chaîne de réserve

| Type | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|--------------------------|---------|-----------------|--------------|
| | | | | |

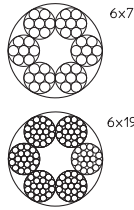
St Acier

G galvanisé

Maillon de chaînette de réserve pour le raccordement de la chaînette de type LTK.



Filin acier



| Type | Dia- mètre du câble mm | Charge de rupture kN | dans anneaux m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| 957 3 G | 3 | 5,29 | 50 | 3,220 | 5303206 |

St Acier

G galvanisé

Câble tendeur en fils d'acier galvanisé avec âme en fibres (âme de chanvre).

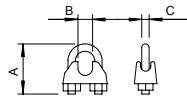
Ø de câble 2 - 6 mm : torons 6 x 7 selon DIN 3055.

Ø de câble 8 - 10 mm : torons 6 x 19 selon DIN 3060.

Force de rupture minimale 1770 N/mm².

Application en intérieur !

Serre-câbles



| Type | pour section de câble mm | Dimension A mm | Dim. B mm | Dimension C mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 947 3 F | 3 | 20 | 4 | 4 | 25 | 1,061 | 5302021 |

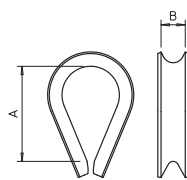
TG Fonte malléable

F galvanisé à chaud

Serre-câble pour fixer les filins acier.

Application en intérieur !

Cosse à câble



| Type | pour section de câble mm | Dimension A mm | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| 946 3 G | 3 | 21,5 | 4 | 25 | 0,345 | 5301033 |

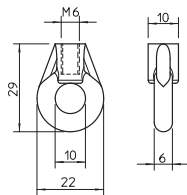
St Acier

G galvanisé

Cosse à câble selon la norme DIN 65457.

Application en intérieur !

Œillet à anneau



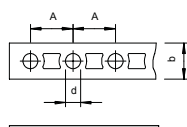
| Type | Filetage | Dim. D mm | Dim. d Ø mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| 2084 K M6 | M6 | 22 | 10 | 29 | 100 | 1,500 | 3463060 |

Zn Zinc moulé sous pression

G galvanisé

Œillet avec filetage intérieur métrique.

Bande de montage perforée



| Type | Dim. mm | Dim. d mm | Dimension A mm | Dimension par rouleau m | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 5055 II12 FS | 12 x 1 | 5,2 | 14,4 | 10 | 1 | 73,000 | 1470124 |
| 5055 II17 FS | 17 x 1 | 6,5 | 20 | 10 | 1 | 106,000 | 1470175 |
| 5055 III26 FS | 26 x 1.2 | 8,5 | 25 | 10 | 1 | 204,500 | 1470264 |
| 5055 LH12 FS | 12 x 0.75 | 5,2 | 14,4 | 10 | 1 | 59,000 | 1471120 |
| 5055 LI17 FS | 17 x 0.75 | 6,5 | 20 | 10 | 1 | 84,200 | 1471171 |
| 5055 LIII26 FS | 26 x 1 | 8,5 | 25 | 10 | 1 | 172,300 | 1471260 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Bande de montage perforée dans un dévidoir pratique.

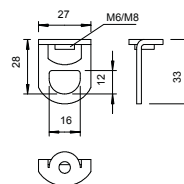
Œillet de suspension TS

| Type | Filetage | Charge de rupture kN | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|----------------------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| 2990 M6 G | M6 | 3,5 | 500 | 50 | 2,320 | 3462862 |
| 2990 M8 G | M8 | 3,5 | 500 | 50 | 2,320 | 3462889 |

St Acier

G galvanisé

Œillet de suspension avec filetage intérieur.



Chemin de câbles pour luminaires



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Couleur | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|
| LTR 3000 FS | 75 | 0,75 | — | 3 | 125,700 | 6055810 |
| LTR 6000 FS | 75 | 0,75 | — | 6 | 125,700 | 6055812 |
| LTR FSK RW | 75 | 0,75 | blanc pur | 6 | 129,540 | 6055820 |

St Acier

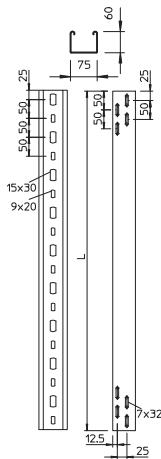
FS galvanisé par bande PE50 PES50 - polyester / époxy

Le modèle laqué blanc est réservé pour les parties apparentes.

Canal support de luminaires avec fond perforé pour la fixation d'éclairage et le passage de câbles.

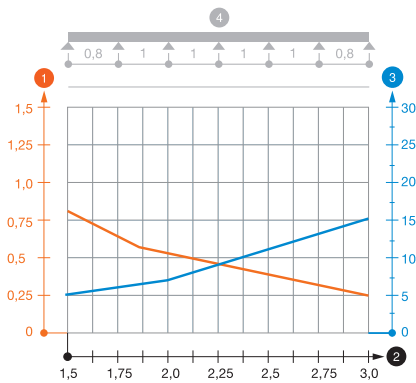
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Section utile cm ² |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| LTR 3000 FS | 3000 | 75 | 42 |
| LTR 6000 FS | 6000 | 75 | 42 |

Charge

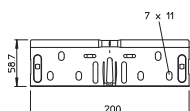


| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LTR 3000 FS | 0,8 | 0,55 | 0,35 | 0,25 |
| LTR 6000 FS | 0,8 | 0,55 | 0,35 | 0,25 |

Diagramme de charge du canal support de luminaires de type LTR

- Portée en m
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 2 Portée en m
- Charge maximale des câbles possible pour des largeurs supérieures
- Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 3 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Largeur de chemin de câbles/d'échelle à câbles en mm
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Kit d'éclissage droit



| Type | Hauteur côtés mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RV 607 FS | 60 | 75 | 10 | 18,800 | 6068150 |

St Acier

FS galvanisé par bande

Eclissage rapide et sans vis.

Kit d'éclissage rapide permettant l'assemblage linéaire sans vis des chemins de câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Suspension centrale

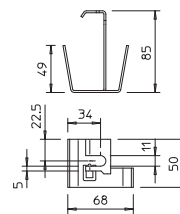
| Type | pour largeur mm | pour tige filetée | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MAH LTR FS | 75 | M10 | 25 | 12,000 | 6358810 |

St Acier

FS galvanisé par bande

La suspension centrale peut être utilisée pour tous les chemins de câbles d'une largeur de 75 mm et d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Suspension centrale par tige filetée et chaînette pour le canal support de luminaires LTR.



Couverture avec verrou tournant

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL 075 FS | 75 | 0,75 | 3000 | 3 | 82,330 | 6052029 |

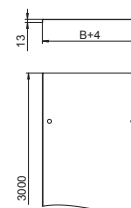
St Acier

FS galvanisé par bande

Emboutissage transversal d'une largeur minimale de 500 mm.

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.





En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent. Les clips de fixation pour couvercle ou les verrous tournants seuls ne constituent pas des éléments de blocage suffisants contre les charges dues au vent.



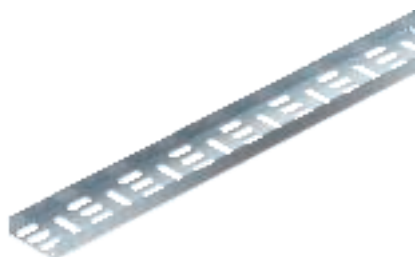


**Systèmes de chemins de câbles
en milieu naval**

Systèmes de chemins de câbles en milieu naval

| | | |
|---|--------------------------------------|-----|
|  | Systèmes de chemins de câbles | 508 |
|  | Systèmes d'échelles à câbles | 512 |
|  | Feuillard de serrage | 520 |
|  | Systèmes de montage | 524 |

Chemin de cable, norme navale



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKR 15 050 FS | 50 | 1,00 | 2 | 49,000 | 6045952 |
| MKR 15 075 FS | 75 | 1,00 | 2 | 64,000 | 6045960 |
| MKR 15 100 FS | 100 | 1,00 | 2 | 76,000 | 6045979 |
| MKR 15 150 FS | 150 | 1,00 | 2 | 104,000 | 6045995 |
| MKR 15 200 FS | 200 | 1,00 | 2 | 131,000 | 6046002 |
| MKR 15 300 FS | 300 | 1,50 | 2 | 275,000 | 6046029 |
| MKR 15 050 FT | 50 | 1,25 | 2 | 65,500 | 6045057 |
| MKR 15 075 FT | 75 | 1,25 | 2 | 84,700 | 6045073 |
| MKR 15 100 FT | 100 | 1,25 | 2 | 104,000 | 6045103 |
| MKR 15 125 FT | 125 | 1,25 | 2 | 125,500 | 6045138 |
| MKR 15 150 FT | 150 | 1,50 | 2 | 162,500 | 6045154 |
| MKR 15 200 FT | 200 | 1,50 | 2 | 205,500 | 6045200 |
| MKR 15 250 FT | 250 | 1,50 | 2 | 253,000 | 6045251 |
| MKR 15 300 FT | 300 | 1,50 | 2 | 292,700 | 6045308 |

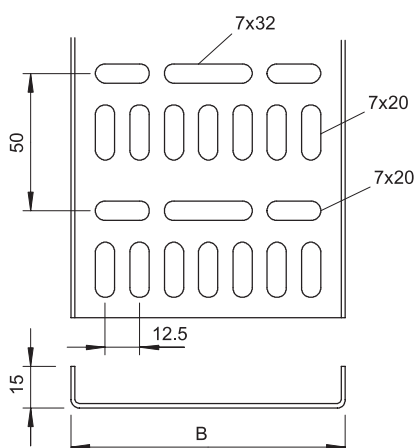
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Ce chemin de câbles fil est fabriqué conformément à la norme VG 88900. Le longeron latéral du chemin de câbles fil ne présente aucune perforation. Disponible également sur demande en 1,25 mm.

Chemin de câbles en tôle perforée conforme à la norme marine. Chemin de câbles avec perforation de fond 7 x 20 mm pour aérer les câbles et faciliter leur fixation.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Dim. B mm | Hauteur côtés mm |
|---------------|---------------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| MKR 15 050 FS | 2000 | 50 | 50 | 15 |
| MKR 15 075 FS | 2000 | 75 | 75 | 15 |
| MKR 15 100 FS | 2000 | 100 | 100 | 15 |
| MKR 15 150 FS | 2000 | 150 | 150 | 15 |
| MKR 15 200 FS | 2000 | 200 | 200 | 15 |
| MKR 15 300 FS | 2000 | 300 | 300 | 15 |

Chemin de câble, norme navale

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKR 15 050 ALU | 50 | 1,25 | 2 | 25,500 | 6045707 |
| MKR 15 075 ALU | 75 | 1,25 | 2 | 33,000 | 6045715 |
| MKR 15 100 ALU | 100 | 1,25 | 2 | 39,500 | 6045723 |
| MKR 15 150 ALU | 150 | 1,50 | 2 | 70,500 | 6045758 |
| MKR 15 200 ALU | 200 | 1,50 | 2 | 89,500 | 6045766 |
| MKR 15 250 ALU | 250 | 1,50 | 2 | 108,000 | 6045774 |

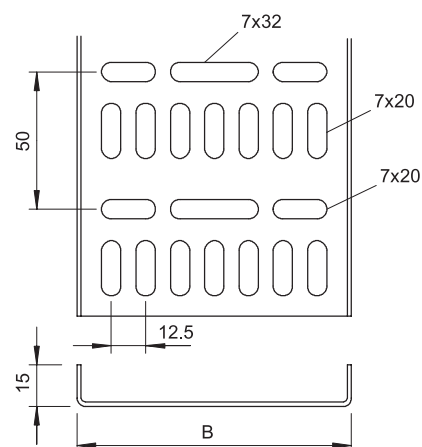
Alu Aluminium

Ce chemin de câbles fil est fabriqué conformément à la norme VG 88900. Le longeron latéral du chemin de câbles fil ne présente aucune perforation.

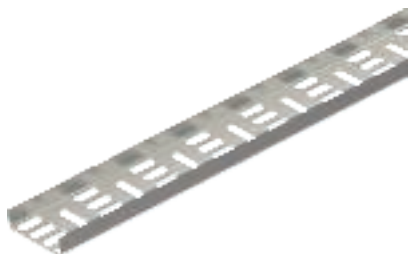
Chemin de câbles en tôle perforée conforme à la norme marine. Chemin de câbles avec perforation de fond 7 x 20 mm pour aérer les câbles et faciliter leur fixation.

| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Dim. B mm | Hauteur côtés mm |
|-----------------------|---------------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| MKR 15 050 ALU | 2000 | 50 | 50 | 15 |
| MKR 15 075 ALU | 2000 | 75 | 75 | 15 |
| MKR 15 100 ALU | 2000 | 100 | 100 | 15 |
| MKR 15 150 ALU | 2000 | 150 | 150 | 15 |
| MKR 15 200 ALU | 2000 | 200 | 200 | 15 |
| MKR 15 250 ALU | 2000 | 250 | 250 | 15 |

Dimensions



Chemin de câble, norme navale



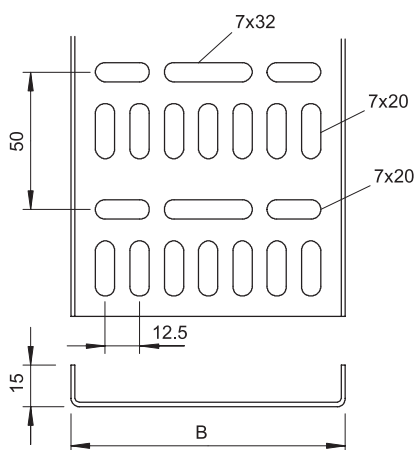
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKR 15 050VA4301 | 50 | 1,25 | 2 | 61,250 | 6045830 |
| MKR 15 075VA4301 | 75 | 1,25 | 2 | 80,000 | 6045832 |
| MKR 15 100VA4301 | 100 | 1,25 | 2 | 95,000 | 6045834 |
| MKR 15 150VA4301 | 150 | 1,50 | 2 | 156,000 | 6045838 |
| MKR 15 200VA4301 | 200 | 1,50 | 2 | 196,500 | 6045840 |
| MKR 15 300VA4301 | 300 | 1,50 | 2 | 275,000 | 6045844 |
| MKR 15 050VA4571 | 50 | 1,25 | 2 | 49,000 | 6045850 |
| MKR 15 075VA4571 | 75 | 1,25 | 2 | 64,000 | 6045852 |
| MKR 15 100VA4571 | 100 | 1,25 | 2 | 76,000 | 6045854 |
| MKR 15 150VA4571 | 150 | 1,50 | 2 | 156,000 | 6045858 |
| MKR 15 200VA4571 | 200 | 1,50 | 2 | 196,500 | 6045860 |
| MKR 15 300VA4571 | 300 | 1,50 | 2 | 275,000 | 6045864 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Ce chemin de câbles fil est fabriqué conformément à la norme VG 88900. Le longeron latéral du chemin de câbles fil ne présente aucune perforation.

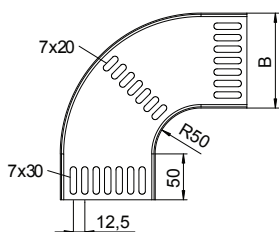
Chemin de câbles en tôle perforée conforme à la norme marine. Chemin de câble avec perforation de fond 7 x 20 mm pour aérer les câbles et faciliter leur fixation.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Dim. B mm | Hauteur côtés mm |
|------------------|---------------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| MKR 15 050VA4301 | 2000 | 50 | 50 | 15 |
| MKR 15 075VA4301 | 2000 | 75 | 75 | 15 |
| MKR 15 100VA4301 | 2000 | 100 | 100 | 15 |
| MKR 15 150VA4301 | 2000 | 150 | 150 | 15 |
| MKR 15 200VA4301 | 2000 | 200 | 200 | 15 |
| MKR 15 300VA4301 | 2000 | 300 | 300 | 15 |

Coude à 90°



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB 90 75 050 FS | 51 | 1 | 14,600 | 7061146 |
| RB 90 75 075 FS | 76 | 1 | 21,300 | 7061050 |
| RB 90 75 100 FS | 101 | 1 | 28,400 | 7061244 |
| RB 90 75 125 FS | 126 | 1 | 56,500 | 7061252 |
| RB 90 75 150 FS | 151 | 1 | 73,300 | 7061360 |
| RB 90 75 200 FS | 201 | 1 | 102,400 | 7061449 |
| RB 90 75 250 FS | 252 | 1 | 163,800 | 7061546 |
| RB 90 75 300 FS | 302 | 1 | 206,000 | 7061643 |
| RB 90 75 050 FT | 51 | 1 | 16,000 | 7061145 |
| RB 90 75 075 FT | 76 | 1 | 23,280 | 7061048 |
| RB 90 75 100 FT | 101 | 1 | 31,090 | 7061242 |
| RB 90 75 200 FT | 201 | 1 | 110,600 | 7061447 |
| RB 90 75 250 FT | 252 | 1 | 176,900 | 7061544 |
| RB 90 75 300 FT | 302 | 1 | 222,480 | 7061641 |

St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Coude horizontal à 90° pour tous les types d'échelles à câbles dédiées à la construction navale selon la norme marine d'une hauteur latérale de 15 mm.

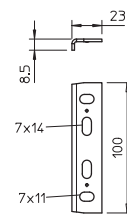
Éclisse droite

| Type | Dim. mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| SV MKR FS | 16 x 29 x 60 | 25 | 4,900 | 6066242 |
| SV MKR FT | 16 x 29 x 60 | 25 | 5,000 | 6066240 |

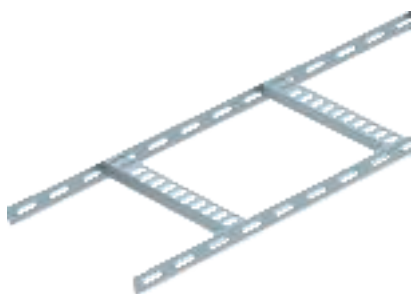
St Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Éclisse droite pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles conformes à la norme marine et des éléments préformés d'une hauteur d'aile de 15 mm.



Échelle à câbles, légère



| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SL 42 075 FT | 75 | 3 | 2 | 114,000 | 7097115 |
| SL 42 100 FT | 100 | 3 | 2 | 118,000 | 7097123 |
| SL 42 150 FT | 150 | 3 | 2 | 125,000 | 7097131 |
| SL 42 200 FT | 200 | 3 | 2 | 132,500 | 7097158 |
| SL 42 250 FT | 250 | 3 | 2 | 140,000 | 7097166 |
| SL 42 300 FT | 300 | 3 | 2 | 147,500 | 7097174 |

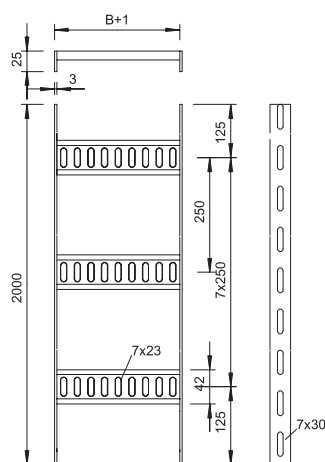
SI Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

L'échelle à câbles en milieu naval, pièces de forme incluses, est également disponible sur demande en acier inoxydable. Revêtement par poudrage aux couleurs RAL possible.

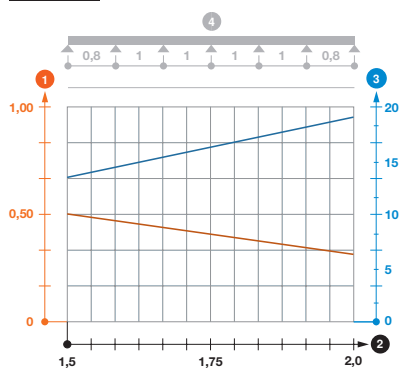
Échelle à câbles pour construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 25 mm, avec échelons Oméga soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les éclisses de type SLV.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Epaisseur du longeron mm |
|--------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| SL 42 075 FT | 2000 | 75 | 25 | 3 |
| SL 42 100 FT | 2000 | 100 | 25 | 3 |
| SL 42 150 FT | 2000 | 150 | 25 | 3 |
| SL 42 200 FT | 2000 | 200 | 25 | 3 |
| SL 42 250 FT | 2000 | 250 | 25 | 3 |
| SL 42 300 FT | 2000 | 300 | 25 | 3 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|
| SL 42 075 FT | 0,5 | 0,36 |
| SL 42 100 FT | 0,5 | 0,36 |
| SL 42 150 FT | 0,5 | 0,36 |
| SL 42 200 FT | 0,5 | 0,36 |
| SL 42 250 FT | 0,5 | 0,36 |
| SL 42 300 FT | 0,5 | 0,36 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles, légère SL42

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle

Échelle à câbles, standard

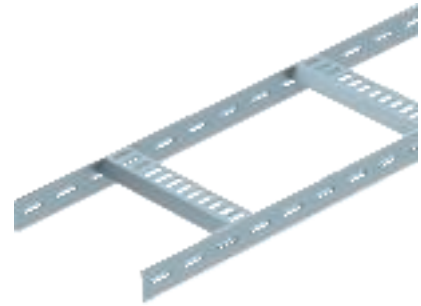
| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SL 62 110 FT | 110 | 5 | 3 | 307,300 | 7097409 |
| SL 62 160 FT | 160 | 5 | 3 | 314,300 | 7097417 |
| SL 62 210 FT | 210 | 5 | 3 | 342,700 | 7097425 |
| SL 62 310 FT | 310 | 5 | 3 | 378,000 | 7097433 |
| SL 62 410 FT | 410 | 5 | 3 | 413,000 | 7097441 |
| SL 62 510 FT | 510 | 5 | 3 | 448,700 | 7097468 |
| SL 62 610 FT | 610 | 5 | 3 | 483,700 | 7097476 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

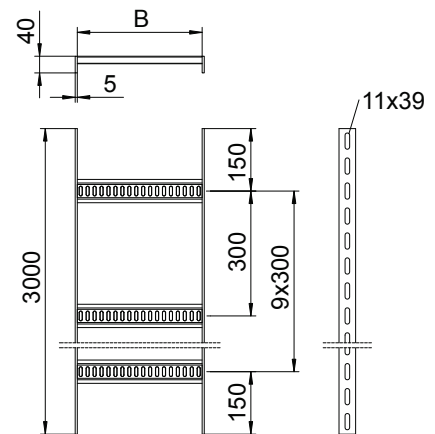
L'échelle à câbles en milieu naval, pièces de forme incluses, est également disponible sur demande en acier inoxydable. Revêtement par poudrage aux couleurs RAL possible.

Échelle à câbles pour construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 40 mm, avec échelons Oméga soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les éclisses de type SLV.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Epaisseur du longeron mm |
|--------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| SL 62 110 FT | 3000 | 110 | 40 | 5 |
| SL 62 160 FT | 3000 | 160 | 40 | 5 |
| SL 62 210 FT | 3000 | 210 | 40 | 5 |
| SL 62 310 FT | 3000 | 310 | 40 | 5 |
| SL 62 410 FT | 3000 | 410 | 40 | 5 |
| SL 62 510 FT | 3000 | 510 | 40 | 5 |
| SL 62 610 FT | 3000 | 610 | 40 | 5 |

Dimensions



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SL 62 110 FT | 3 | 2 | 1 | 0,6 |
| SL 62 160 FT | 3 | 2 | 1 | 0,6 |
| SL 62 210 FT | 3 | 2 | 1 | 0,6 |
| SL 62 310 FT | 3 | 2 | 1 | 0,6 |
| SL 62 410 FT | 3 | 2 | 1 | 0,6 |
| SL 62 510 FT | 3 | 2 | 1 | 0,6 |
| SL 62 610 FT | 3 | 2 | 1 | 0,6 |

Charge

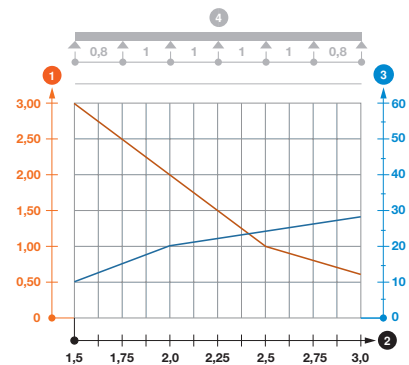


Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL62

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

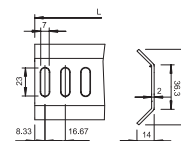
Échelon, standard

| Type | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLSP 62 300 SG | 3000 | 3 | 98,900 | 7102674 |
| SLSP 62 300 FT | 3000 | 3 | 104,800 | 7102771 |

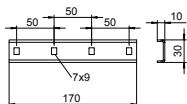
St Acier

SG fond découpé au chalumeau FT galvanisé par trempage à chaud

Échelon léger avec perforation 7 x 23 mm. À souder dans les échelles à câbles de type SK 62 et pour les constructions statiques.



Éclisse



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SLV 42 FT | 42 | 20 | 11,900 | 7103540 |

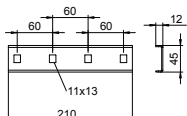
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse droite extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 25 mm.

Éclisse



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SLV 62 FT | 62 | 10 | 20,900 | 7103548 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

La continuité de l'équipotentialité est assurée par l'éclissage boulonné.

Éclisse droite extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des éléments préformés d'une hauteur d'aile de 40 mm.

Échelle à câbles avec échelon en Z, légère

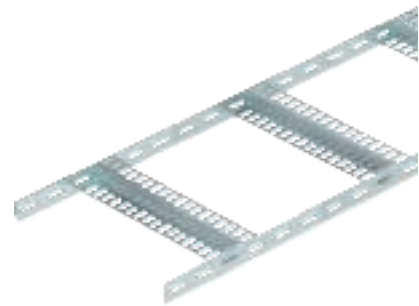
| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLZ L 100 FT | 100 | 3 | 3 | 175,340 | 7098002 |
| SLZ L 150 FT | 150 | 3 | 3 | 186,670 | 7098004 |
| SLZ L 200 FT | 200 | 3 | 3 | 198,340 | 7098006 |
| SLZ L 300 FT | 300 | 3 | 3 | 221,670 | 7098008 |
| SLZ L 400 FT | 400 | 3 | 3 | 245,000 | 7098010 |
| SLZ L 500 FT | 500 | 3 | 3 | 268,340 | 7098012 |
| SLZ L 600 FT | 600 | 3 | 3 | 291,670 | 7098014 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

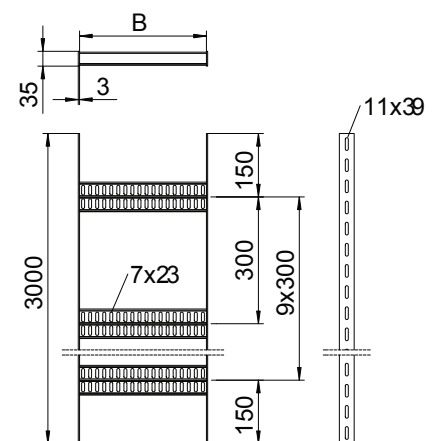
L'échelle à câbles en milieu naval, pièces de forme incluses, est également disponible sur demande en acier inoxydable. Revêtement par poudrage aux couleurs RAL possible.

Échelle à câbles version navale, modèle léger, avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 35 mm, avec échelons en Z soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les éclisses de type SLV.

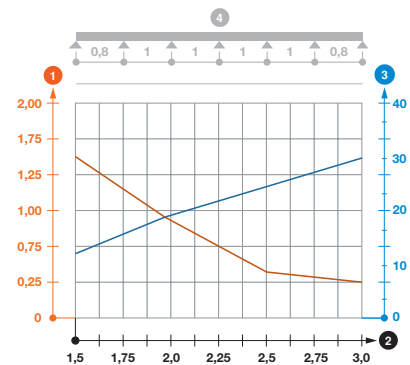


| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Epaisseur du longeron mm |
|--------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| SLZ L 100 FT | 3000 | 100 | 35 | 3 |
| SLZ L 150 FT | 3000 | 150 | 35 | 3 |
| SLZ L 200 FT | 3000 | 200 | 35 | 3 |
| SLZ L 300 FT | 3000 | 300 | 35 | 3 |
| SLZ L 400 FT | 3000 | 400 | 35 | 3 |
| SLZ L 500 FT | 3000 | 500 | 35 | 3 |
| SLZ L 600 FT | 3000 | 600 | 35 | 3 |

Dimensions



Charge

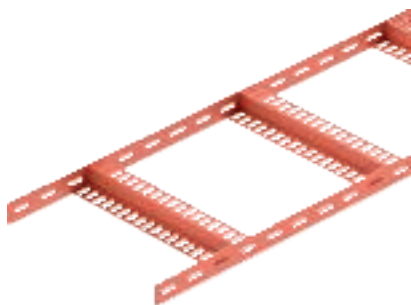


| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SLZ L 100 FT | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 150 FT | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 200 FT | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 300 FT | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 400 FT | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 500 FT | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 600 FT | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ L

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

Échelle à câbles avec échelon en Z, légère



| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLZ L 100 SG | 100 | 3 | 3 | 167,000 | 7098032 |
| SLZ L 150 SG | 150 | 3 | 3 | 177,340 | 7098034 |
| SLZ L 200 SG | 200 | 3 | 3 | 187,670 | 7098036 |
| SLZ L 300 SG | 300 | 3 | 3 | 208,670 | 7098038 |
| SLZ L 400 SG | 400 | 3 | 3 | 229,340 | 7098040 |
| SLZ L 500 SG | 500 | 3 | 3 | 250,000 | 7098042 |
| SLZ L 600 SG | 600 | 3 | 3 | 270,670 | 7098044 |

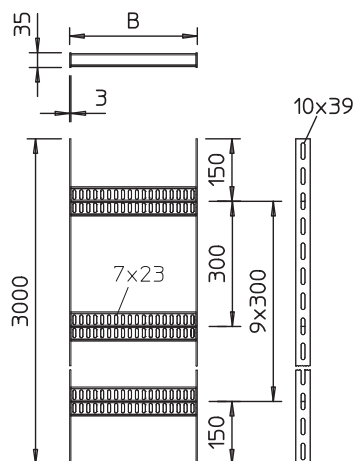
St Acier

SG fond décapé au chalumeau

L'échelle à câbles en milieu naval, pièces de forme incluses, est également disponible sur demande en acier inoxydable. Revêtement par poudrage aux couleurs RAL possible.

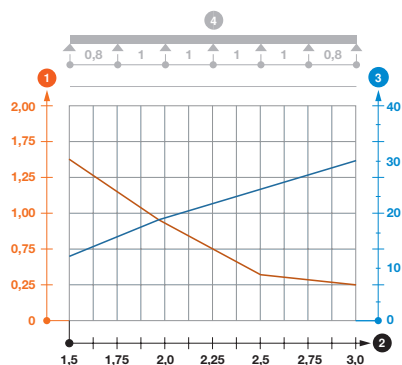
Échelle à câbles version navale, modèle léger, avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 35 mm, avec échelons en Z soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les éclisses de type SLV. Enduit de soudage type SIGMA-WELD 199, disponible également en blanc.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Epaisseur du longeron mm |
|--------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| SLZ L 100 SG | 3000 | 100 | 35 | 3 |
| SLZ L 150 SG | 3000 | 150 | 35 | 3 |
| SLZ L 200 SG | 3000 | 200 | 35 | 3 |
| SLZ L 300 SG | 3000 | 300 | 35 | 3 |
| SLZ L 400 SG | 3000 | 400 | 35 | 3 |
| SLZ L 500 SG | 3000 | 500 | 35 | 3 |
| SLZ L 600 SG | 3000 | 600 | 35 | 3 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SLZ L 100 SG | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 150 SG | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 200 SG | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 300 SG | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 400 SG | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 500 SG | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |
| SLZ L 600 SG | 1,5 | 0,85 | 0,35 | 0,25 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ L

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 — Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

Échelle à câbles avec échelon en Z, standard

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SLZ 100 FT | 100 | 5 | 3 | 328,700 | 7098132 |
| SLZ 200 FT | 200 | 5 | 3 | 385,300 | 7098134 |
| SLZ 300 FT | 300 | 5 | 3 | 441,700 | 7098136 |
| SLZ 400 FT | 400 | 5 | 3 | 498,300 | 7098138 |
| SLZ 500 FT | 500 | 5 | 3 | 554,700 | 7098140 |
| SLZ 600 FT | 600 | 5 | 3 | 611,300 | 7098142 |
| SLZ 700 FT | 700 | 5 | 3 | 667,700 | 7098144 |
| SLZ 800 FT | 800 | 5 | 3 | 724,300 | 7098146 |
| SLZ 900 FT | 900 | 5 | 3 | 780,700 | 7098148 |
| SLZ 1000 FT | 1000 | 5 | 3 | 837,300 | 7098150 |
| SLZ 1200 FT | 1200 | 5 | 3 | 950,300 | 7098152 |

Sl Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

L'échelle à câbles en milieu naval, pièces de forme incluses, est également disponible sur demande en acier inoxydable. Revêtement par poudrage aux couleurs RAL possible.

Échelle à câbles, version navale, avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les éclisses de type SLV.



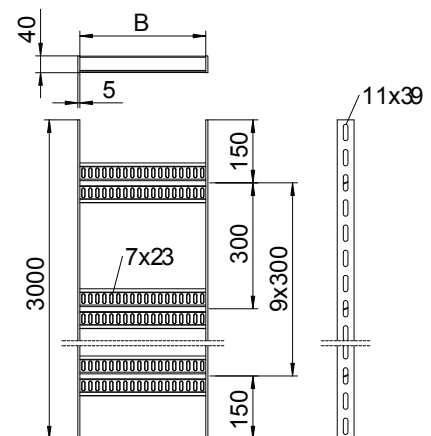
| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm | Épaisseur du longeron mm |
|-------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| SLZ 100 FT | 3000 | 100 | 40 | 5 |
| SLZ 200 FT | 3000 | 200 | 40 | 5 |
| SLZ 300 FT | 3000 | 300 | 40 | 5 |
| SLZ 400 FT | 3000 | 400 | 40 | 5 |
| SLZ 500 FT | 3000 | 500 | 40 | 5 |
| SLZ 600 FT | 3000 | 600 | 40 | 5 |
| SLZ 700 FT | 3000 | 700 | 40 | 5 |
| SLZ 800 FT | 3000 | 800 | 40 | 5 |
| SLZ 900 FT | 3000 | 900 | 40 | 5 |
| SLZ 1000 FT | 3000 | 1000 | 40 | 5 |
| SLZ 1200 FT | 3000 | 1200 | 40 | 5 |

| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SLZ 100 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 200 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 300 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 400 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 500 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 600 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 700 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 800 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 900 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 1000 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 1200 FT | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |

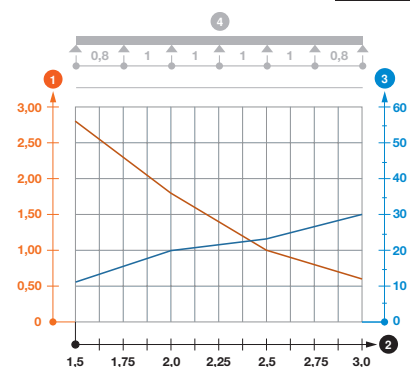
Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

Dimensions



Charge



Échelle à câbles avec échelon en Z, standard



| Type | Lar-geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------|-------------|--------------------------|--------|----------------|--------------|
| SLZ 100 SG | 100 | 5 | 3 | 319,000 | 7098162 |
| SLZ 200 SG | 200 | 5 | 3 | 372,300 | 7098164 |
| SLZ 300 SG | 300 | 5 | 3 | 425,700 | 7098166 |
| SLZ 400 SG | 400 | 5 | 3 | 479,000 | 7098168 |
| SLZ 500 SG | 500 | 5 | 3 | 532,300 | 7098170 |
| SLZ 600 SG | 600 | 5 | 3 | 585,700 | 7098172 |
| SLZ 700 SG | 700 | 5 | 3 | 639,000 | 7098174 |
| SLZ 800 SG | 800 | 5 | 3 | 692,300 | 7098176 |
| SLZ 900 SG | 900 | 5 | 3 | 745,700 | 7098178 |
| SLZ 1000 SG | 1000 | 5 | 3 | 799,000 | 7098180 |
| SLZ 1200 SG | 1200 | 5 | 3 | 905,300 | 7098182 |

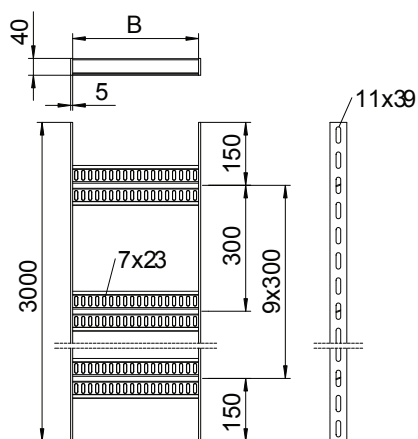
Sl Acier

SG fond découpé au chalumeau

L'échelle à câbles en milieu naval, pièces de forme incluses, est également disponible sur demande en acier inoxydable. Revêtement par poudrage aux couleurs RAL possible.

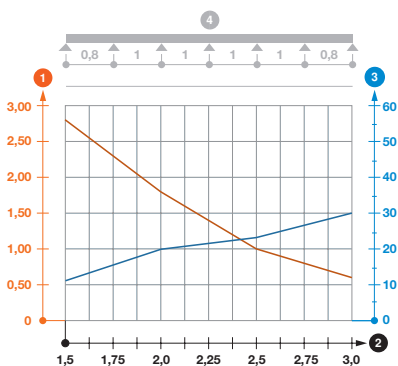
Échelle à câbles, version navale, avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les éclisses de type SLV. Enduit de soudage type SIGMA-WELD 199, disponible également en blanc.

Dimensions



| Type | Longueur mm | Lar-geur mm | Hauteur côtés mm | Epaisseur du longeron mm |
|-------------|-------------|-------------|------------------|--------------------------|
| SLZ 100 SG | 3000 | 100 | 40 | 5 |
| SLZ 200 SG | 3000 | 200 | 40 | 5 |
| SLZ 300 SG | 3000 | 300 | 40 | 5 |
| SLZ 400 SG | 3000 | 400 | 40 | 5 |
| SLZ 500 SG | 3000 | 500 | 40 | 5 |
| SLZ 600 SG | 3000 | 600 | 40 | 5 |
| SLZ 700 SG | 3000 | 700 | 40 | 5 |
| SLZ 800 SG | 3000 | 800 | 40 | 5 |
| SLZ 900 SG | 3000 | 900 | 40 | 5 |
| SLZ 1000 SG | 3000 | 1000 | 40 | 5 |
| SLZ 1200 SG | 3000 | 1200 | 40 | 5 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SLZ 100 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 200 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 300 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 400 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 500 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 600 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 700 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 800 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 900 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 1000 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |
| SLZ 1200 SG | 2,8 | 1,75 | 1 | 0,6 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

Coude 90° avec échelon en Z

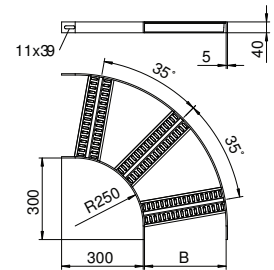
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SLBZ 90 100 FT | 100 | 1 | 231,000 | 7099000 |
| SLBZ 90 150 FT | 150 | 1 | 269,000 | 7099001 |
| SLBZ 90 200 FT | 200 | 1 | 306,500 | 7099002 |
| SLBZ 90 300 FT | 300 | 1 | 382,000 | 7099004 |
| SLBZ 90 400 FT | 400 | 1 | 458,000 | 7099006 |
| SLBZ 90 500 FT | 500 | 1 | 533,000 | 7099008 |
| SLBZ 90 600 FT | 600 | 1 | 609,000 | 7099010 |
| SLBZ 90 700 FT | 700 | 1 | 806,000 | 7099012 |
| SLBZ 90 800 FT | 800 | 1 | 900,000 | 7099014 |
| SLBZ 90 900 FT | 900 | 1 | 994,000 | 7099016 |
| SLBZ 90 1000 FT | 1000 | 1 | 1.088,000 | 7099018 |
| SLBZ 90 1200 FT | 1200 | 1 | 1.276,000 | 7099020 |

St Acier

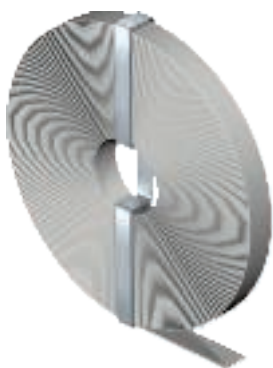
FT galvanisé par trempage à chaud

Les éclisses doivent être commandées séparément en quantité requise.

Coude horizontal à 90° pour tous les types d'échelles à câbles en milieu naval d'une hauteur d'aile de 40 mm et avec échelon en Z.



Feuillard de serrage



| Type | Dim. mm | Charge de rupt. min. kN | Couleur | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|------------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 574 G STGR | 17 x 1.2 | 1,35 | gris pierre | 25 | 5,880 | 6490018 |

St Acier

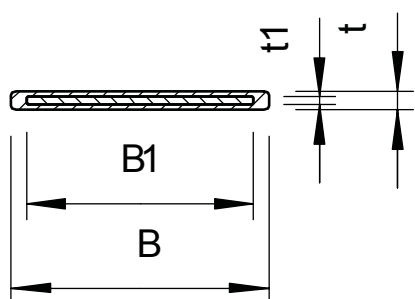
G galvanisé

Feuillard de serrage en acier galvanisé enveloppé d'une gaine en matière plastique pour la fixation de chemins de câble et de conducteurs

Dimensions

Dimensions

| Type | B | t | B1 | t1 |
|------------|----|-----|------|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| 574 G STGR | 17 | 1,2 | 15,5 | 0,3 |

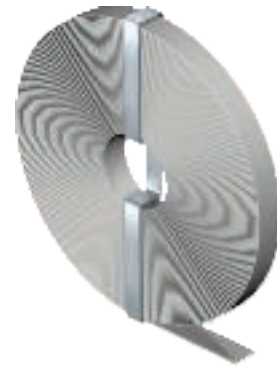


Feuillard de serrage

| Type | Dim. mm | Charge de rupt. min. kN | Couleur | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------|----------|-------------------------|--------------|--------|----------------|--------------|
| 574 03 SW | 17 x 1,2 | 2,25 | noir profond | 25 | 6,950 | 6490026 |
| 574 03 LBL | 17 x 1,2 | 2,25 | bleu clair | 25 | 6,950 | 6490034 |
| 574 05 PGN | 17 x 1,2 | 3,5 | vert patin | 25 | 7,120 | 6490050 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

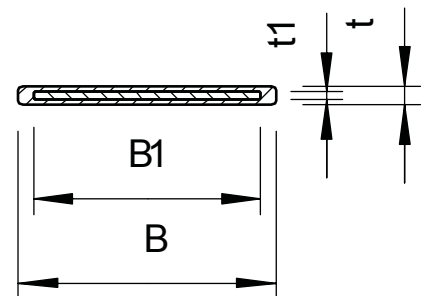
Feuillard de serrage en acier inoxydable et enveloppé d'une gaine en matière plastique pour la fixation sur des chemins de câbles et échelles à câbles.



Dimensions

Dimensions

| Type | B mm | t mm | B1 mm | t1 mm |
|------------|------|------|-------|-------|
| 574 03 SW | 17 | 1,2 | 15,5 | 0,3 |
| 574 03 LBL | 17 | 1,2 | 15,5 | 0,3 |
| 574 05 PGN | 17 | 1,2 | 14,5 | 0,5 |



Feuillard de serrage

| Type | Dim. mm | Longueur mm | Charge de rupt. min. kN | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------|-------------|-------------------------|--------------|---------|-----------------|--------------|
| 574 03 30 SW | 17 x 1,2 | 300 | 2,25 | noir profond | 25 | 2,410 | 6490111 |
| 574 03 30 LBL | 17 x 1,2 | 300 | 2,25 | bleu clair | 25 | 2,410 | 6490107 |
| 574 03 45 LBL | 17 x 1,2 | 450 | 2,25 | bleu clair | 25 | 3,260 | 6490123 |
| 574 05 55 PGN | 17 x 1,2 | 550 | 3,5 | vert patin | 25 | 4,660 | 6490158 |
| 574 05 65 PGN | 17 x 1,2 | 650 | 3,5 | vert patin | 25 | 5,370 | 6490174 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V2A Acier inoxydable 1.4310

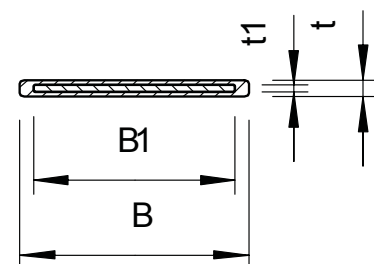
Feuillard de serrage 574, complet avec serrure pour bande.



Dimensions

Dimensions

| Type | B mm | t mm | B1 mm | t1 mm |
|---------------|------|------|-------|-------|
| 574 03 30 SW | 17 | 1,2 | 15,5 | 0,3 |
| 574 03 30 LBL | 17 | 1,2 | 15,5 | 0,3 |
| 574 03 45 LBL | 17 | 1,2 | 15,5 | 0,3 |
| 574 05 55 PGN | 17 | 1,2 | 14,5 | 0,5 |
| 574 05 65 PGN | 17 | 1,2 | 14,5 | 0,5 |



Feuillard de serrage



| Type | Dim. mm | Longu- eur mm | Charge de rupt. min. kN | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------|---------------------|-------------------------------|-------------|------------|--------------------|-----------------|
| 574 03 45 STGR | 17 x 1.2 | 450 | 1,35 | gris pierre | 25 | 3,260 | 6490125 |

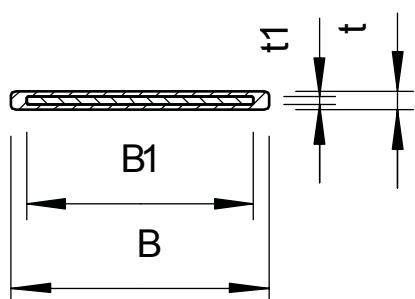
St Acier
G galvanisé

Feuillard de serrage 574, galvanisé par électrolyse, complet avec serrure pour bande.

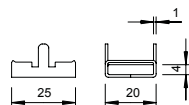
Dimensions

Dimensions

| Type | B | t | B1 | t1 |
|-----------------------|----|-----|------|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| 574 03 45 STGR | 17 | 1,2 | 15,5 | 0,3 |



Fermeture de feuillard de serrage

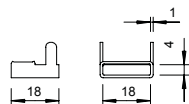


| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 192 | 1200 | 100 | 0,900 | 6490905 |

St Acier
DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Chape de serrage de feuillard pour montage sous plafond.

Fermeture de feuillard de serrage



| Type | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 197 VA4301 | 1800 | 100 | 0,560 | 6490964 |
| 197 VA4401 | 1800 | 100 | 0,560 | 6490972 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 **V4A** Acier inoxydable 1.4401

Chape de serrage de feuillard pour la fermeture unilatérale dans un environnement problématique.

Pince de serrage

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | |

St. Acier

Pour feuillard de serrage 574/...

Montage du feuillard de serrage :

1. Couper le feuillard à la longueur souhaitée, l'insérer dans la chape de serrage et replier l'extrémité du feuillard.
2. Envelopper les câbles dans le feuillard, insérer l'extrémité libre dans la chape de serrage.
3. Tendre l'extrémité du feuillard à l'aide de la pince.
4. Replier l'extrémité tendue à l'aide de la pince. Retirer la pince.
5. Aplatir complètement l'extrémité du feuillard repliée à l'aide d'un marteau, fixer l'extrémité du feuillard en repliant les deux pattes verticales de la chape de serrage.



Pince de serrage

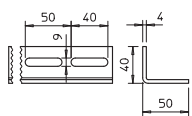
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | |

St. Acier

Pour feuillard de serrage 574/...



Cornière

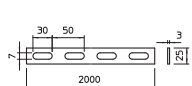


| Type | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------|--------|-------------------|-----------------|
| WESP 50 40 FT | 3000 | 3 | 246,340 | 7105673 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Cornière avec double rangée de perforation pour la réalisation de montage spéciaux et façonnages sur site.

Profilé de construction et de suspension, SL42

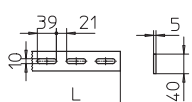


| Type | Longueur mm | Finition | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|----------------|----------|--------|-------------------|-----------------|
| SLH 42 FT | 2000 | perforé | 2 | 51,500 | 7103611 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Sur demande, le longeron est également disponible en acier brut ou en acier inoxydable.
Profilé de longeron perforé de l'échelle à câbles pour application navale SL 42 pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.

Profilé de construction et de suspension, SL62

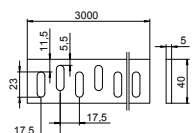


| Type | Longueur mm | Finition | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|----------------|----------|--------|-------------------|-----------------|
| SLH 62 FT | 3000 | perforé | 3 | 136,000 | 7103643 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Sur demande, le longeron est également disponible en acier brut ou en acier inoxydable.
Profilé de montage perforé type SL62 pour montages spéciaux et façonnages sur site.

Profilé de construction et de suspension, échelon en acier plat

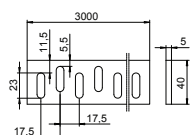


| Type | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------------|----------------|--------|-------------------|-----------------|
| FESP 40 5 FT | 3000 | 15 | 130,000 | 7104356 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

Échelon en acier plat avec double série de trous oblongs latéraux pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.

Profilé de construction et de suspension, échelon en acier plat

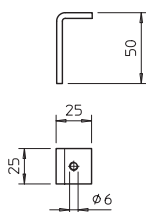


| Type | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------------|----------------|--------|-------------------|-----------------|
| FESP 40 5 SG | 3000 | 15 | 127,000 | 7104356 |

St Acier
SG fond décapé au chalumeau

Échelon en acier plat avec double série de trous oblongs latéraux pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.

Angle sans brides



| Type | Dim. mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|------------|---------|--------------------|-----------------|
| ASW FT | 25x50 | 10 | 5,700 | 6015350 |

St Acier
FT galvanisé par trempage à chaud

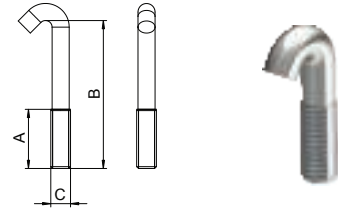
Angle sans bride pour montage d'échelles à câbles et chemins en milieu naval, à souder sur structures métalliques dans le domaine de la construction navale.

Vis à crochet

| Type | Longueur de filetage mm | Longueur totale mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| HS M6x45 A4 | 18 | 51 | M6 | 25 | 0,970 | 1154970 |
| HS M8x60 A4 | 22 | 68 | M8 | 25 | 2,330 | 1154975 |

Inox V4A acier, inoxydable A4






Vis à tête crochet pour la fixation de chemins de câbles sur la console.





Systèmes modulaires

Systemes modulaires

| | | |
|---|--------------------------------------|-----|
|  | Canal AZ | 528 |
|  | Accessoires | 534 |
|  | Colonne d'alimentation moteur | 538 |
|  | Modules | 539 |
|  | Accessoires | 539 |

Système canal AZ 50



| Type | Lar- Épaisseur geur de tôle | | Emb. Poids | | N° d'article |
|------------|--------------------------------|------|------------|----------|-----------------|
| | mm | mm | m | kg/100 m | |
| AZK 050 FS | 50 | 1,50 | 3 | 135,000 | 6075096 |
| AZK 050 FT | 50 | 1,50 | 12 | 137,000 | 6075142 |

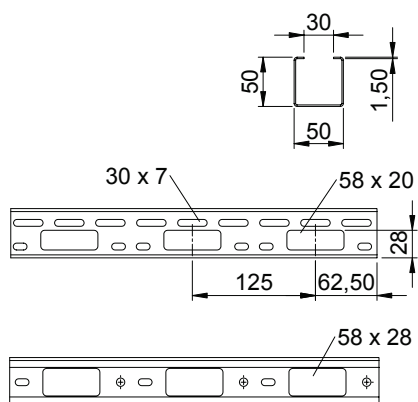
Si Acier

FS galvanisé par bande FT galvanisé par trempage à chaud

Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

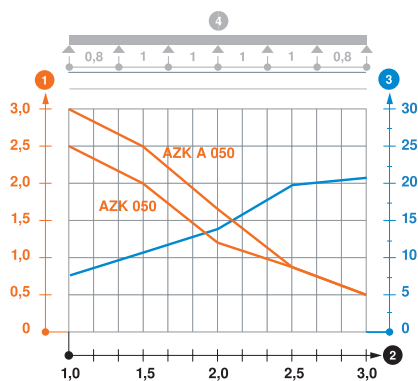
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur | Lar- geur | Hauteur côtés |
|------------|---------------|--------------|------------------|
| | mm | mm | mm |
| AZK 050 FS | 3000 | 50 | 50 |

Charge



| Type | 1,0m | 1,5m | 2,0m | 2,5m | 3,0m |
|------------|------|------|------|------|------|
| | kN/m | kN/m | kN/m | kN/m | kN/m |
| AZK 050 FS | 2,5 | 2 | 1,2 | 0,85 | 0,5 |

Diagramme de charge du canal AZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Système canal AZ 50

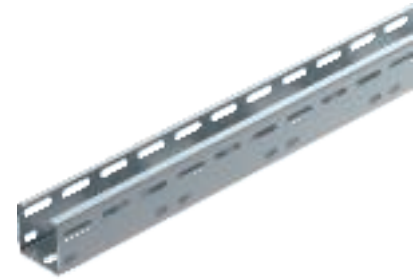
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK A 050 FT | 50 | 1,50 | 3 | 165,670 | 6076149 |

St. Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

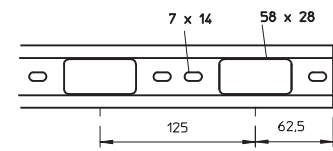
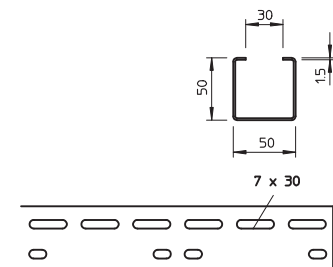
Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm |
|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| AZK A 050 FT | 3000 | 50 | 50 |

Dimensions

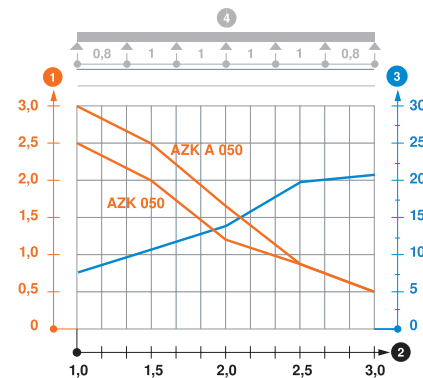


Charge

| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK A 050 FT | 3 | 2,5 | 1,7 | 0,85 | 0,5 |

Diagramme de charge du canal AZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Système canal AZ 100



| Type | Lar- Épaisseur geur de tôle | | Emb. Poids | | N° d'article |
|-------------------|--------------------------------|------|------------|----------|-----------------|
| | mm | mm | m | kg/100 m | |
| AZK 100 FS | 100 | 1,50 | 3 | 177,000 | 6075231 |
| AZK 100 FT | 100 | 1,50 | 12 | 188,000 | 6075258 |

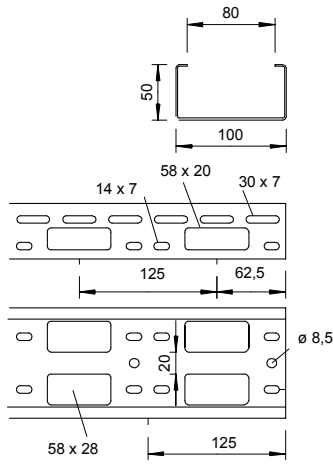
SI Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

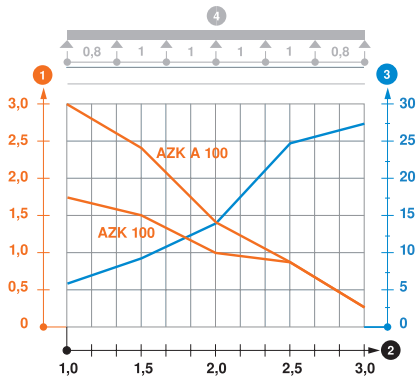
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm |
|------|---------------------|--------------------|------------------------|
| | | | |

Charge



| Type | 1,0m | 1,5m | 2,0m | 2,5m | 3,0m |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| | kN/m | kN/m | kN/m | kN/m | kN/m |
| AZK 100 FS | 1,7 | 1,5 | 1 | 0,8 | 0,25 |

Diagramme de charge du canal AZ

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Système canal AZ 100

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK A 100 FT | 100 | 1,50 | 3 | 165,670 | 6076246 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

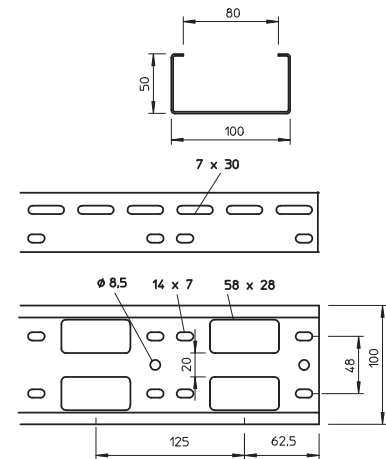
Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm |
|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| AZK A 100 FT | 3000 | 100 | 50 |

Dimensions

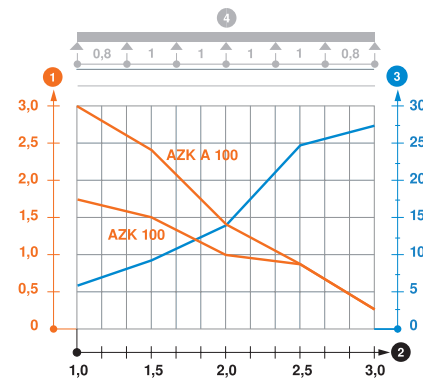


Charge

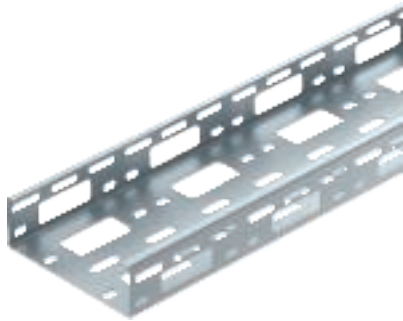
| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK A 100 FT | 3 | 2,4 | 1,4 | 0,8 | 0,25 |

Diagramme de charge du canal AZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Système canal AZ 150



| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK 150 FS | 150 | 1,50 | 3 | 231,700 | 6075320 |
| AZK 150 FT | 150 | 1,50 | 3 | 245,700 | 6075325 |

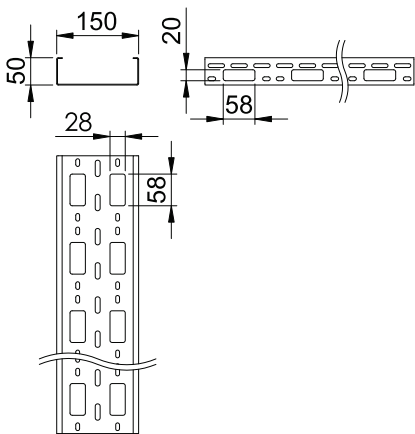
SI Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

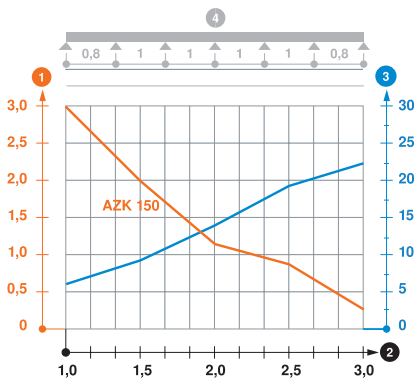
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm |
|-------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| AZK 150 FS | 3000 | 150 | 50 |

Charge



| Type | 1,0m | 1,5m | 2,0m | 2,5m | 3,0m |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| | kN/m | kN/m | kN/m | kN/m | kN/m |
| AZK 150 FS | 3 | 2 | 1,2 | 0,8 | 0,25 |

Diagramme de charge du canal AZ

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Système canal AZ 200

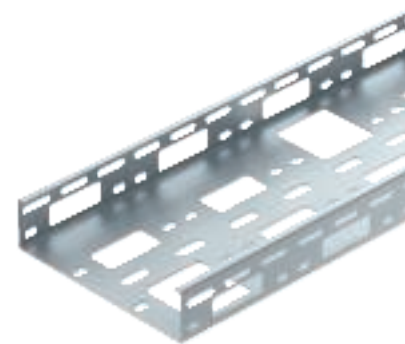
| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK 200 FS | 200 | 1,50 | 3 | 280,300 | 6075345 |
| AZK 200 FT | 200 | 1,50 | 3 | 296,000 | 6075350 |

Si Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

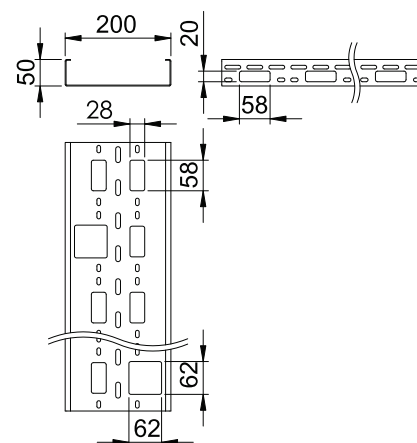
Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm |
|-------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| AZK 200 FS | 3000 | 200 | 50 |

Dimensions

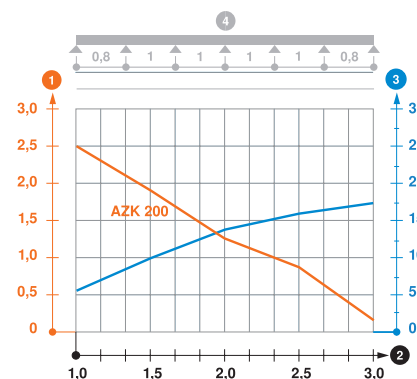


| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK 200 FS | 2,5 | 1,9 | 1,3 | 0,8 | 0,3 |

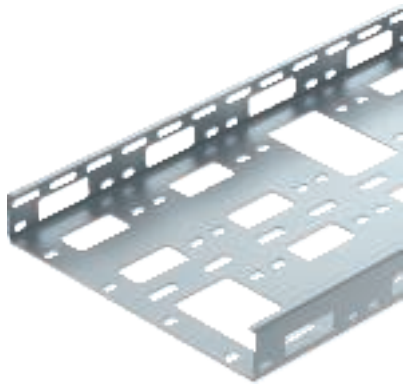
Diagramme de charge du canal AZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Charge



Système canal AZ 300



| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK 300 FS | 300 | 1,50 | 6 | 359,300 | 6075370 |
| AZK 300 FT | 300 | 1,50 | 6 | 381,000 | 6075375 |

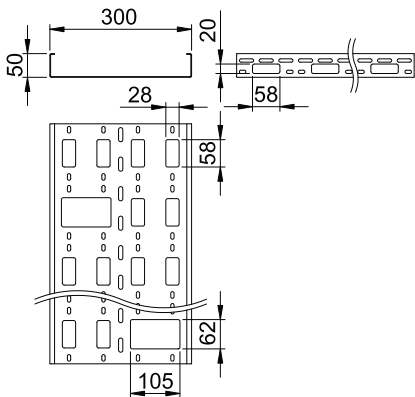
St Acier

FS galvanisé par bande **FT** galvanisé par trempage à chaud

Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

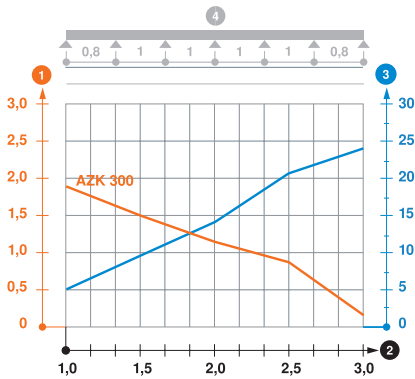
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Lar- geur mm | Hauteur côtés mm |
|-------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| AZK 300 FS | 3000 | 300 | 50 |

Charge

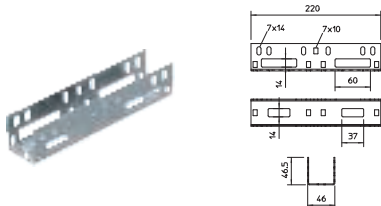


| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK 300 FS | 1,9 | 1,5 | 1,2 | 0,8 | 0,3 |

Diagramme de charge du canal AZ

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Éclisse droite



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| VF AZK 50 FS | 25 | 27,100 | 6066615 |
| VF AZK 50 DD | 25 | 27,100 | 6066623 |

St Acier

FS galvanisé par bande **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Manchon pour l'assemblage du canal AZ.

Éclisse droite / d'angle

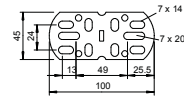
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------|-----------------|----------------|
| VF AZK FT | 25 | 7,500 | 6066550 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Il est possible de réaliser une éclisse articulée à l'aide de 2 éclisses droites/d'angle. Vis et écrous à rondelle sertie fournis.

Éclisse droite/d'angle pour l'assemblage des canaux AZ.



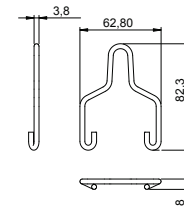
Étrier de suspension

| Type | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|---------|-----------------|----------------|
| AHB 50 D4 FT | 0,35 | 50 | 1,985 | 6066505 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 50 et du canal AZ type AZK 50.



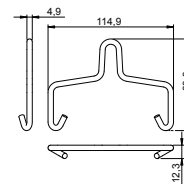
Étrier de suspension

| Type | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|---------|-----------------|----------------|
| AHB 100 D5 FT | 0,6 | 50 | 4,060 | 6066510 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 100 et du canal AZ type AZK 100.

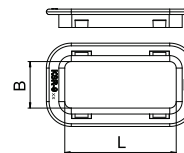


Bague de protection des câbles

| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KSR-915 PE | gris clair | 28 x 58 | 25 | 0,520 | 6066704 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles au fond du canal AZ.

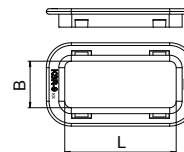


Bague de protection des câbles

| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KSR-910 PE | gris clair | 20 x 58 | 25 | 0,470 | 6066712 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des chemins de câbles de type IKS et pour les passages latéraux dans des canaux AZ et des rails supports de luminaires.

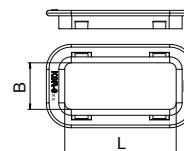


Bague de protection des câbles

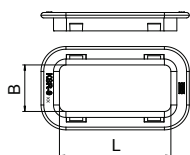
| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KSR-920 PE | gris clair | 62 x 62 | 25 | 0,770 | 6066696 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles au fond du canal AZ.



Bague de protection des câbles



| Type | Couleur | pour perforation du fond mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| KSR-925 PE | gris clair | 105 x 62 | 25 | 1,040 | 6066688 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles au fond du canal AZ.

Couvercle, non perforé

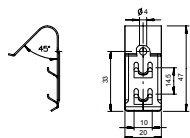


| Type | Lar- geur mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------------|--------------------|---------------------|--------|----------------|----------------|
| AZDU 50 DD | 53 | 3000 | 3 | 55,000 | 6080158 |
| AZDU 100 DD | 103 | 3000 | 3 | 93,300 | 6080239 |

SI Acier
DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Utiliser le clip type DKU pour fixer le couvercle.
Couvercle non perforé pour du canal AZ.

Clips de couvercle



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|---------|-----------------|----------------|
| DKU VA4310 | 20 | 0,800 | 6065600 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

En fonction de la largeur du chemin de câbles, 4 à 6 clips de couvercle sont utilisés pour la fixation sûre d'un couvercle de 3 m.

Clip pour la fixation des couvercles simples sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.

Le clip de couvercle n'est pas approprié pour une utilisation avec des chemins de câbles en treillis d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Couvercle avec verrou tournant

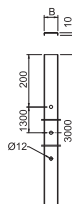


| Type | Lar- geur mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------|----------------|----------------|
| AZDMD 50 FS | 53 | 3000 | 3 | 75,000 | 6080138 |
| AZDMD 100 FS | 103 | 3000 | 3 | 96,700 | 6080227 |
| AZDMD 150 FS | 153 | 3000 | 3 | 133,000 | 6080860 |
| AZDMD 200 FS | 203 | 3000 | 3 | 172,330 | 6080885 |
| AZDMD 300 FS | 303 | 3000 | 3 | 250,700 | 6080910 |

SI Acier
FS galvanisé par bande

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.
Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.

Couvercle avec verrou tournant



| Type | Lar- geur mm | Dim. H mm | Longu- eur mm | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------------|--------------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|
| AZDG 50 FS | 53 | 10 | 3000 | 75,000 | 6080960 |
| AZDG 100 FS | 103 | 10 | 3000 | 93,330 | 6080979 |

SI Acier
FS galvanisé par bande

Couvercle perforé, pour montage de tiges filetées, sans verrou tournant pour canal AZ.
Pour fixer le couvercle, utiliser le clip de type DKU.

Couvercle avec verrou tournant

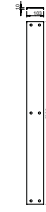
| Type | Lar- geur mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|--------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZDMD 50 DD | 53 | 3000 | 3 | 58,300 | 6080154 |
| AZDMD 100 DD | 103 | 3000 | 3 | 101,700 | 6080235 |
| AZDMD 150 FT | 153 | 3000 | 3 | 137,000 | 6080865 |
| AZDMD 200 FT | 203 | 3000 | 3 | 177,000 | 6080890 |
| AZDMD 300 FT | 303 | 3000 | 3 | 250,700 | 6080915 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.



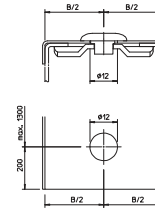
Verrou tournant

| Type | pour largeur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|-----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AZDR 50 FT | 50 | 20 | 2,000 | 6065112 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Verrou tournant à monter ultérieurement sur un couvercle pour canal AZ et système BKK.



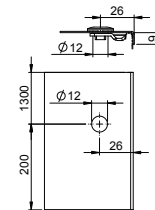
Verrou tournant

| Type | pour largeur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AZDR 100 FT | 100 | 20 | 1,100 | 6065104 |

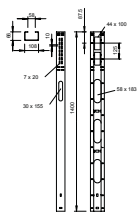
St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Verrou tournant à monter ultérieurement sur un couvercle pour canal AZ et système BKK.



Colonne d'alimentation moteur



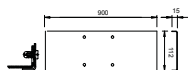
| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| MAS 140 10 FT | 1400 | 1 | 505,000 | 6356311 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Colonne d'alimentation verticale pour l'alimentation des appareils électriques.

Couvercle pour colonne d'alimentation



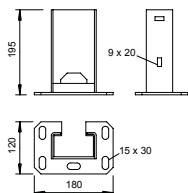
| Type | Longueur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| MASD 90 FT | 900 | 1 | 160,000 | 6356915 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Couvercle à verrou tournant pour colonne d'alimentation.

Socle



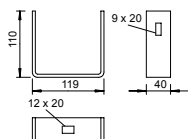
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SF 140 11 FT | 1 | 200,000 | 6356397 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Socle pour le logement et la fixation de la colonne d'alimentation.

Bride de fixation



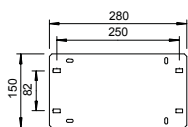
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BF 140 10 FT | 10 | 50,000 | 6356362 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Bride pour la fixation latérale de la colonne d'alimentation sur un socle ou un mur.

Plaque de support, GP 15



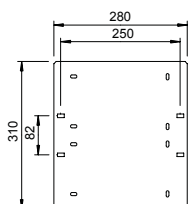
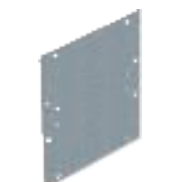
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| GP 15 28 FT | 1 | 101,000 | 6357008 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Plaques de support pour appareillages, à fixer sur la colonne d'alimentation MAS 140/10.

Plaque de support, GP 31



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| GP 31 28 FT | 1 | 210,000 | 6357016 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Plaques de support pour appareillages, à fixer sur la colonne d'alimentation MAS 140/10.

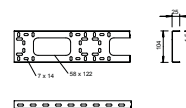
Profilé de base BKK, standard

| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| BKK 104 FT | 1,50 | 104 x 25 | 3000 | 3 | 134,340 | 6070248 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Profilé de base BKK, perforé, pour réaliser des chemins de câbles individuels.



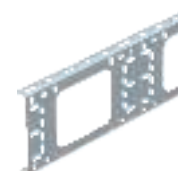
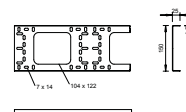
Profilé de base BKK, standard

| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| BKK 150 FT | 1,50 | 150 x 25 | 3000 | 3 | 160,000 | 6070345 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Profilé de base BKK, perforé, pour réaliser des chemins de câbles individuels.



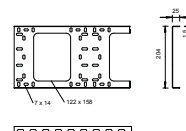
Profilé de base BKK, standard

| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| BKK 200 FT | 1,50 | 200 x 25 | 3000 | 3 | 212,000 | 6070442 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Profilé de base BKK, perforé, pour réaliser des chemins de câbles individuels.



Éclisse couvre-joint

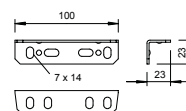
| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| SSV FT | 2,00 | 23 x 23 x 100 | 25 | 8,700 | 6066046 |

St Acier

FT galvanisé par trempage à chaud

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse couvre-joint pour l'assemblage horizontal des profilés de base BKK.



Éclisse articulée

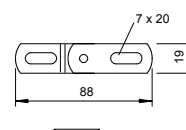
| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------|
| SV DD | 2,00 | 86 x 23 | 50 | 3,300 | 6066941 |

St Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse articulée pour l'assemblage coudé vertical des systèmes BKK.



Boulon TRCC

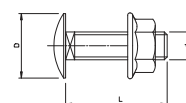
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6X12 F | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,990 | 6406122 |
| FRSB 6X15 F | M 6 x 15 | 15 | 6 | 13,5 | 100 | 0,800 | 6406157 |
| FRSB 6X20 F | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 1,000 | 6406203 |

St Acier

F galvanisé à chaud

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.





Systèmes en acier inoxydable

04_KTS Masterkatalog Lärder / fr / 04/07/2017 (LLExpert_04486) / 04/07/2017

Systemes en acier inoxydable

| | | |
|---|---|-----|
|  | Chemins de câbles | 542 |
|  | Chemins de câbles en treillis | 571 |
|  | Échelles à câbles | 586 |
|  | Chemin de câbles et échelle à câbles longue portée | 592 |
|  | Pendard | 603 |
|  | Échelles verticales | 634 |
|  | Canal AZ | 641 |
|  | Profilé de base BKK | 647 |

Chemin de câbles RKS-Magic®

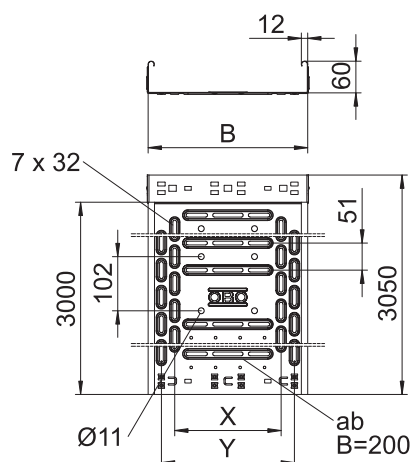


| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| RKSM 610 VA4301 | 100 | 0,75 | 3 | 132,130 | 6047613 |
| RKSM 615 VA4301 | 150 | 0,75 | 3 | 155,080 | 6047632 |
| RKSM 620 VA4301 | 200 | 0,75 | 3 | 180,000 | 6047640 |
| RKSM 630 VA4301 | 300 | 0,75 | 3 | 235,080 | 6047656 |
| RKSM 640 VA4301 | 400 | 0,90 | 3 | 325,900 | 6047691 |
| RKSM 650 VA4301 | 500 | 0,90 | 3 | 385,900 | 6047721 |
| RKSM 660 VA4301 | 600 | 0,90 | 3 | 445,900 | 6047737 |
| RKSM 610 VA4571 | 100 | 0,75 | 3 | 132,130 | 6047614 |
| RKSM 615 VA4571 | 150 | 0,75 | 3 | 155,080 | 6047633 |
| RKSM 620 VA4571 | 200 | 0,75 | 3 | 180,000 | 6047641 |
| RKSM 630 VA4571 | 300 | 0,75 | 3 | 235,080 | 6047657 |
| RKSM 640 VA4571 | 400 | 0,90 | 3 | 325,900 | 6047692 |
| RKSM 650 VA4571 | 500 | 0,90 | 3 | 385,900 | 6047722 |
| RKSM 660 VA4571 | 600 | 0,90 | 3 | 445,900 | 6047738 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

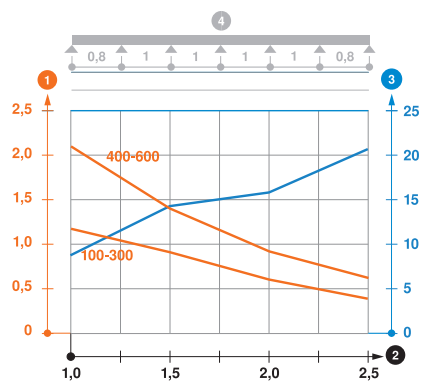
RKSM 60 = Système de chemins de câbles Magic rationnel d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| RKSM 610 VA4301 | 3050 | 100 | 58 | — | 50 |
| RKSM 615 VA4301 | 3050 | 150 | 88 | 50 | 100 |
| RKSM 620 VA4301 | 3050 | 200 | 118 | 100 | 150 |
| RKSM 630 VA4301 | 3050 | 300 | 178 | 200 | 250 |
| RKSM 640 VA4301 | 3050 | 400 | 238 | 300 | 350 |
| RKSM 650 VA4301 | 3050 | 500 | 298 | 400 | 450 |
| RKSM 660 VA4301 | 3050 | 600 | 358 | 450 | 550 |

Charge



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| RKSM 610 VA4301 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | 0,4 |
| RKSM 615 VA4301 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | 0,4 |
| RKSM 620 VA4301 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | 0,4 |
| RKSM 630 VA4301 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | 0,4 |
| RKSM 640 VA4301 | 2,1 | 1,35 | 0,9 | 0,6 |
| RKSM 650 VA4301 | 2,1 | 1,35 | 0,9 | 0,6 |
| RKSM 660 VA4301 | 2,1 | 1,35 | 0,9 | 0,6 |

Diagramme de charge du chemin de câbles RKSM 60

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles SKS-Magic®



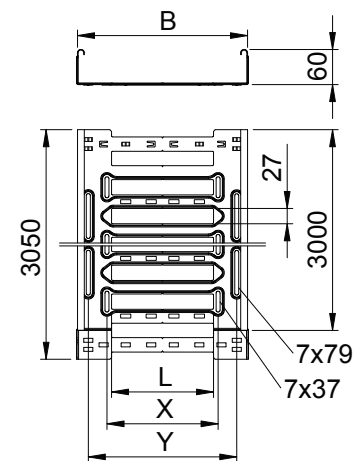
| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSM 610 VA4301 | 100 | 1,50 | 3 | 249,180 | 6059490 |
| SKSM 620 VA4301 | 200 | 1,50 | 3 | 331,470 | 6059494 |
| SKSM 630 VA4301 | 300 | 1,50 | 3 | 387,540 | 6059496 |
| SKSM 640 VA4301 | 400 | 1,50 | 3 | 443,940 | 6059498 |
| SKSM 650 VA4301 | 500 | 1,50 | 3 | 500,660 | 6059500 |
| SKSM 660 VA4301 | 600 | 1,50 | 3 | 556,720 | 6059502 |
| SKSM 610 VA4571 | 100 | 1,50 | 3 | 253,340 | 6059507 |
| SKSM 620 VA4571 | 200 | 1,50 | 3 | 331,470 | 6059511 |
| SKSM 630 VA4571 | 300 | 1,50 | 3 | 387,540 | 6059513 |
| SKSM 640 VA4571 | 400 | 1,50 | 3 | 443,930 | 6059515 |
| SKSM 650 VA4571 | 500 | 1,50 | 3 | 509,000 | 6059517 |
| SKSM 660 VA4571 | 600 | 1,50 | 3 | 556,720 | 6059519 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

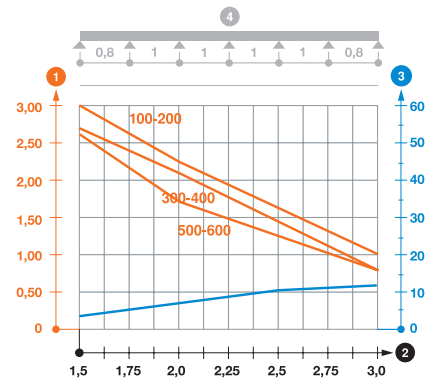
SKSM 60 = Système de chemins de câbles Magic lourd d'une hauteur d'aile de 60 mm.

| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² | Dim. x mm | Dim. y mm |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| SKSM 610 VA4301 | 3050 | 100 | 58 | — | 62 |
| SKSM 620 VA4301 | 3050 | 200 | 118 | 96 | 162 |
| SKSM 630 VA4301 | 3050 | 300 | 178 | 196 | 262 |
| SKSM 640 VA4301 | 3050 | 400 | 238 | 296 | 362 |
| SKSM 650 VA4301 | 3050 | 500 | 298 | 396 | 462 |
| SKSM 660 VA4301 | 3050 | 600 | 358 | 496 | 562 |

Dimensions



Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSM 610 VA4301 | 3 | 2,25 | 1 |
| SKSM 620 VA4301 | 3 | 2,25 | 1 |
| SKSM 630 VA4301 | 2,7 | 2,1 | 0,8 |
| SKSM 640 VA4301 | 2,7 | 2,1 | 0,8 |
| SKSM 650 VA4301 | 1,9 | 1,55 | 0,8 |
| SKSM 660 VA4301 | 1,9 | 1,55 | 0,8 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSM 60

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles MKS-Magic® non perforé

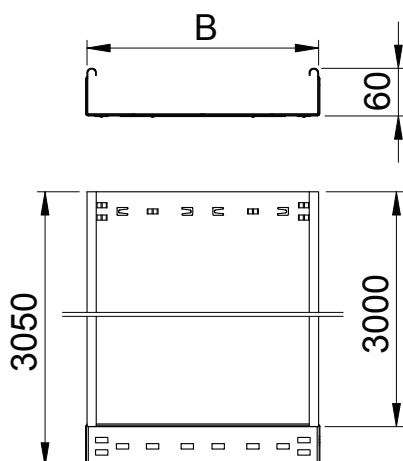


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSMU 610 VA4301 | 100 | 1,00 | 3 | 192,450 | 6059265 |
| MKSMU 620 VA4301 | 200 | 1,00 | 3 | 271,150 | 6059269 |
| MKSMU 630 VA4301 | 300 | 1,00 | 3 | 350,490 | 6059271 |
| MKSMU 640 VA4301 | 400 | 1,00 | 3 | 429,500 | 6059273 |
| MKSMU 650 VA4301 | 500 | 1,00 | 3 | 508,520 | 6059275 |
| MKSMU 660 VA4301 | 600 | 1,00 | 3 | 587,200 | 6059277 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

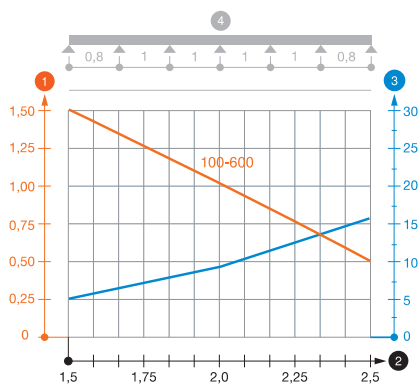
MKSMU 60 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm² |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| MKSMU 610 VA4301 | 3050 | 100 | 58 |
| MKSMU 620 VA4301 | 3050 | 200 | 118 |
| MKSMU 630 VA4301 | 3050 | 300 | 178 |
| MKSMU 640 VA4301 | 3050 | 400 | 238 |
| MKSMU 650 VA4301 | 3050 | 500 | 298 |
| MKSMU 660 VA4301 | 3050 | 600 | 358 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSMU 610 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 620 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 630 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 640 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 650 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSMU 660 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 60

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle

- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles SKS-Magic® non perforé

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKSMU 610 VA4301 | 100 | 1,50 | 3 | 288,850 | 6059722 |
| SKSMU 620 VA4301 | 200 | 1,50 | 3 | 407,210 | 6059726 |
| SKSMU 630 VA4301 | 300 | 1,50 | 3 | 525,570 | 6059728 |
| SKSMU 640 VA4301 | 400 | 1,50 | 3 | 644,260 | 6059730 |
| SKSMU 650 VA4301 | 500 | 1,50 | 3 | 762,620 | 6059732 |
| SKSMU 660 VA4301 | 600 | 1,50 | 3 | 881,000 | 6059734 |

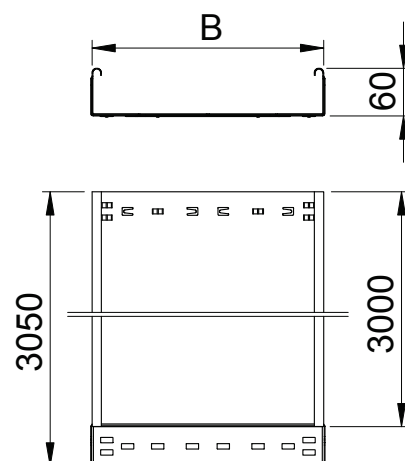
V2A Acier inoxydable 1.4301

SKSMU 60 = Système de chemins de câbles lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 60 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| SKSMU 610 VA4301 | 3050 | 100 | 58 |
| SKSMU 620 VA4301 | 3050 | 200 | 118 |
| SKSMU 630 VA4301 | 3050 | 300 | 178 |
| SKSMU 640 VA4301 | 3050 | 400 | 238 |
| SKSMU 650 VA4301 | 3050 | 500 | 298 |
| SKSMU 660 VA4301 | 3050 | 600 | 358 |

Dimensions



Charge

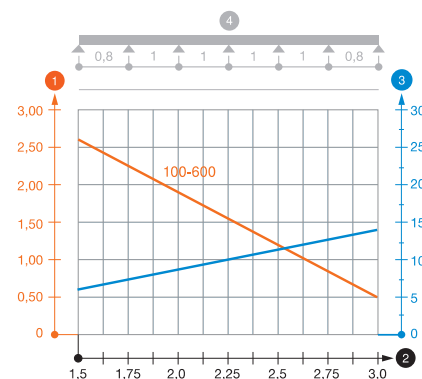
| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKSMU 610 VA4301 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 620 VA4301 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 630 VA4301 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 640 VA4301 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 650 VA4301 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |
| SKSMU 660 VA4301 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSMU 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Chemin de câbles MKS

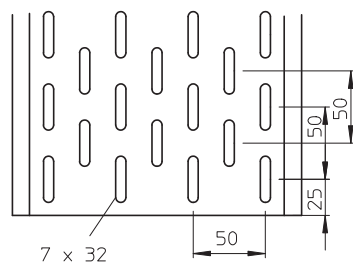
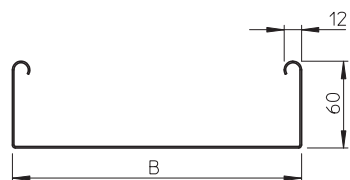


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKS 610 VA4301 | 100 | 1,00 | 3 | 173,700 | 6056016 |
| MKS 620 VA4301 | 200 | 1,00 | 3 | 239,000 | 6056024 |
| MKS 630 VA4301 | 300 | 1,00 | 3 | 305,000 | 6056040 |
| MKS 640 VA4301 | 400 | 1,00 | 3 | 403,330 | 6056059 |
| MKS 650 VA4301 | 500 | 1,00 | 3 | 435,000 | 6056075 |
| MKS 660 VA4301 | 600 | 1,00 | 3 | 500,000 | 6056083 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

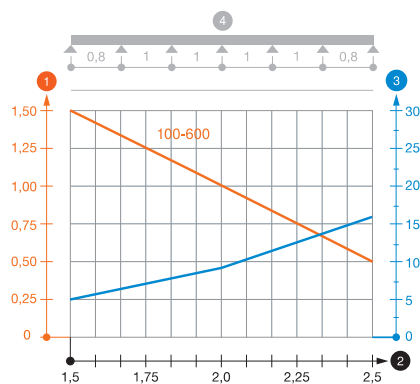
MKS 60 = Système de chemins de câbles mi-lourd d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| MKS 610 VA4301 | 3000 | 100 | 58 |
| MKS 620 VA4301 | 3000 | 200 | 118 |
| MKS 630 VA4301 | 3000 | 300 | 178 |
| MKS 640 VA4301 | 3000 | 400 | 238 |
| MKS 650 VA4301 | 3000 | 500 | 298 |
| MKS 660 VA4301 | 3000 | 600 | 358 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| MKS 610 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 620 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 630 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 640 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 650 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKS 660 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKS 60 VA

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle

— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles MKSU

| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSU 610 VA4301 | 100 | 0,80 | 3 | 154,000 | 6063772 |
| MKSU 620 VA4301 | 200 | 0,80 | 3 | 217,000 | 6063780 |
| MKSU 630 VA4301 | 300 | 0,80 | 3 | 280,000 | 6063799 |
| MKSU 640 VA4301 | 400 | 1,00 | 3 | 428,340 | 6063845 |
| MKSU 650 VA4301 | 500 | 1,00 | 3 | 506,000 | 6063861 |
| MKSU 660 VA4301 | 600 | 1,00 | 3 | 584,000 | 6063888 |

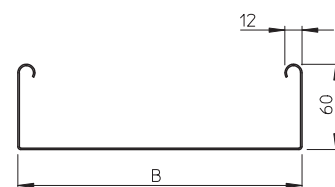
V2A Acier inoxydable 1.4301

MKSU 60 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur d'aile de 60 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| MKSU 610 VA4301 | 3000 | 100 | 58 |
| MKSU 620 VA4301 | 3000 | 200 | 118 |
| MKSU 630 VA4301 | 3000 | 300 | 178 |
| MKSU 640 VA4301 | 3000 | 400 | 238 |
| MKSU 650 VA4301 | 3000 | 500 | 298 |
| MKSU 660 VA4301 | 3000 | 600 | 358 |

Dimensions

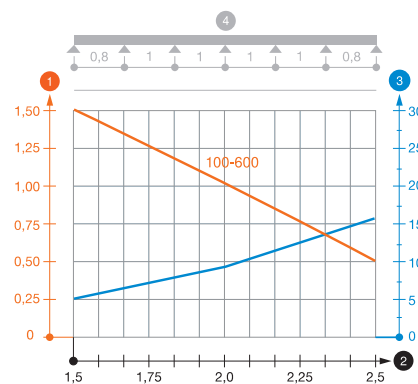


Charge

| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSU 610 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 620 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 630 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 640 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 650 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |
| MKSU 660 VA4301 | 1,5 | 1 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSU 60 VA

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 — Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Chemin de câbles SKS

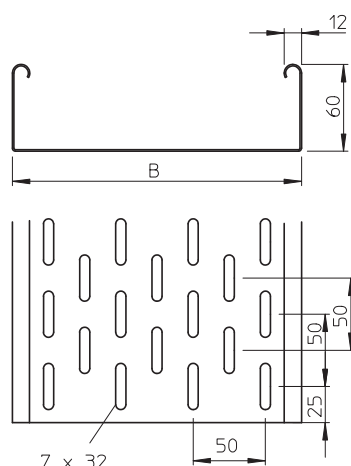


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| SKS 610 VA4301 | 100 | 1,50 | 3 | 263,300 | 6056735 |
| SKS 620 VA4301 | 200 | 1,50 | 3 | 356,670 | 6056737 |
| SKS 630 VA4301 | 300 | 1,50 | 3 | 466,700 | 6056739 |
| SKS 640 VA4301 | 400 | 1,50 | 3 | 566,700 | 6056742 |
| SKS 650 VA4301 | 500 | 1,50 | 3 | 666,700 | 6056744 |
| SKS 660 VA4301 | 600 | 1,50 | 3 | 766,700 | 6056746 |
| SKS 610 VA4571 | 100 | 1,50 | 3 | 263,300 | 6056750 |
| SKS 620 VA4571 | 200 | 1,50 | 3 | 356,670 | 6056755 |
| SKS 630 VA4571 | 300 | 1,50 | 3 | 466,700 | 6056757 |
| SKS 640 VA4571 | 400 | 1,50 | 3 | 566,700 | 6056759 |
| SKS 650 VA4571 | 500 | 1,50 | 3 | 666,700 | 6056761 |
| SKS 660 VA4571 | 600 | 1,50 | 3 | 766,700 | 6056763 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

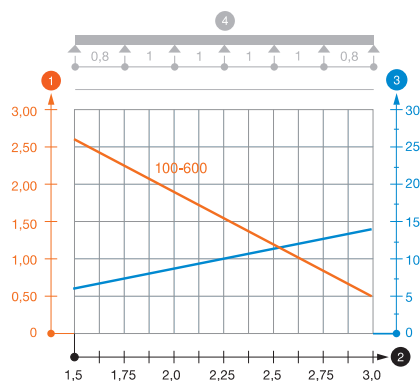
SKS 60 = système de chemins de câbles lourd, hauteur d'aile de 60 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|----------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| SKS 610 VA4301 | 3000 | 100 | 58 |
| SKS 620 VA4301 | 3000 | 200 | 118 |
| SKS 630 VA4301 | 3000 | 300 | 178 |
| SKS 640 VA4301 | 3000 | 400 | 238 |
| SKS 650 VA4301 | 3000 | 500 | 298 |
| SKS 660 VA4301 | 3000 | 600 | 358 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SKS 610 VA4301 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 620 VA4301 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 630 VA4301 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 640 VA4301 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 650 VA4301 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |
| SKS 660 VA4301 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 |

Diagramme de charge du chemin de câbles SKS 60

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - ② Portée en m
 - ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 — Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles DKS

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DKS 610 VA4571 | 100 | 0,80 | 3 | 129,000 | 6085668 |
| DKS 620 VA4571 | 200 | 0,80 | 3 | 174,340 | 6085672 |
| DKS 630 VA4571 | 300 | 1,00 | 3 | 216,670 | 6085673 |
| DKS 640 VA4571 | 400 | 1,00 | 3 | 329,340 | 6085675 |

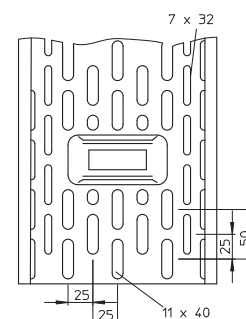
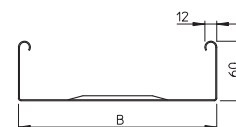
V4A Acier inoxydable 1.4571

DKS 60 = système de chemins de câbles perforé, hauteur d'aile de 60 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| DKS 610 VA4571 | 3000 | 100 | 58 |
| DKS 620 VA4571 | 3000 | 200 | 118 |
| DKS 630 VA4571 | 3000 | 300 | 178 |
| DKS 640 VA4571 | 3000 | 400 | 238 |

Dimensions

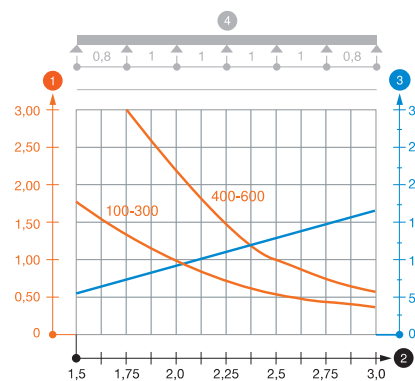


Charge

| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| DKS 610 VA4571 | 1 | 0,5 | 0,35 |
| DKS 620 VA4571 | 1 | 0,5 | 0,5 |
| DKS 630 VA4571 | 1 | 0,5 | 0,35 |
| DKS 640 VA4571 | 1,1 | 0,75 | 0,45 |

Diagramme de charge du chemin de câbles DKS 60 VA

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

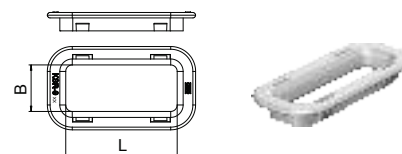


Bague de protection des câbles

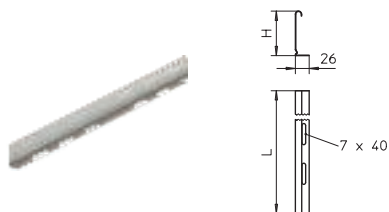
| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KSR-910 PE | gris clair | 20 x 58 | 25 | 0,470 | 6066712 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des chemins de câbles de type IKS et pour les passages latéraux dans des canaux AZ et des rails supports de luminaires.



Séparateur

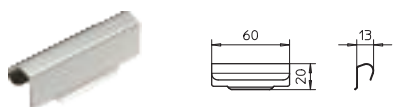


| Type | Dim. | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|------|------|--------|----------------|----------------|
| | H mm | L mm | | | |
| TSG 60 VA4301 | 60 | 3000 | 3 | 55,000 | 6062084 |
| TSG 60 VA4571 | 60 | 3000 | 3 | 56,670 | 6062086 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

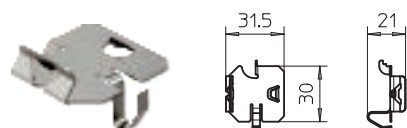


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| | | | |
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans RSKM

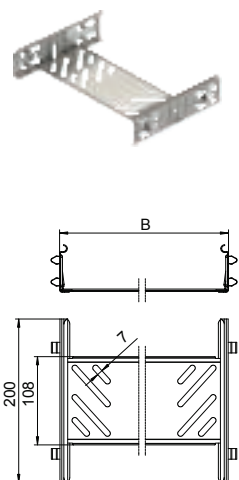


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|---------|-----------------|--------------|
| | | | |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles de type RSKM.

Kit d'éclissage droit Magic

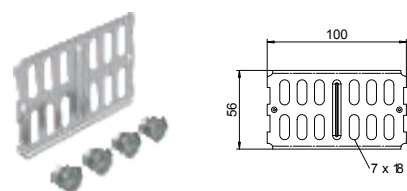


| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| | | | | | |
| KTSMV 615 VA4301 | 60 | 150 | 1 | 34,900 | 6068960 |
| KTSMV 620 VA4301 | 60 | 200 | 1 | 37,200 | 6068962 |
| KTSMV 630 VA4301 | 60 | 300 | 1 | 44,000 | 6068964 |
| KTSMV 640 VA4301 | 60 | 400 | 1 | 50,700 | 6068966 |
| KTSMV 650 VA4301 | 60 | 500 | 1 | 57,400 | 6068968 |
| KTSMV 660 VA4301 | 60 | 600 | 1 | 64,200 | 6068970 |
| KTSMV 610 VA4571 | 60 | 100 | 1 | 30,500 | 6068980 |
| KTSMV 615 VA4571 | 60 | 150 | 1 | 34,900 | 6068982 |
| KTSMV 620 VA4571 | 60 | 200 | 1 | 37,200 | 6068984 |
| KTSMV 630 VA4571 | 60 | 300 | 1 | 44,000 | 6068986 |
| KTSMV 640 VA4571 | 60 | 400 | 1 | 50,700 | 6068988 |
| KTSMV 650 VA4571 | 60 | 500 | 1 | 57,400 | 6068990 |
| KTSMV 660 VA4571 | 60 | 600 | 1 | 64,200 | 6068992 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Éclisse droite



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| | | | | |
| RLVK 60 VA4571 | 60 | 10 | 9,000 | 6067675 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

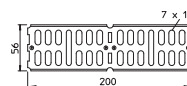
Éclisse droite pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Éclisse coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RWVL 60 VA4301 | 60 | 10 | 17,500 | 6067662 |
| RWVL 60 VA4571 | 60 | 10 | 17,500 | 6067664 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse droite et coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.

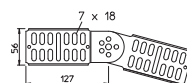


Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| RGV 60 VA4301 | 60 | 10 | 25,000 | 7082258 |
| RGV 60 VA4571 | 60 | 10 | 25,000 | 7082265 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

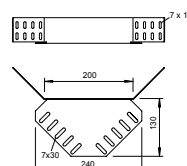


Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| REV 60 VA4301 | 60 | 5 | 32,500 | 6068022 |
| REV 60 VA4571 | 60 | 5 | 32,500 | 6068054 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



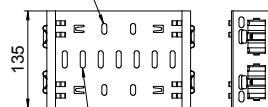
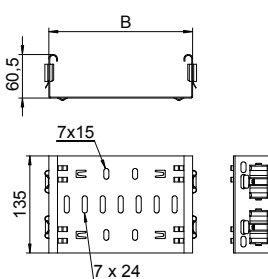
Connecteur de pièces de forme Magic

| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| FVM 610 VA 4301 | 100 | 1 | 31,900 | 6065730 |
| FVM 615 VA 4301 | 150 | 1 | 37,900 | 6065732 |
| FVM 620 VA 4301 | 200 | 1 | 44,000 | 6065734 |
| FVM 630 VA 4301 | 300 | 1 | 57,000 | 6065736 |
| FVM 640 VA 4301 | 400 | 1 | 69,400 | 6065738 |
| FVM 650 VA 4301 | 500 | 1 | 82,000 | 6065740 |
| FVM 660 VA 4301 | 600 | 1 | 94,600 | 6065742 |
| FVM 610 VA 4571 | 100 | 1 | 31,900 | 6065750 |
| FVM 615 VA 4571 | 150 | 1 | 37,900 | 6065752 |
| FVM 620 VA 4571 | 200 | 1 | 44,000 | 6065754 |
| FVM 630 VA 4571 | 300 | 1 | 57,000 | 6065756 |
| FVM 640 VA 4571 | 400 | 1 | 69,400 | 6065758 |
| FVM 650 VA 4571 | 500 | 1 | 82,000 | 6065760 |
| FVM 660 VA 4571 | 600 | 1 | 94,600 | 6065762 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis des pièces de forme Magic d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.



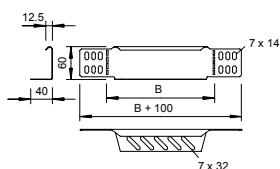
Équerre de réduction et tôle terminale



| Type | Hauteur côtés mm | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RWEB 610 VA4301 | 60 | 100 | 1 | 9,000 | 7109814 |
| RWEB 615 VA4301 | 60 | 150 | 1 | 13,400 | 7109816 |
| RWEB 620 VA4301 | 60 | 200 | 1 | 18,000 | 7109830 |
| RWEB 630 VA4301 | 60 | 300 | 1 | 26,000 | 7109857 |
| RWEB 640 VA4301 | 60 | 400 | 1 | 34,000 | 7109873 |
| RWEB 650 VA4301 | 60 | 500 | 1 | 42,000 | 7109903 |
| RWEB 660 VA4301 | 60 | 600 | 1 | 49,000 | 7109938 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



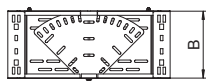
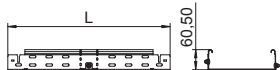
Coude variable Magic



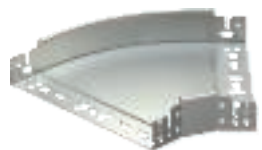
| Type | Dim. L mm | Lar-geur mm | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|---------|-----------------|--------------|
| RBMV 610 VA 4301 | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 75,900 | 6040520 |
| RBMV 620 VA 4301 | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 163,200 | 6040524 |
| RBMV 630 VA 4301 | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 386,300 | 6040526 |
| RBMV 640 VA 4301 | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 619,600 | 6040528 |
| RBMV 650 VA 4301 | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 985,300 | 6040530 |
| RBMV 660 VA 4301 | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 1.346,600 | 6040532 |
| RBMV 610 VA 4571 | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 75,900 | 6040540 |
| RBMV 615 VA 4571 | 420 | 150 | 420 | 1,00 | 1 | 117,000 | 6040542 |
| RBMV 620 VA 4571 | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 163,200 | 6040544 |
| RBMV 630 VA 4571 | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 360,200 | 6040546 |
| RBMV 640 VA 4571 | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 619,600 | 6040548 |
| RBMV 650 VA 4571 | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 985,300 | 6040550 |
| RBMV 660 VA 4571 | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 1.346,600 | 6040552 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



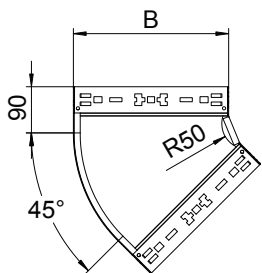
Coude 45° Magic



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| RBM 45 610VA4301 | 100 | 1 | 50,400 | 6041080 |
| RBM 45 615VA4301 | 150 | 1 | 67,300 | 6041082 |
| RBM 45 620VA4301 | 200 | 1 | 86,000 | 6041084 |
| RBM 45 630VA4301 | 300 | 1 | 128,300 | 6041086 |
| RBM 45 640VA4301 | 400 | 1 | 174,800 | 6041088 |
| RBM 45 660VA4301 | 600 | 1 | 298,300 | 6041092 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Coude à 45° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

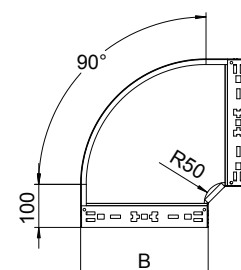
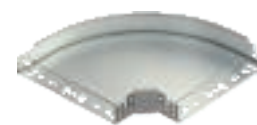


Coude 90° Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBM 90 610VA4301 | 100 | 1 | 65,700 | 6041180 |
| RBM 90 615VA4301 | 150 | 1 | 92,000 | 6041182 |
| RBM 90 620VA4301 | 200 | 1 | 122,100 | 6041184 |
| RBM 90 630VA4301 | 300 | 1 | 192,800 | 6041186 |
| RBM 90 640VA4301 | 400 | 1 | 275,400 | 6041188 |
| RBM 90 650VA4301 | 500 | 1 | 377,200 | 6041190 |
| RBM 90 660VA4301 | 600 | 1 | 494,300 | 6041192 |
| RBM 90 610VA4571 | 100 | 1 | 65,700 | 6041200 |
| RBM 90 615VA4571 | 150 | 1 | 92,000 | 6041202 |
| RBM 90 620VA4571 | 200 | 1 | 122,100 | 6041204 |
| RBM 90 630VA4571 | 300 | 1 | 192,800 | 6041206 |
| RBM 90 640VA4571 | 400 | 1 | 275,400 | 6041208 |
| RBM 90 650VA4571 | 500 | 1 | 377,200 | 6041210 |
| RBM 90 660VA4571 | 600 | 1 | 494,300 | 6041212 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

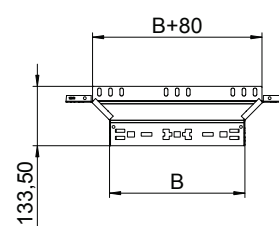


Dérivation Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAAM 610 VA4301 | 100 | 1 | 37,900 | 6041270 |
| RAAM 615 VA4301 | 150 | 1 | 44,300 | 6041271 |
| RAAM 620 VA4301 | 200 | 1 | 50,600 | 6041275 |
| RAAM 630 VA4301 | 300 | 1 | 63,500 | 6041277 |
| RAAM 640 VA4301 | 400 | 1 | 76,500 | 6041279 |
| RAAM 650 VA4301 | 500 | 1 | 89,300 | 6041282 |
| RAAM 660 VA4301 | 600 | 1 | 102,700 | 6041284 |
| RAAM 610 VA4571 | 100 | 1 | 37,900 | 6041290 |
| RAAM 620 VA4571 | 200 | 1 | 50,600 | 6041294 |
| RAAM 630 VA4571 | 300 | 1 | 63,500 | 6041296 |
| RAAM 640 VA4571 | 400 | 1 | 76,500 | 6041298 |
| RAAM 650 VA4571 | 500 | 1 | 89,300 | 6041300 |
| RAAM 660 VA4571 | 600 | 1 | 102,700 | 6041303 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Dérivation avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

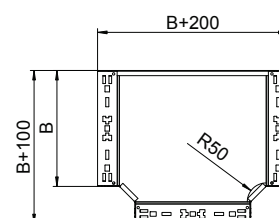
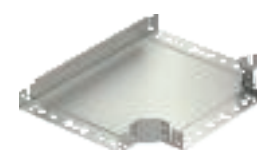


Té de dérivation Magic

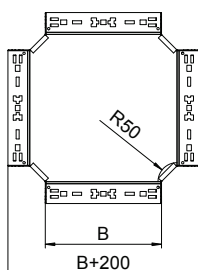
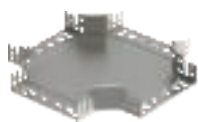
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RTM 610 VA4301 | 100 | 1 | 83,600 | 6041360 |
| RTM 620 VA4301 | 200 | 1 | 150,600 | 6041365 |
| RTM 630 VA4301 | 300 | 1 | 235,700 | 6041367 |
| RTM 640 VA4301 | 400 | 1 | 335,600 | 6041369 |
| RTM 650 VA4301 | 500 | 1 | 460,500 | 6041371 |
| RTM 660 VA4301 | 600 | 1 | 605,000 | 6041373 |
| RTM 610 VA4571 | 100 | 1 | 83,600 | 6041380 |
| RTM 620 VA4571 | 200 | 1 | 150,600 | 6041384 |
| RTM 630 VA4571 | 300 | 1 | 235,700 | 6041386 |
| RTM 640 VA4571 | 400 | 1 | 335,600 | 6041388 |
| RTM 650 VA4571 | 500 | 1 | 460,500 | 6041390 |
| RTM 660 VA4571 | 600 | 1 | 605,000 | 6041392 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Té de dérivation avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Croix Magic

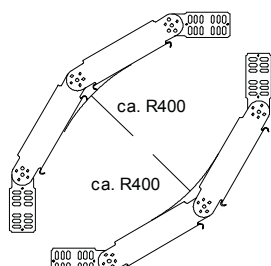


| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RKM 610 VA4301 | 100 | 1 | 93,200 | 7027041 |
| RKM 620 VA4301 | 200 | 1 | 168,000 | 7027045 |
| RKM 630 VA4301 | 300 | 1 | 246,100 | 7027047 |
| RKM 640 VA4301 | 400 | 1 | 343,400 | 7027049 |
| RKM 650 VA4301 | 500 | 1 | 468,300 | 7027051 |
| RKM 660 VA4301 | 600 | 1 | 612,800 | 7027053 |
| RKM 610 VA4571 | 100 | 1 | 93,200 | 7027061 |
| RKM 620 VA4571 | 200 | 1 | 168,000 | 7027065 |
| RKM 630 VA4571 | 300 | 1 | 246,100 | 7027067 |
| RKM 640 VA4571 | 400 | 1 | 343,400 | 7027069 |
| RKM 650 VA4571 | 500 | 1 | 468,300 | 7027071 |
| RKM 660 VA4571 | 600 | 1 | 612,800 | 7027073 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Croix avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Coude articulé 90°, vertical

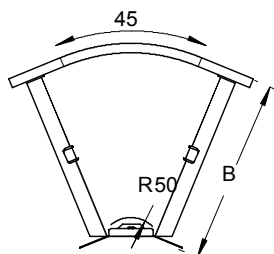


| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RGBV 610 VA4301 | 100 | 1 | 172,000 | 7138113 |
| RGBV 620 VA4301 | 200 | 1 | 218,000 | 7138121 |
| RGBV 630 VA4301 | 300 | 1 | 265,000 | 7138148 |
| RGBV 640 VA4301 | 400 | 1 | 311,000 | 7138156 |
| RGBV 650 VA4301 | 500 | 1 | 394,500 | 7138164 |
| RGBV 660 VA4301 | 600 | 1 | 430,000 | 7138172 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Coude 45° 100-300



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB45 610 VA4301 | 100 | 1 | 45,000 | 7133107 |
| RB45 620 VA4301 | 200 | 1 | 70,000 | 7133120 |
| RB45 630 VA4301 | 300 | 1 | 100,000 | 7133142 |
| RB45 610 VA4571 | 100 | 1 | 45,000 | 7133261 |
| RB45 620 VA4571 | 200 | 1 | 70,000 | 7133263 |
| RB45 630 VA4571 | 300 | 1 | 100,000 | 7133265 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

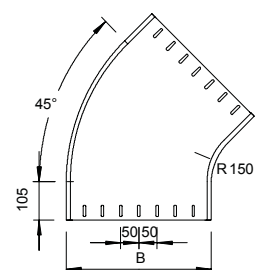
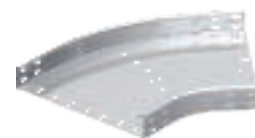
Coude 45° 400-600

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBU 45 640VA4301 | 400 | 1 | 250,000 | 7133235 |
| RBU 45 650VA4301 | 500 | 1 | 350,000 | 7133243 |
| RBU 45 660VA4301 | 600 | 1 | 465,000 | 7133251 |
| RBU 45 640VA4571 | 400 | 1 | 250,000 | 7133271 |
| RBU 45 650VA4571 | 500 | 1 | 350,000 | 7133273 |
| RBU 45 660VA4571 | 600 | 1 | 465,000 | 7133275 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Coude à 45°, horizontal et non perforé, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Coude 90° 100-300

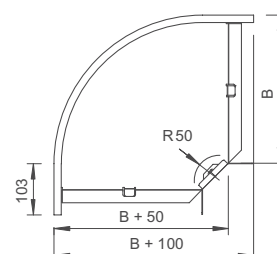
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RB90 610 VA4301 | 100 | 1 | 125,000 | 7134122 |
| RB90 620 VA4301 | 200 | 1 | 110,000 | 7134130 |
| RB90 630 VA4301 | 300 | 1 | 165,000 | 7134138 |
| RB90 610 VA4571 | 100 | 1 | 125,000 | 7134286 |
| RB90 620 VA4571 | 200 | 1 | 110,000 | 7134288 |
| RB90 630 VA4571 | 300 | 1 | 165,000 | 7134290 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

La largeur 100 mm est un modèle carré et ne correspond pas à l'illustration.



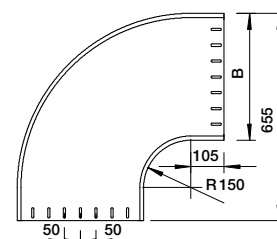
Coude 90° 400-600

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBU 90 640VA4301 | 400 | 1 | 465,000 | 7134231 |
| RBU 90 650VA4301 | 500 | 1 | 610,000 | 7134258 |
| RBU 90 660VA4301 | 600 | 1 | 770,000 | 7134266 |
| RBU 90 640VA4571 | 400 | 1 | 465,000 | 7134292 |
| RBU 90 650VA4571 | 500 | 1 | 610,000 | 7134294 |
| RBU 90 660VA4571 | 600 | 1 | 770,000 | 7134296 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Coude à 90°, horizontal et non perforé, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



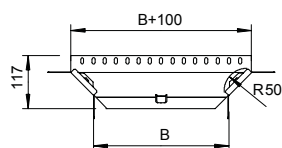
Dérivation à monter 100-300



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAA 610 VA4301 | 100 | 1 | 43,000 | 7136120 |
| RAA 620 VA4301 | 200 | 1 | 40,000 | 7136133 |
| RAA 630 VA4301 | 300 | 1 | 50,000 | 7136141 |
| RAA 610 VA4571 | 100 | 1 | 43,000 | 7136122 |
| RAA 630 VA4571 | 200 | 1 | 50,000 | 7136143 |
| RAA 620 VA4571 | 300 | 1 | 40,000 | 7136135 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Dérivation pour un montage horizontal et vertical. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Dérivation à monter 400-600

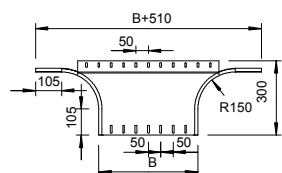


| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAAU 640 VA4301 | 400 | 1 | 220,000 | 7136242 |
| RAAU 650 VA4301 | 500 | 1 | 255,000 | 7136250 |
| RAAU 660 VA4301 | 600 | 1 | 285,000 | 7136269 |
| RAAU 640 VA4571 | 400 | 1 | 220,000 | 7136244 |
| RAAU 650 VA4571 | 500 | 1 | 255,000 | 7136252 |
| RAAU 660 VA4571 | 600 | 1 | 285,000 | 7136271 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Dérivation à assembler, non perforée, pour une utilisation horizontale et verticale. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



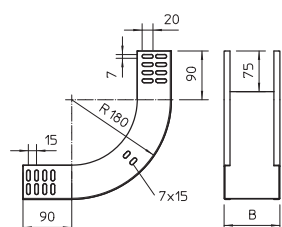
Coude vertical à 90°, concave



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 610 S VA4301 | 100 | 1 | 66,000 | 7007105 |
| RBV 615 S VA4301 | 150 | 1 | 84,000 | 7007107 |
| RBV 620 S VA4301 | 200 | 1 | 109,000 | 7007109 |
| RBV 630 S VA4301 | 300 | 1 | 145,000 | 7007113 |
| RBV 640 S VA4301 | 400 | 1 | 181,000 | 7007117 |
| RBV 650 S VA4301 | 500 | 1 | 216,000 | 7007119 |
| RBV 660 S VA4301 | 600 | 1 | 252,000 | 7007121 |
| RBV 610 S VA4571 | 100 | 1 | 73,000 | 7006720 |
| RBV 620 S VA4571 | 200 | 1 | 105,000 | 7006724 |
| RBV 630 S VA4571 | 300 | 1 | 145,000 | 7006728 |
| RBV 640 S VA4571 | 400 | 1 | 181,000 | 7006732 |
| RBV 650 S VA4571 | 500 | 1 | 216,000 | 7006736 |
| RBV 660 S VA4571 | 600 | 1 | 252,000 | 7006740 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Coude vertical à 90° concave pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

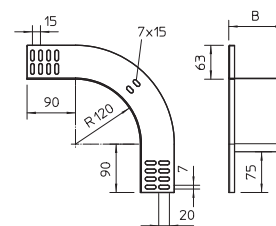
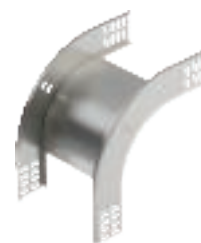


Coude vertical à 90°, convexe

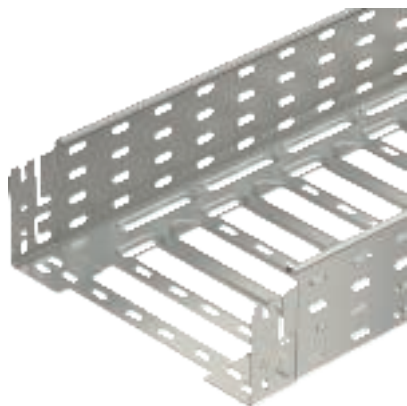
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBV 610 F VA4301 | 100 | 1 | 61,000 | 7007155 |
| RBV 615 F VA4301 | 150 | 1 | 73,000 | 7007156 |
| RBV 620 F VA4301 | 200 | 1 | 84,000 | 7007157 |
| RBV 630 F VA4301 | 300 | 1 | 107,000 | 7007159 |
| RBV 640 F VA4301 | 400 | 1 | 130,000 | 7007161 |
| RBV 650 F VA4301 | 500 | 1 | 153,000 | 7007163 |
| RBV 660 F VA4301 | 600 | 1 | 176,000 | 7007165 |
| RBV 610 F VA4571 | 100 | 1 | 61,000 | 7006750 |
| RBV 620 F VA4571 | 200 | 1 | 84,000 | 7006754 |
| RBV 630 F VA4571 | 300 | 1 | 107,000 | 7006758 |
| RBV 640 F VA4571 | 400 | 1 | 130,000 | 7006762 |
| RBV 650 F VA4571 | 500 | 1 | 153,000 | 7006766 |
| RBV 660 F VA4571 | 600 | 1 | 176,000 | 7006770 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Coude vertical à 90° convexe pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Chemin de câbles MKS-Magic®

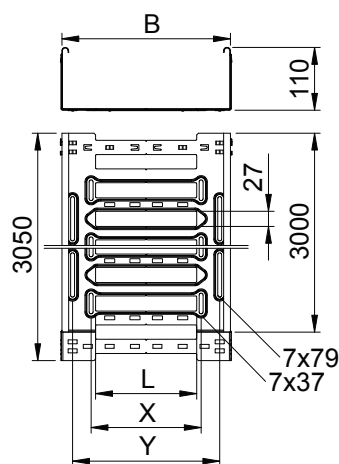


| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSM 110 VA4301 | 100 | 1,00 | 3 | 236,720 | 6059190 |
| MKSM 120 VA4301 | 200 | 1,00 | 3 | 291,800 | 6059194 |
| MKSM 130 VA4301 | 300 | 1,00 | 3 | 329,180 | 6059196 |
| MKSM 140 VA4301 | 400 | 1,00 | 3 | 366,890 | 6059198 |
| MKSM 150 VA4301 | 500 | 1,00 | 3 | 404,590 | 6059200 |
| MKSM 160 VA4301 | 600 | 1,00 | 3 | 441,970 | 6059202 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

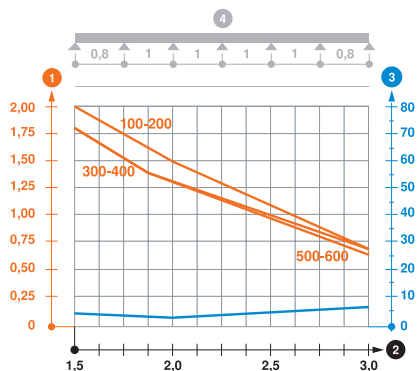
MKSM 110 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² | Dim. L mm | Dim. x mm | Dim. y mm |
|------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| MKSM 110 VA4301 | 3050 | 100 | 108 | 30 | — | 62 |
| MKSM 120 VA4301 | 3050 | 200 | 218 | 80 | 96 | 162 |
| MKSM 130 VA4301 | 3050 | 300 | 328 | 180 | 196 | 262 |
| MKSM 140 VA4301 | 3050 | 400 | 438 | 280 | 296 | 362 |
| MKSM 150 VA4301 | 3050 | 500 | 548 | 380 | 396 | 462 |
| MKSM 160 VA4301 | 3050 | 600 | 655 | 480 | 496 | 562 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSM 110 VA4301 | 2 | 1,5 | 0,7 |
| MKSM 120 VA4301 | 2 | 1,5 | 0,7 |
| MKSM 130 VA4301 | 1,45 | 1,2 | 0,7 |
| MKSM 140 VA4301 | 1,45 | 1,2 | 0,7 |
| MKSM 150 VA4301 | 1,1 | 0,95 | 0,65 |
| MKSM 160 VA4301 | 1,1 | 0,95 | 0,65 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSM 110

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

— Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Chemin de câbles MKS-Magic® non perforé

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKSMU 110 VA4301 | 100 | 1,00 | 3 | 271,150 | 6059416 |
| MKSMU 120 VA4301 | 200 | 1,00 | 3 | 350,160 | 6059420 |
| MKSMU 130 VA4301 | 300 | 1,00 | 3 | 428,900 | 6059422 |
| MKSMU 140 VA4301 | 400 | 1,00 | 3 | 507,860 | 6059424 |
| MKSMU 150 VA4301 | 500 | 1,00 | 3 | 586,880 | 6059426 |
| MKSMU 160 VA4301 | 600 | 1,00 | 3 | 665,900 | 6059428 |

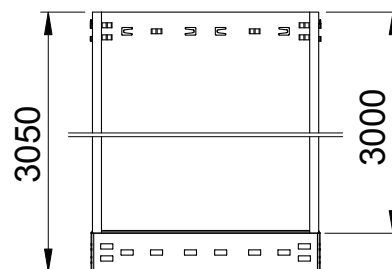
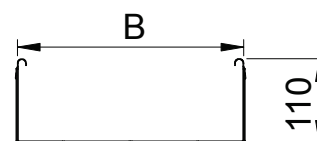
V2A Acier inoxydable 1.4301

MKSMU 110 = Système de chemins de câbles Magic mi-lourd, non perforé, d'une hauteur d'aile de 110 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm² |
|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| MKSMU 110 VA4301 | 3050 | 100 | 108 |
| MKSMU 120 VA4301 | 3050 | 200 | 218 |
| MKSMU 130 VA4301 | 3050 | 300 | 328 |
| MKSMU 140 VA4301 | 3050 | 400 | 438 |
| MKSMU 150 VA4301 | 3050 | 500 | 548 |
| MKSMU 160 VA4301 | 3050 | 600 | 655 |

Dimensions

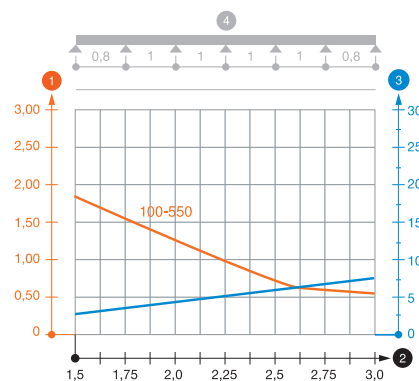


Charge

| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MKSMU 110 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 120 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 130 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 140 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 150 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKSMU 160 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 110

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Chemin de câbles MKS

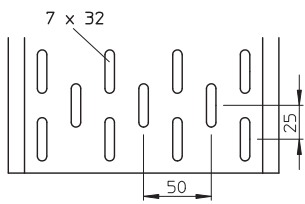
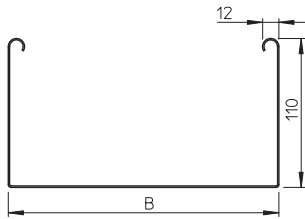


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| MKS 110 VA4301 | 100 | 1,00 | 3 | 243,000 | 6060803 |
| MKS 120 VA4301 | 200 | 1,00 | 3 | 335,000 | 6060811 |
| MKS 130 VA4301 | 300 | 1,00 | 3 | 407,000 | 6060838 |
| MKS 140 VA4301 | 400 | 1,00 | 3 | 440,340 | 6060846 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

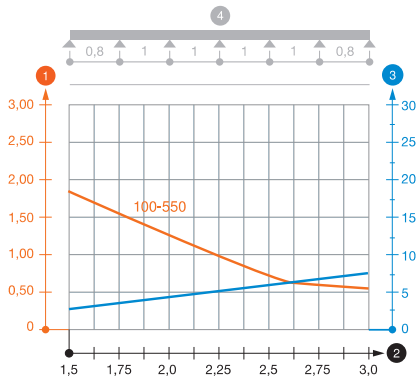
MKS 110 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur latérale de 110 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm² |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| MKS 110 VA4301 | 3000 | 100 | 110 |
| MKS 120 VA4301 | 3000 | 200 | 220 |
| MKS 130 VA4301 | 3000 | 300 | 330 |
| MKS 140 VA4301 | 3000 | 400 | 440 |

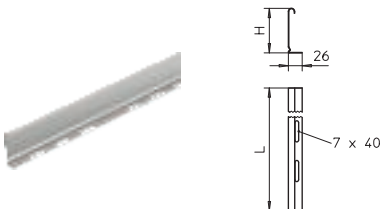
Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MKS 110 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKS 120 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKS 130 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |
| MKS 140 VA4301 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 |

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Séparateur 85 mm



| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 85 VA4301 | 85 | 3000 | 3 | 69,670 | 6062173 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

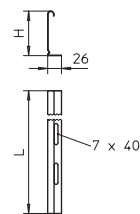
Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Séparateur 110 mm

| Type | Dim. | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------------------|-----------------|
| | H mm | L mm | | | |
| TSG 110 VA4301 | 110 | 3000 | 3 | 84,340 | 6062255 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

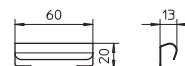


Connecteur

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

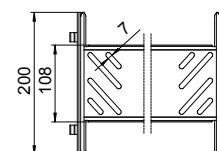
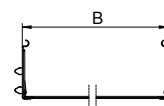


Kit d'éclissage droit Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | |
| KTSMV 120 VA4301 | 200 | 1 | 50,800 | 6069138 |
| KTSMV 130 VA4301 | 300 | 1 | 57,600 | 6069140 |
| KTSMV 140 VA4301 | 400 | 1 | 64,300 | 6069142 |
| KTSMV 150 VA4301 | 500 | 1 | 71,000 | 6069144 |
| KTSMV 160 VA4301 | 600 | 1 | 77,800 | 6069146 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur d'aile de 110 mm.

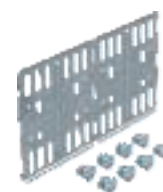
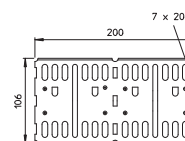


Éclisse droite

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse droite et d'angle pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm.

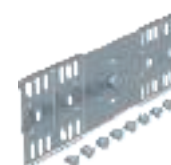
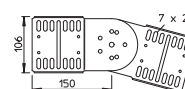


Éclisse articulée

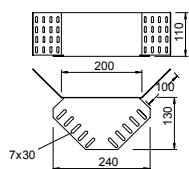
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Éclisse d'angle



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| REV 110 VA4301 | 110 | 5 | 75,000 | 6068049 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Raccord d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

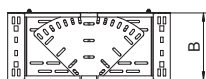
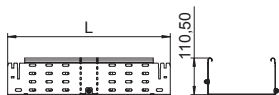
Coude variable Magic



| Type | Dim. L mm | Lar-geur mm | Dim. L mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| RBMV 110 VA 4301 | 340 | 100 | 340 | 1,00 | 1 | 107,800 | 6040720 |
| RBMV 120 VA 4301 | 490 | 200 | 490 | 1,00 | 1 | 209,200 | 6040724 |
| RBMV 130 VA 4301 | 640 | 300 | 640 | 1,25 | 1 | 442,400 | 6040726 |
| RBMV 140 VA 4301 | 820 | 400 | 820 | 1,25 | 1 | 684,000 | 6040728 |
| RBMV 150 VA 4301 | 960 | 500 | 960 | 1,50 | 1 | 1.134,000 | 6040730 |
| RBMV 160 VA 4301 | 1120 | 600 | 1120 | 1,50 | 1 | 1.522,400 | 6040732 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Connecteur de pièces de forme Magic

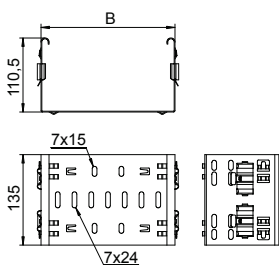


| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| FVM 110 VA 4301 | 100 | 1 | 42,900 | 6065930 |
| FVM 120 VA 4301 | 200 | 1 | 55,000 | 6065934 |
| FVM 130 VA 4301 | 300 | 1 | 67,700 | 6065936 |
| FVM 140 VA 4301 | 400 | 1 | 80,400 | 6065938 |
| FVM 150 VA 4301 | 500 | 1 | 92,400 | 6065940 |
| FVM 160 VA 4301 | 600 | 1 | 105,000 | 6065942 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis de pièces de forme Magic d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.

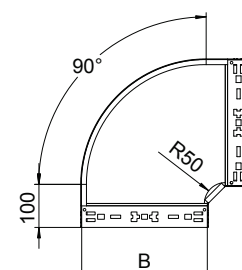


Coude 90° Magic

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RBM 90 110VA4301 | 100 | 1 | 90,900 | 6041880 |
| RBM 90 120VA4301 | 200 | 1 | 154,900 | 6041882 |
| RBM 90 130VA4301 | 300 | 1 | 233,400 | 6041884 |
| RBM 90 140VA4301 | 400 | 1 | 323,600 | 6041886 |
| RBM 90 150VA4301 | 500 | 1 | 433,100 | 6041888 |
| RBM 90 160VA4301 | 600 | 1 | 558,000 | 6041890 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

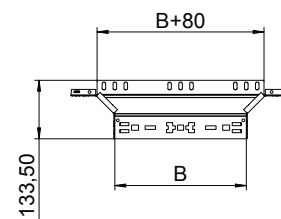
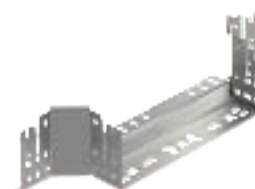


Dérivation Magic à monter

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RAAM 110 VA4301 | 100 | 1 | 53,700 | 6041960 |
| RAAM 120 VA4301 | 200 | 1 | 66,300 | 6041962 |
| RAAM 130 VA4301 | 300 | 1 | 79,200 | 6041964 |
| RAAM 140 VA4301 | 400 | 1 | 92,200 | 6041966 |
| RAAM 150 VA4301 | 500 | 1 | 105,100 | 6041968 |
| RAAM 160 VA4301 | 600 | 1 | 118,400 | 6041970 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Dérivation à monter avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

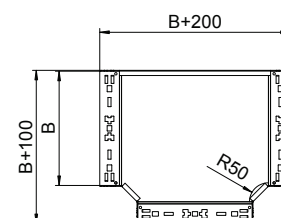
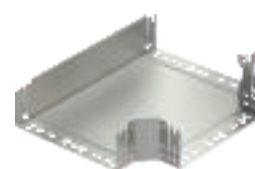


Té de dérivation Magic

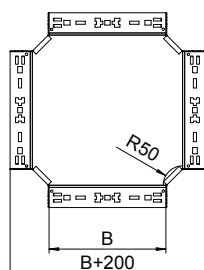
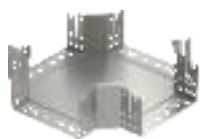
| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RTM 110 VA4301 | 100 | 1 | 113,600 | 6042050 |
| RTM 120 VA4301 | 200 | 1 | 185,500 | 6042052 |
| RTM 130 VA4301 | 300 | 1 | 275,600 | 6042054 |
| RTM 140 VA4301 | 400 | 1 | 380,300 | 6042056 |
| RTM 150 VA4301 | 500 | 1 | 510,100 | 6042060 |
| RTM 160 VA4301 | 600 | 1 | 659,500 | 6042062 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Té de dérivation avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Croix Magic

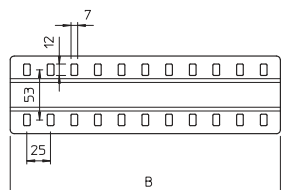


| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| RKM 110 VA4301 | 100 | 1 | 124,700 | 7027201 |
| RKM 120 VA4301 | 200 | 1 | 192,300 | 7027205 |
| RKM 130 VA4301 | 300 | 1 | 277,600 | 7027207 |
| RKM 140 VA4301 | 400 | 1 | 374,800 | 7027209 |
| RKM 150 VA4301 | 500 | 1 | 499,800 | 7027211 |
| RKM 160 VA4301 | 600 | 1 | 644,300 | 7027213 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Croix avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Couvre-joint

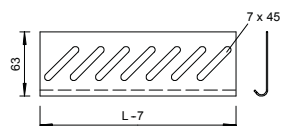


| Type | Lar- geur mm | Nombre de vis pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SSLB 100 VA4301 | 85 | 2 | 20 | 7,700 | 7070353 |
| SSLB 200 VA4301 | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070361 |
| SSLB 300 VA4301 | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070365 |
| SSLB 400 VA4301 | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070369 |
| SSLB 500 VA4301 | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070373 |
| SSLB 600 VA4301 | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070381 |
| SSLB 100 VA4571 | 85 | 2 | 20 | 7,700 | 7070390 |
| SSLB 200 VA4571 | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070392 |
| SSLB 300 VA4571 | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070394 |
| SSLB 400 VA4571 | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070396 |
| SSLB 500 VA4571 | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070398 |
| SSLB 600 VA4571 | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070400 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvre-joint (modèle large) utilisable pour tous les chemins de câbles (longue portée ou non).

Tôle terminale



| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BEB 100 VA4301 | 100 | 100 | 5,500 | 7084013 |
| BEB 150 VA4301 | 150 | 100 | 8,400 | 7084015 |
| BEB 200 VA4301 | 200 | 100 | 11,400 | 7084048 |
| BEB 300 VA4301 | 300 | 100 | 17,200 | 7084064 |
| BEB 400 VA4301 | 400 | 100 | 23,100 | 7084080 |
| BEB 500 VA4301 | 500 | 50 | 29,000 | 7084102 |
| BEB 600 VA4301 | 600 | 50 | 35,000 | 7084129 |
| BEB 100 VA4571 | 100 | 100 | 5,500 | 7084141 |
| BEB 150 VA4571 | 150 | 100 | 8,400 | 7084142 |
| BEB 200 VA4571 | 200 | 100 | 11,400 | 7084143 |
| BEB 300 VA4571 | 300 | 100 | 17,200 | 7084145 |
| BEB 400 VA4571 | 400 | 100 | 23,100 | 7084147 |
| BEB 500 VA4571 | 500 | 50 | 29,000 | 7084149 |
| BEB 600 VA4571 | 600 | 50 | 35,000 | 7084151 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

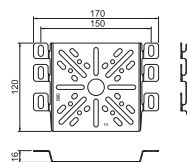
Pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.

Support de boîte de dérivation

| Type | Hauteur mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MP UNI VA4301 | 115 | 170 | 40 | 13,300 | 7085133 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.

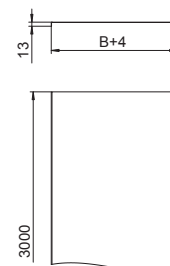


Couvercle, non perforé

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRLU 050 VA4301 | 50 | 1,00 | 3000 | 3 | 59,670 | 6052821 |
| DRLU 100 VA4301 | 100 | 1,00 | 3000 | 3 | 99,000 | 6052824 |
| DRLU 150 VA4301 | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 138,000 | 6052828 |
| DRLU 200 VA4301 | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052831 |
| DRLU 300 VA4301 | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 256,000 | 6052834 |
| DRLU 400 VA4301 | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,670 | 6052837 |
| DRLU 500 VA4301 | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 516,000 | 6052841 |
| DRLU 600 VA4301 | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,270 | 6052844 |
| DRLU 100 VA4571 | 100 | 1,00 | 3000 | 3 | 99,000 | 6052991 |
| DRLU 150 VA4571 | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 138,000 | 6052992 |
| DRLU 200 VA4571 | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052993 |
| DRLU 300 VA4571 | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 256,000 | 6052994 |
| DRLU 400 VA4571 | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,670 | 6052995 |
| DRLU 500 VA4571 | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 619,500 | 6052996 |
| DRLU 600 VA4571 | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,270 | 6052998 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle simple pour chemins de câbles (en treillis ou non).

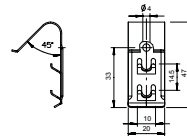


Clip de couvercle, universel

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DKU VA4310 | 20 | 0,800 | 6065600 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip pour la fixation des couvercles simples sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.

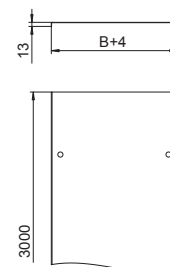


Couvercle avec verrou tournant

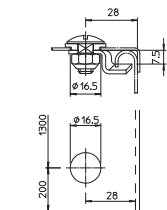
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL 100 VA4301 | 100 | 1,00 | 3000 | 3 | 118,000 | 6052878 |
| DRL 150 VA4301 | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 157,340 | 6052886 |
| DRL 200 VA4301 | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 196,340 | 6052894 |
| DRL 300 VA4301 | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 275,000 | 6052908 |
| DRL 400 VA4301 | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 354,000 | 6052932 |
| DRL 500 VA4301 | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 637,670 | 6052959 |
| DRL 600 VA4301 | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 755,340 | 6052975 |
| DRL 100 VA4571 | 100 | 1,00 | 3000 | 3 | 118,000 | 6052980 |
| DRL 150 VA4571 | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 157,340 | 6052982 |
| DRL 200 VA4571 | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 185,000 | 6052981 |
| DRL 300 VA4571 | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 275,000 | 6052983 |
| DRL 400 VA4571 | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 354,000 | 6052984 |
| DRL 500 VA4571 | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 637,660 | 6052985 |
| DRL 600 VA4571 | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 755,340 | 6052986 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.



Verrou tournant



Type

DRLM 316 VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 2,800 | 6222358 |

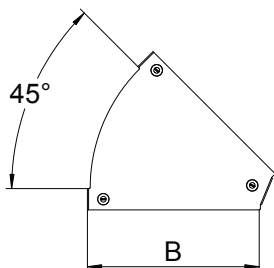
Couvercle pour coude 45° Magic



| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFBM 45 100 V2A | 100 | 1,25 | 1 | 13,100 | 7138430 |
| DFBM 45 150 V2A | 150 | 1,25 | 1 | 19,800 | 7138432 |
| DFBM 45 200 V2A | 200 | 1,25 | 1 | 28,100 | 7138434 |
| DFBM 45 300 V2A | 300 | 1,25 | 1 | 49,300 | 7138436 |
| DFBM 45 400 V2A | 400 | 1,25 | 1 | 95,100 | 7138438 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.



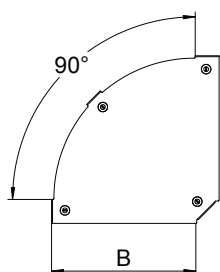
Couvercle pour coude 90° Magic



| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFBM 90 100 V2A | 100 | 1,25 | 1 | 18,500 | 7138570 |
| DFBM 90 150 V2A | 150 | 1,25 | 1 | 29,900 | 7138572 |
| DFBM 90 200 V2A | 200 | 1,25 | 1 | 44,400 | 7138574 |
| DFBM 90 300 V2A | 300 | 1,25 | 1 | 83,000 | 7138576 |
| DFBM 90 400 V2A | 400 | 1,25 | 1 | 166,400 | 7138578 |
| DFBM 90 500 V2A | 500 | 1,25 | 1 | 245,500 | 7138580 |
| DFBM 90 600 V2A | 600 | 1,25 | 1 | 339,500 | 7138582 |
| DFBM 90 100 V4A | 100 | 1,25 | 1 | 18,500 | 7138590 |
| DFBM 90 150 V4A | 150 | 1,25 | 1 | 29,900 | 7138592 |
| DFBM 90 200 V4A | 200 | 1,25 | 1 | 44,400 | 7138594 |
| DFBM 90 300 V4A | 300 | 1,25 | 1 | 83,000 | 7138596 |
| DFBM 90 400 V4A | 400 | 1,25 | 1 | 166,400 | 7138598 |
| DFBM 90 500 V4A | 500 | 1,25 | 1 | 245,500 | 7138600 |
| DFBM 90 600 V4A | 600 | 1,25 | 1 | 339,500 | 7138602 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.

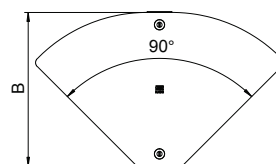


Couvercle pour coude Magic variable

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFBMV 100 VA4301 | 100 | 1,00 | 1 | 16,800 | 6040800 |
| DFBMV 150 VA4301 | 150 | 1,00 | 1 | 27,500 | 6040802 |
| DFBMV 200 VA4301 | 200 | 1,00 | 1 | 41,300 | 6040804 |
| DFBMV 300 VA4301 | 300 | 1,00 | 1 | 78,100 | 6040806 |
| DFBMV 400 VA4301 | 400 | 1,25 | 1 | 158,100 | 6040808 |
| DFBMV 500 VA4301 | 500 | 1,25 | 1 | 234,900 | 6040810 |
| DFBMV 600 VA4301 | 600 | 1,25 | 1 | 327,200 | 6040812 |
| DFBMV 100 VA4571 | 100 | 1,00 | 1 | 16,800 | 6040820 |
| DFBMV 150 VA4571 | 150 | 1,00 | 1 | 27,500 | 6040822 |
| DFBMV 200 VA4571 | 200 | 1,00 | 1 | 41,300 | 6040824 |
| DFBMV 300 VA4571 | 300 | 1,00 | 1 | 78,100 | 6040826 |
| DFBMV 400 VA4571 | 400 | 1,25 | 1 | 158,100 | 6040828 |
| DFBMV 500 VA4571 | 500 | 1,25 | 1 | 234,900 | 6040830 |
| DFBMV 600 VA4571 | 600 | 1,25 | 1 | 327,200 | 6040832 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour le coude variable, réglable dans un angle compris entre 0 et 90°, arrêt par verrou tournant et chevauchement avec le couvercle de chemin de câbles.

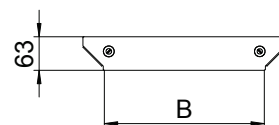


Couvercle pour dérivation à monter Magic

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFAAM 100 V2A | 100 | 1,25 | 1 | 11,100 | 7138720 |
| DFAAM 150 V2A | 150 | 1,25 | 1 | 13,500 | 7138722 |
| DFAAM 200 V2A | 200 | 1,25 | 1 | 14,500 | 7138724 |
| DFAAM 300 V2A | 300 | 1,25 | 1 | 20,900 | 7138726 |
| DFAAM 400 V2A | 400 | 1,25 | 1 | 31,700 | 7138728 |
| DFAAM 500 V2A | 500 | 1,25 | 1 | 37,900 | 7138730 |
| DFAAM 600 V2A | 600 | 1,25 | 1 | 44,100 | 7138732 |
| DFAAM 100 V4A | 100 | 1,25 | 1 | 11,100 | 7138740 |
| DFAAM 150 V4A | 150 | 1,25 | 1 | 13,500 | 7138742 |
| DFAAM 200 V4A | 200 | 1,25 | 1 | 14,500 | 7138744 |
| DFAAM 300 V4A | 300 | 1,25 | 1 | 20,900 | 7138746 |
| DFAAM 400 V4A | 400 | 1,25 | 1 | 31,700 | 7138748 |
| DFAAM 500 V4A | 500 | 1,25 | 1 | 37,900 | 7138750 |
| DFAAM 600 V4A | 600 | 1,25 | 1 | 44,100 | 7138752 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour dérivation à monter à verrous tournants prémontés.

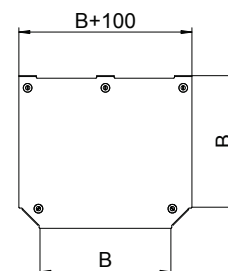


Couvercle pour té de dérivation Magic

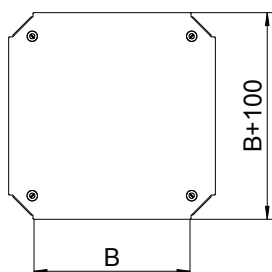
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFTM 100 V2A | 100 | 1,25 | 1 | 31,000 | 7138860 |
| DFTM 150 V2A | 150 | 1,25 | 1 | 40,300 | 7138862 |
| DFTM 200 V2A | 200 | 1,25 | 1 | 59,700 | 7138864 |
| DFTM 300 V2A | 300 | 1,25 | 1 | 110,600 | 7138866 |
| DFTM 400 V2A | 400 | 1,25 | 1 | 220,300 | 7138868 |
| DFTM 500 V2A | 500 | 1,25 | 1 | 322,700 | 7138870 |
| DFTM 600 V2A | 600 | 1,25 | 1 | 444,600 | 7138872 |
| DFTM 100 V4A | 100 | 1,25 | 1 | 31,000 | 7138880 |
| DFTM 150 V4A | 150 | 1,25 | 1 | 40,300 | 7138882 |
| DFTM 200 V4A | 200 | 1,25 | 1 | 59,700 | 7138884 |
| DFTM 300 V4A | 300 | 1,25 | 1 | 110,600 | 7138886 |
| DFTM 400 V4A | 400 | 1,25 | 1 | 220,300 | 7138888 |
| DFTM 500 V4A | 500 | 1,25 | 1 | 322,700 | 7138890 |
| DFTM 600 V4A | 600 | 1,25 | 1 | 444,600 | 7138892 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour té de dérivation à verrous tournants prémontés.



Couvercle pour croix Magic

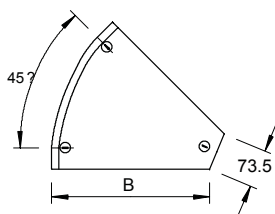


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFKM 100 V2A | 100 | 1,25 | 1 | 31,000 | 7139020 |
| DFKM 150 V2A | 150 | 1,25 | 1 | 48,500 | 7139022 |
| DFKM 200 V2A | 200 | 1,25 | 1 | 69,900 | 7139024 |
| DFKM 300 V2A | 300 | 1,25 | 1 | 124,500 | 7139026 |
| DFKM 400 V2A | 400 | 1,25 | 1 | 242,900 | 7139028 |
| DFKM 500 V2A | 500 | 1,25 | 1 | 350,500 | 7139030 |
| DFKM 600 V2A | 600 | 1,25 | 1 | 477,600 | 7139032 |
| DFKM 100 V4A | 100 | 1,25 | 1 | 31,000 | 7139040 |
| DFKM 150 V4A | 150 | 1,25 | 1 | 48,500 | 7139042 |
| DFKM 200 V4A | 200 | 1,25 | 1 | 69,900 | 7139044 |
| DFKM 300 V4A | 300 | 1,25 | 1 | 124,500 | 7139046 |
| DFKM 400 V4A | 400 | 1,25 | 1 | 242,900 | 7139048 |
| DFKM 500 V4A | 500 | 1,25 | 1 | 350,500 | 7139050 |
| DFKM 600 V4A | 600 | 1,25 | 1 | 477,600 | 7139052 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour croix avec verrous tournants préassemblés.

Couvercle pour coude 45° 100-300

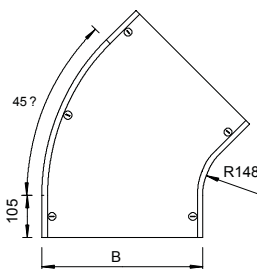


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFB 45 100VA4301 | 100 | 1,00 | 1 | 14,000 | 7133901 |
| DFB 45 200VA4301 | 200 | 1,00 | 1 | 35,000 | 7133928 |
| DFB 45 300VA4301 | 300 | 1,00 | 1 | 55,000 | 7133936 |
| DFB 45 100VA4571 | 100 | 1,00 | 1 | 14,000 | 7133984 |
| DFB 45 200VA4571 | 200 | 1,00 | 1 | 35,000 | 7133986 |
| DFB 45 300VA4571 | 300 | 1,00 | 1 | 55,000 | 7133988 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.

Couvercle pour coude 45° 400-600



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFB 45 400VA4301 | 400 | 1,25 | 1 | 142,500 | 7133944 |
| DFB 45 600VA4301 | 600 | 1,25 | 1 | 230,000 | 7133979 |
| DFB 45 400VA4571 | 400 | 1,25 | 1 | 230,000 | 7133990 |
| DFB 45 500VA4571 | 500 | 1,25 | 1 | 320,000 | 7133992 |
| DFB 45 600VA4571 | 600 | 1,25 | 1 | 420,000 | 7133994 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB découpé

Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.

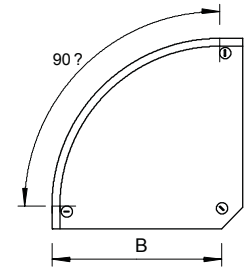
Couverture pour coude 90° 100-300

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFB 90 100VA4301 | 100 | 1,00 | 1 | 65,000 | 7134908 |
| DFB 90 200VA4301 | 200 | 1,00 | 1 | 55,000 | 7134916 |
| DFB 90 300VA4301 | 300 | 1,00 | 1 | 95,000 | 7134924 |
| DFB 90 100VA4571 | 100 | 1,00 | 1 | 65,000 | 7134982 |
| DFB 90 200VA4571 | 200 | 1,00 | 1 | 55,000 | 7134988 |
| DFB 90 300VA4571 | 300 | 1,00 | 1 | 95,000 | 7134990 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.



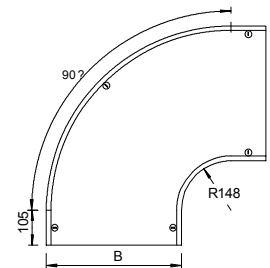
Couverture pour coude 90° 400-600

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFB 90 400VA4301 | 400 | 1,25 | 1 | 275,000 | 7134932 |
| DFB 90 500VA4301 | 500 | 1,25 | 1 | 470,000 | 7134940 |
| DFB 90 600VA4301 | 600 | 1,25 | 1 | 588,000 | 7134967 |
| DFB 90 400VA4571 | 400 | 1,25 | 1 | 335,000 | 7134992 |
| DFB 90 500VA4571 | 500 | 1,25 | 1 | 450,000 | 7134994 |
| DFB 90 600VA4571 | 600 | 1,25 | 1 | 580,000 | 7134996 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.

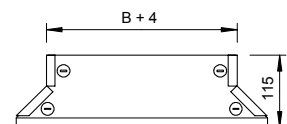


Couverture pour dérivation à monter 100-300

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFAA 100 VA4301 | 100 | 1,00 | 1 | 52,000 | 7136900 |
| DFAA 200 VA4301 | 200 | 1,00 | 1 | 72,000 | 7136919 |
| DFAA 300 VA4301 | 300 | 1,00 | 1 | 92,000 | 7136927 |
| DFAA 200 VA4571 | 200 | 1,00 | 1 | 28,000 | 7136921 |
| DFAA 300 VA4571 | 300 | 1,00 | 1 | 37,000 | 7136929 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.



Couvercle pour dérivation à monter 400-600

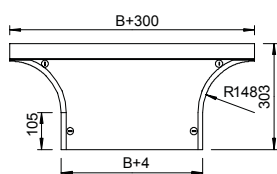


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DFAA 400 VA4301 | 400 | 1,25 | 1 | 111,500 | 7136935 |
| DFAA 500 VA4301 | 500 | 1,25 | 1 | 159,000 | 7136943 |
| DFAA 600 VA4301 | 600 | 1,25 | 1 | 183,500 | 7136978 |
| DFAA 400 VA4571 | 400 | 1,25 | 1 | 152,000 | 7136937 |
| DFAA 500 VA4571 | 500 | 1,25 | 1 | 172,000 | 7136944 |
| DFAA 600 VA4571 | 600 | 1,25 | 1 | 202,000 | 7136980 |

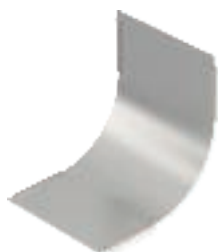
V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.



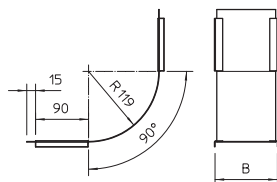
Couvercle pour coude vertical à 90°, concave



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV 100 S VA4301 | 100 | 0,75 | 1 | 34,000 | 7130905 |
| DBV 150 S VA4301 | 150 | 0,75 | 1 | 50,000 | 7130906 |
| DBV 200 S VA4301 | 200 | 0,75 | 1 | 39,000 | 7130907 |
| DBV 300 S VA4301 | 300 | 0,75 | 1 | 49,000 | 7130909 |
| DBV 400 S VA4301 | 400 | 0,75 | 1 | 68,000 | 7130911 |
| DBV 500 S VA4301 | 500 | 0,75 | 1 | 86,000 | 7130913 |
| DBV 600 S VA4301 | 600 | 0,75 | 1 | 105,000 | 7130915 |
| DBV 100 S VA4571 | 100 | 0,75 | 1 | 21,000 | 7130920 |
| DBV 150 S VA4571 | 150 | 0,75 | 1 | 50,000 | 7130921 |
| DBV 200 S VA4571 | 200 | 0,75 | 1 | 39,000 | 7130922 |
| DBV 300 S VA4571 | 300 | 0,75 | 1 | 49,000 | 7130924 |
| DBV 400 S VA4571 | 400 | 0,75 | 1 | 68,000 | 7130926 |
| DBV 500 S VA4571 | 500 | 0,75 | 1 | 86,000 | 7130928 |
| DBV 600 S VA4571 | 600 | 0,75 | 1 | 105,000 | 7130930 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour tous les coudes verticaux concaves.



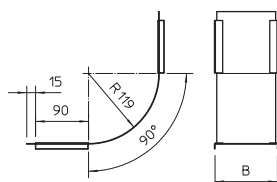
Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur d'aile 60



| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBV60100F VA4301 | 100 | 0,75 | 1 | 25,000 | 7130952 |
| DBV60150F VA4301 | 150 | 0,75 | 1 | 62,000 | 7130953 |
| DBV60200F VA4301 | 200 | 0,75 | 1 | 49,000 | 7130954 |
| DBV60300F VA4301 | 300 | 0,75 | 1 | 73,000 | 7130956 |
| DBV60400F VA4301 | 400 | 0,75 | 1 | 96,000 | 7130958 |
| DBV60500F VA4301 | 500 | 0,75 | 1 | 120,000 | 7130960 |
| DBV60600F VA4301 | 600 | 0,75 | 1 | 143,000 | 7130962 |
| DBV60100F VA4571 | 100 | 0,75 | 1 | 25,000 | 7130972 |
| DBV60150F VA4571 | 150 | 0,75 | 1 | 62,000 | 7130973 |
| DBV60200F VA4571 | 200 | 0,75 | 1 | 49,000 | 7130974 |
| DBV60300F VA4571 | 300 | 0,75 | 1 | 73,000 | 7130976 |
| DBV60400F VA4571 | 400 | 0,75 | 1 | 96,000 | 7130978 |
| DBV60500F VA4571 | 500 | 0,75 | 1 | 120,000 | 7130980 |
| DBV60600F VA4571 | 600 | 0,75 | 1 | 143,000 | 7130982 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 60.



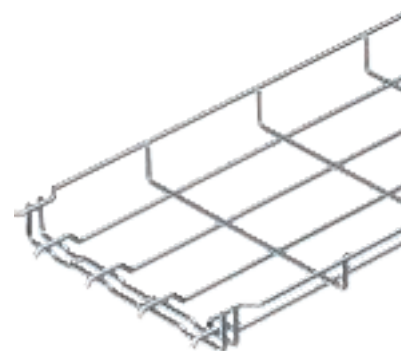
Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 35

| Type | Lar- geur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| GRM 35 50VA4301 | 50 | 3,9 | 3 | 45,000 | 6000054 |
| GRM 35 100VA4301 | 100 | 3,9 | 3 | 49,000 | 6000055 |
| GRM 35 150VA4301 | 150 | 3,9 | 3 | 62,600 | 6000056 |
| GRM 35 200VA4301 | 200 | 3,9 | 3 | 76,300 | 6000057 |
| GRM 35 300VA4301 | 300 | 4,8 | 3 | 157,900 | 6000059 |
| GRM 35 50VA4401 | 50 | 3,9 | 3 | 44,620 | 6000086 |
| GRM 35 100VA4401 | 100 | 3,9 | 3 | 49,000 | 6000087 |
| GRM 35 150VA4401 | 150 | 3,9 | 3 | 62,600 | 6000089 |
| GRM 35 200VA4401 | 200 | 3,9 | 3 | 76,300 | 6000090 |
| GRM 35 300VA4401 | 300 | 4,8 | 3 | 157,900 | 6000091 |

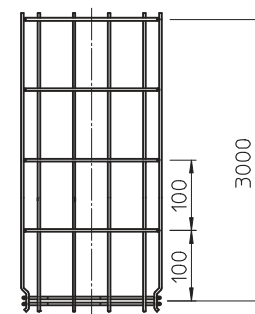
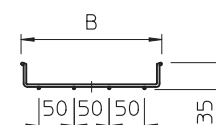
V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur d'aile de 35 mm.

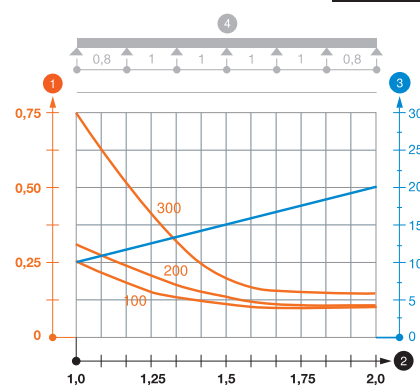
| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| GRM 35 50VA4301 | 3000 | 50 | 17,5 |
| GRM 35 100VA4301 | 3000 | 100 | 35 |
| GRM 35 150VA4301 | 3000 | 150 | 52,5 |
| GRM 35 200VA4301 | 3000 | 200 | 70 |
| GRM 35 300VA4301 | 3000 | 300 | 105 |



Dimensions



Charge



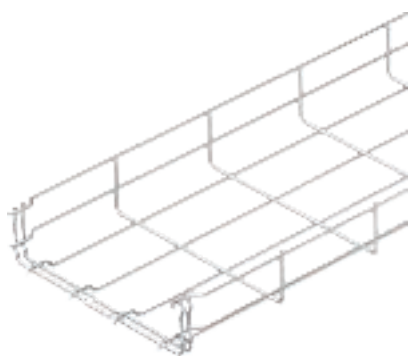
| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM 35 50VA4301 | 0,25 | 0,11 | 0,1 |
| GRM 35 100VA4301 | 0,25 | 0,11 | 0,1 |
| GRM 35 150VA4301 | 0,25 | 0,11 | 0,1 |
| GRM 35 200VA4301 | 0,3 | 0,14 | 0,1 |
| GRM 35 300VA4301 | 0,75 | 0,22 | 0,15 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 35

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 - Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 55



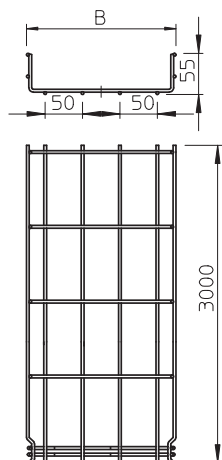
| Type | Lar- geur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| GRM 55 50VA4301 | 50 | 3,9 | 3 | 67,000 | 6001070 |
| GRM 55 100VA4301 | 100 | 3,9 | 3 | 72,666 | 6001072 |
| GRM 55 150VA4301 | 150 | 3,9 | 3 | 88,000 | 6001074 |
| GRM 55 200VA4301 | 200 | 3,9 | 3 | 99,000 | 6001076 |
| GRM 55 300VA4301 | 300 | 4,8 | 3 | 191,100 | 6001078 |
| GRM 55 400VA4301 | 400 | 4,8 | 3 | 243,000 | 6001080 |
| GRM 55 500VA4301 | 500 | 4,8 | 3 | 287,000 | 6001082 |
| GRM 55 600VA4301 | 600 | 4,8 | 3 | 331,000 | 6001085 |
| GRM 55 50VA4401 | 50 | 3,9 | 3 | 67,000 | 6001087 |
| GRM 55 100VA4401 | 100 | 3,9 | 3 | 72,666 | 6001088 |
| GRM 55 150VA4401 | 150 | 3,9 | 3 | 88,000 | 6001090 |
| GRM 55 200VA4401 | 200 | 3,9 | 3 | 99,000 | 6001091 |
| GRM 55 300VA4401 | 300 | 4,8 | 3 | 191,100 | 6001093 |
| GRM 55 400VA4401 | 400 | 4,8 | 3 | 243,000 | 6001095 |
| GRM 55 500VA4401 | 500 | 4,8 | 3 | 287,000 | 6001097 |
| GRM 55 600VA4401 | 600 | 4,8 | 3 | 331,000 | 6001099 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

GB décapé

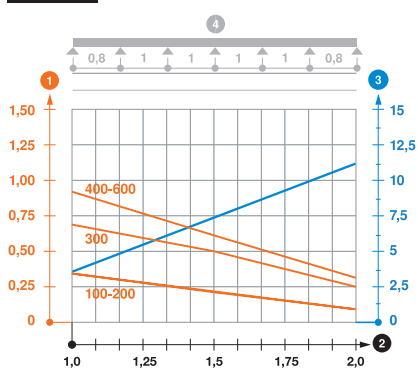
Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur d'aile de 55 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| GRM 55 50VA4301 | 3000 | 50 | 16 |
| GRM 55 100VA4301 | 3000 | 100 | 40 |
| GRM 55 150VA4301 | 3000 | 150 | 63 |
| GRM 55 200VA4301 | 3000 | 200 | 87 |
| GRM 55 300VA4301 | 3000 | 300 | 129 |
| GRM 55 400VA4301 | 3000 | 400 | 175 |
| GRM 55 500VA4301 | 3000 | 500 | 220 |
| GRM 55 600VA4301 | 3000 | 600 | 265 |

Charge



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM 55 50VA4301 | 0,25 | 0,12 | 0,08 |
| GRM 55 100VA4301 | 0,25 | 0,12 | 0,08 |
| GRM 55 150VA4301 | 0,25 | 0,12 | 0,08 |
| GRM 55 200VA4301 | 0,25 | 0,12 | 0,08 |
| GRM 55 300VA4301 | 0,6 | 0,28 | 0,25 |
| GRM 55 400VA4301 | 0,6 | 0,28 | 0,25 |
| GRM 55 500VA4301 | 0,75 | 0,38 | 0,25 |
| GRM 55 600VA4301 | 0,75 | 0,38 | 0,25 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GRM 55 VA

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - ② Portée en m
 - ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 — Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

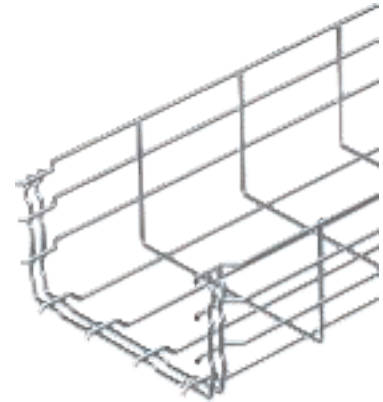
Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 105

| Type | Lar- geur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| GRM105 100VA4301 | 100 | 3,9 | 3 | 99,000 | 6002451 |
| GRM105 150VA4301 | 150 | 3,9 | 3 | 109,130 | 6002455 |
| GRM105 200VA4301 | 200 | 4,8 | 3 | 193,000 | 6002457 |
| GRM105 300VA4301 | 300 | 4,8 | 3 | 235,000 | 6002460 |
| GRM105 400VA4301 | 400 | 4,8 | 3 | 277,000 | 6002463 |
| GRM105 500VA4301 | 500 | 4,8 | 3 | 319,000 | 6002466 |
| GRM105 600VA4301 | 600 | 4,8 | 3 | 361,100 | 6002469 |
| GRM105 100VA4401 | 100 | 3,9 | 3 | 99,000 | 6002475 |
| GRM105 150VA4401 | 150 | 3,9 | 3 | 109,130 | 6002476 |
| GRM105 200VA4401 | 200 | 4,8 | 3 | 193,000 | 6002477 |
| GRM105 300VA4401 | 300 | 4,8 | 3 | 235,000 | 6002479 |
| GRM105 400VA4401 | 400 | 4,8 | 3 | 277,000 | 6002481 |
| GRM105 500VA4401 | 500 | 4,8 | 3 | 319,000 | 6002483 |
| GRM105 600VA4401 | 600 | 4,8 | 3 | 361,100 | 6002485 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

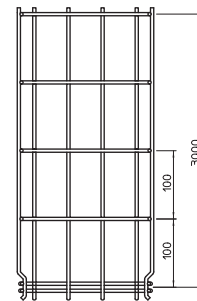
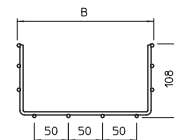
GB décapé

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur d'aile de 105 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm² |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| GRM105 100VA4301 | 3000 | 100 | 82 |
| GRM105 150VA4301 | 3000 | 150 | 130 |
| GRM105 200VA4301 | 3000 | 200 | 175 |
| GRM105 300VA4301 | 3000 | 300 | 268 |
| GRM105 400VA4301 | 3000 | 400 | 363 |
| GRM105 500VA4301 | 3000 | 500 | 459 |
| GRM105 600VA4301 | 3000 | 600 | 554 |

Dimensions

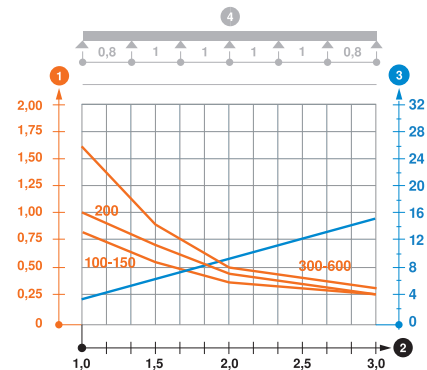


Charge

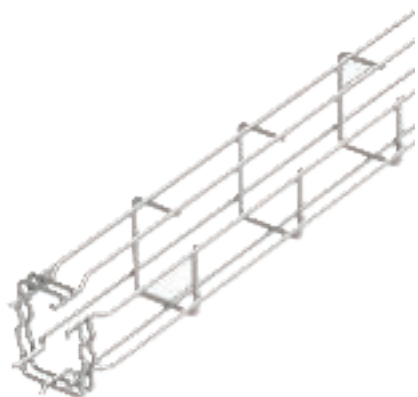
| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 3,0m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GRM105 100VA4301 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 0,25 |
| GRM105 150VA4301 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 0,25 |
| GRM105 200VA4301 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 0,25 |
| GRM105 300VA4301 | 1,1 | 0,75 | 0,53 | 0,3 |
| GRM105 400VA4301 | 1,1 | 0,75 | 0,53 | 0,3 |
| GRM105 500VA4301 | 1,25 | 0,85 | 0,6 | 0,3 |
| GRM105 600VA4301 | 1,25 | 0,85 | 0,6 | 0,3 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GRM 105

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile 50 mm



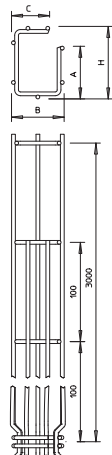
| Type | Hauteur Ø du | | Emb. Poids | | N° |
|-----------------------|--------------|-----|------------|----------|----------------|
| | côtés | fil | m | kg/100 m | |
| G-GRM 50 50V2A | 50 | 3,9 | 3 | 67,100 | 6005550 |
| G-GRM 50 50V4A | 50 | 3,9 | 3 | 67,100 | 6005565 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile et d'une largeur différentes.

Possibilité de montage d'une console ou directement au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Dimensions



| Type | Longu- | Dim. | Dim. | Dimen- | Dimension |
|-----------------------|--------|------|------|--------|-----------|
| | eur | B | H | sion C | A |
| G-GRM 50 50V2A | 3000 | 55 | 55 | 33 | 40 |

Charge

G-GRM 50/50

| | Distance entre supports [m] | | |
|------------------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| | Charge [kN/m] | | |
| Variante de fixation | 1 | 1,5 | 2 |
| Fixation au mur K12 1818 | 0,2 | 0,15 | 0,1 |
| Montage au plafond K12 1818 | 0,25 | 0,2 | 0,1 |

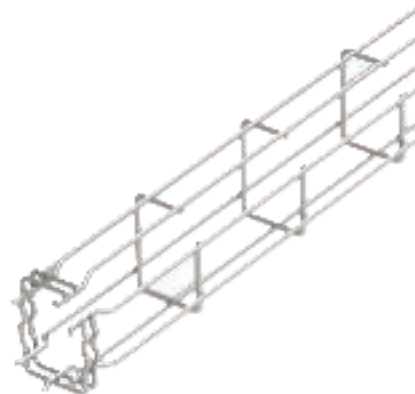
Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile 75 mm

| Type | Hauteur Ø du | | Emb. | Poids | N° |
|-----------------------|--------------|-----|------|--------|----------------|
| | côtés | fil | | | |
| G-GRM 75 50V2A | 75 | 3,9 | 3 | 79,900 | 6005553 |
| G-GRM 75 50V4A | 75 | 3,9 | 3 | 79,900 | 6005568 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

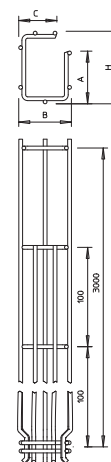
Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile et d'une largeur différentes.

Possibilité de montage d'une console ou directement au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.



| Type | Longueur | Dim. B | Dim. H | Dimen- sion C | Dimen- sion A |
|-----------------------|----------|--------|--------|---------------|---------------|
| | | | | | |
| G-GRM 75 50V2A | 3000 | 53 | 73 | 40 | 53 |

Dimensions

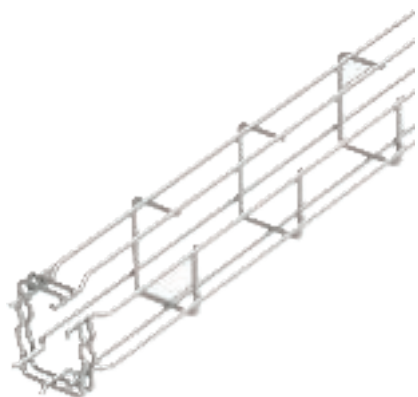


Charge

G-GRM 75/50

| | Distance entre supports [m] | | |
|------------------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Charge [kN/m] | | | |
| Variante de fixation | 1 | 1,5 | 2 |
| Fixation au mur K12 1818 | 0,3 | 0,2 | 0,15 |
| Montage au plafond K12 1818 | 0,35 | 0,2 | 0,15 |

Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile 125 mm



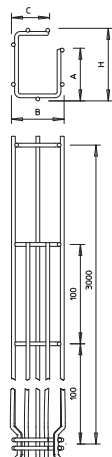
| Type | Hauteur Ø du | | Emb. Poids | | N° |
|------------------------|--------------|-----|------------|----------|----------------|
| | côtés | fil | m | kg/100 m | |
| G-GRM 125 75V2A | 125 | 3,9 | 3 | 108,200 | 6005556 |
| G-GRM 125 75V4A | 125 | 3,9 | 3 | 108,200 | 6005571 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile et d'une largeur différentes.

Possibilité de montage d'une console ou directement au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Dimensions



| Type | Longu- | Dim. | Dim. | Dimen- | Dimension |
|------------------------|--------|------|------|--------|-----------|
| | eur | B | H | sion C | A |
| G-GRM 125 75V2A | 3000 | 75 | 125 | 40 | 96 |

Charge

G-GRM 125/75

| | Distance entre supports [m] | | |
|------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------|
| | Charge [kN/m] | | |
| Variante de fixation | 1 | 1,5 | 2 2,5 |
| Console MWAG 12-11 | 0,6 | 0,35 | 0,3 0,2 |
| Fixation au mur K12 1818 | 0,25 | 0,25 | 0,2 0,15 |
| Montage au plafond K12 1818 | 0,3 | 0,25 | 0,2 0,15 |

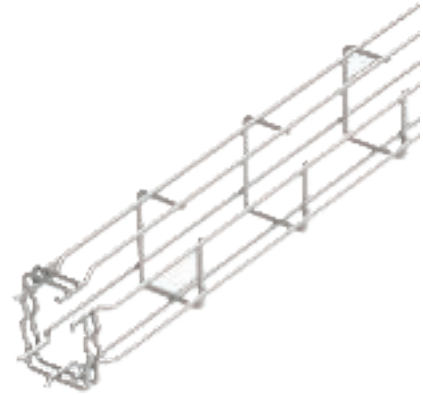
Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile 150 mm

| Type | Hauteur Ø du | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------------|--------------|--------|--------|----------------|----------------|
| | côtés mm | fil mm | | | |
| G-GRM 150 100V2A | 150 | 3,9 | 3 | 128,000 | 6005559 |
| G-GRM 150 100V4A | 150 | 3,9 | 3 | 128,000 | 6005574 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

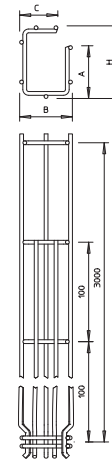
Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile et d'une largeur différentes.

Possibilité de montage d'une console ou directement au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.



| Type | Longueur mm | Dim. B mm | Dim. H mm | Dimen- sion C mm | Dimension A mm |
|------|-------------|-----------|-----------|------------------|----------------|
| | | | | | |

Dimensions



Charge

G-GRM 150/100

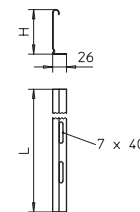
| | Distance entre supports [m] | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------|------|-----|
| | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Variante de fixation | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Console MWAG 12-11 | 0,6 | 0,5 | 0,35 | 0,3 |
| Fixation au mur K12 1818 | 0,25 | 0,2 | 0,15 | 0,1 |
| Montage au plafond K12 1818 | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 0,1 |

Séparateur 30 mm

| Type | Dim. | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|------|------|--------|----------------|----------------|
| | H mm | L mm | | | |
| TSG 30 VA4301 | 30 | 3000 | 3 | 37,670 | 6062052 |
| TSG 30 VA4571 | 30 | 3000 | 3 | 38,670 | 6062054 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

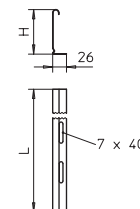


Séparateur 45 mm

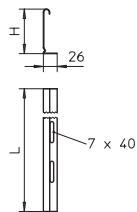
| Type | Dim. | | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|------|------|--------|----------------|----------------|
| | H mm | L mm | | | |
| TSG 45 VA4301 | 45 | 3000 | 3 | 47,000 | 6062025 |
| TSG 45 VA4571 | 45 | 3000 | 3 | 48,000 | 6062028 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.



Séparateur 85 mm



| Type | Dim. | | Emb. | Poids | N° |
|----------------------|------|------|------|--------|----------------|
| | H | L | | | |
| TSG 85 VA4301 | 85 | 3000 | 3 | 69,670 | 6062173 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Connecteur

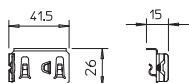


| Type | Emb. | Poids | N° |
|--------------------|------|-------|----------------|
| | | | |
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

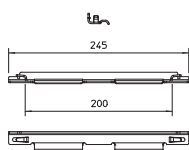


| Type | Emb. | Poids | N° |
|---------------------|------|-------|----------------|
| | | | |
| KS GR VA4310 | 30 | 0,830 | 6062282 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Éclisse rapide

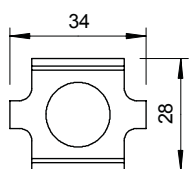


| Type | Lar- geur | Emb. | Poids | N° |
|-----------------------|--------------|------|--------|----------------|
| | | | | |
| GRV 245 VA4404 | 245 | 20 | 13,500 | 6016688 |

V4A Acier inoxydable 1.4404

Eclisse rapide permettant l'assemblage linéaire sans vis des chemins de câbles en treillis.

Éclisse droite à boulonner

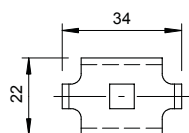


| Type | Emb. | Poids | N° |
|----------------------|------|-------|----------------|
| | | | |
| GSV 34 VA4301 | 20 | 3,000 | 6016642 |
| GSV 34 VA4401 | 20 | 3,000 | 6016648 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

Eclisse à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

Pièce de serrage



| Type | Emb. | Poids | N° |
|-------------------------|------|-------|----------------|
| | | | |
| GKS 34 VA4301 | 20 | 2,000 | 6016839 |
| GKS 34 VA4401 SP | 10 | 2,000 | 6016859 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

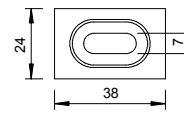
Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales à talon

Pièce de serrage

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GKT 38 VA4301 | 20 | 2,200 | 6017045 |
| GKT 38 VA4401 SP | 10 | 2,200 | 6017092 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

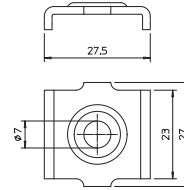


Pièce de serrage

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| GKB 34 VA4301 | 20 | 1,000 | 6016676 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Pièce de serrage pour la fixation au sol des chemins de câbles en treillis d'une largeur de 50 mm.



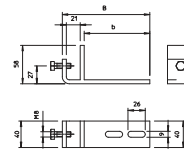
Patte de serrage, verticale

| Type | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| BFK 132 58VA4301 | 132 | 99 | 10 | 38,000 | 6003871 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

GB décapé

Patte de serrage pour la fixation sur IPN.



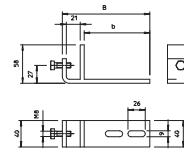
Patte de serrage, verticale

| Type | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| BFK 166 58 20V2A | 166 | 133 | 10 | 46,000 | 6003877 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

GB décapé

Patte de serrage pour la fixation sur IPN.



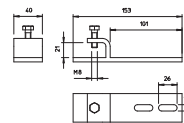
Patte de serrage, horizontale

| Type | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| BFK 153 33VA4301 | 153 | 101 | 10 | 36,000 | 6003873 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

GB décapé

Patte de serrage pour la fixation sur IPN.



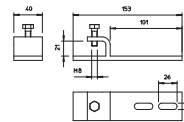
Patte de serrage, horizontale

| Type | Dim. B mm | Dim. b mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| BFK 187 33VA4301 | 187 | 135 | 10 | 42,000 | 6003879 |

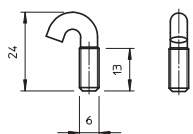
V2A Acier inoxydable 1.4301

GB décapé

Patte de serrage pour la fixation sur IPN.



Vis à crochet

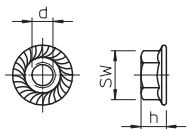


| Type | Longueur de filetage mm | Longueur totale mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| HS M6x13 A2 | — | — | M6 | 100 | 0,500 | 1154990 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Vis à tête crochet pour la fixation de chemins de câbles sur la console.

Écrou à rondelle sertie

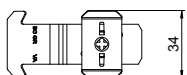
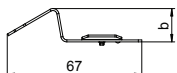


| Type | Dim. d mm | Dimension h mm | SW mm | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-----------------|----------------------|----------|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KM M6 A2 | 6 | 6 | 10 | A2-70 | 100 | 0,315 | 6408966 |
| KM M6 A4 | 6 | 6 | 10 | A4-70 | 100 | 0,315 | 6408970 |
| KM M8 A4 | 8 | 8 | 13 | A4-70 | 100 | 0,800 | 6408920 |
| KM M10 A4 | 10 | 10 | 17 | A4-70 | 100 | 1,320 | 6408930 |
| KM M12 A4 | 12 | 12 | 19 | A4-70 | 100 | 2,260 | 6408940 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Écrou à rondelle sertie conforme à la norme EN 1661.

Clip de fixation

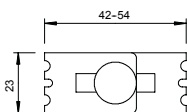


| Type | Dim. b mm | Fin- tion | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-----------------|---|------------|--------------------|-----------------|
| BC GR 4.8 VA | 17 | pour épaisseurs de fil 3,9 et 4,8 mm | 20 | 1,760 | 6016665 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip de fixation pour montage sans vis de chemins de câbles en treillis sur rails profilés MS.

Éclisse d'angle

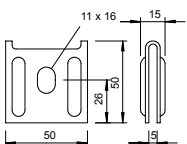


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| GEV 36 VA4301 | 20 | 3,000 | 6016731 |
| GEV 36 VA4401 SP | 10 | 3,000 | 6016764 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 | V4A Acier inoxydable 1.4401

Éclisse d'angle servant à réaliser des éléments coudés pour les chemins de câbles en treillis.

Fixation murale et au sol

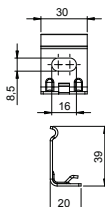


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| K12 1818 VA4301 | 25 | 7,600 | 6016421 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Fixation murale et au sol pour chemins de câbles en treillis.

Support mural pour GRM 35 50



| Type | Hauteur côtés mm | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WH GRM35 VA4401 | 35 | 50 | 10 | 1,950 | 6016445 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

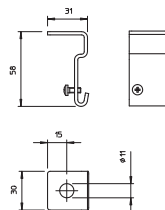
Support mural pour la fixation des chemins de câbles en treillis GRM 35 50

Agrafe de suspension

| Type | pour tige filetée | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-------------------|---------|-----------------|----------------|
| SH M10 A4 | M10 | 20 | 5,500 | 6015340 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Agrafe de suspension pour la suspension latérale des chemins de câbles en treillis.



Tige filetée

| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| 2078 M8 1M V2A | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | 3141310 |
| 2078 M10 1M V2A | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | 3141312 |
| 2078 M12 1M V2A | M12 | 12 | 1000 | 10 | 70,000 | 3141314 |
| 2078 M8 1M V4A | M8 | 8 | 1000 | 50 | 30,000 | 3141492 |
| 2078 M10 1M V4A | M10 | 10 | 1000 | 25 | 49,000 | 3141502 |
| 2078 M12 1M V4A | M12 | 12 | 1000 | 20 | 70,000 | 3141512 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Tige filetée selon la norme DIN 976.

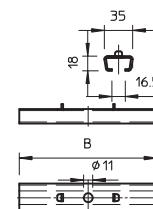


Suspension centrale

| Type | Dim. B mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| GMS 170 VA4404 | 170 | 25 | 20,000 | 6015418 |
| GMS 270 VA4404 | 270 | 25 | 32,000 | 6015419 |
| GMS 370 VA4404 | 370 | 25 | 43,000 | 6015420 |
| GMS 470 VA4404 | 470 | 10 | 55,000 | 6015421 |
| GMS 570 VA4404 | 570 | 10 | 67,000 | 6015422 |

V4A Acier inoxydable 1.4404

Suspension centrale en deux parties dont un rail en C à ergots et une pièce de serrage, pour chemin de câbles en treillis.

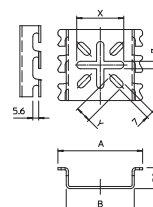


Support de boîtes de dérivation

| Type | Dimension A mm | Dim. B mm | Dim. x mm | Dim. y mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| MPG 65 VA4404 | 81 | 65 | 45 | 15 | 30 | 8,800 | 6006488 |
| MPG 90 VA4404 | 111 | 95 | 45 | 38 | 30 | 16,100 | 6006489 |

V4A Acier inoxydable 1.4404

Support boîte de dérivation à fixer sans vis sur les chemins de câbles en treillis.

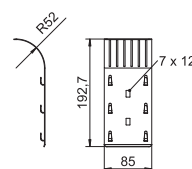


Tôle de sortie de câble

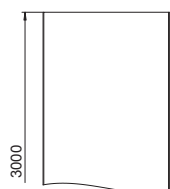
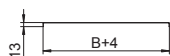
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|---------|-----------------|----------------|
| KAB GR VA 1.4301 | 10 | 14,100 | 6220145 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Tôle de sortie de câble pour chemins de câbles en treillis.



Couvercle, non perforé

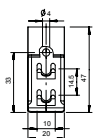


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRLU 050 VA4301 | 50 | 1,00 | 3000 | 3 | 59,670 | 6052821 |
| DRLU 100 VA4301 | 100 | 1,00 | 3000 | 3 | 99,000 | 6052824 |
| DRLU 150 VA4301 | 150 | 1,00 | 3000 | 3 | 138,000 | 6052828 |
| DRLU 200 VA4301 | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 177,670 | 6052831 |
| DRLU 300 VA4301 | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 256,000 | 6052834 |
| DRLU 400 VA4301 | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 334,670 | 6052837 |
| DRLU 500 VA4301 | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 516,000 | 6052841 |
| DRLU 600 VA4301 | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 737,270 | 6052844 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Couvercle simple pour chemins de câbles (en treillis ou non).

Clip de couvercle, universel



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DKU VA4310 | 20 | 0,800 | 6065600 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Clip pour la fixation des couvercles simples sur les chemins de câbles et les échelles à câbles.

Chemin de câbles en treillis C

| Type | Lar- geur mm | Ø du fil mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| CGR 50 50 VA4301 | 50 | 4,5 | 3 | 125,400 | 6016200 |
| CGR 50 100VA4301 | 100 | 4,5 | 3 | 133,600 | 6016235 |
| CGR 50 200VA4301 | 200 | 4,5 | 3 | 181,000 | 6016251 |
| CGR 50 300VA4301 | 300 | 4,5 | 3 | 210,000 | 6016253 |
| CGR 50 400VA4301 | 400 | 4,5 | 3 | 240,000 | 6016255 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

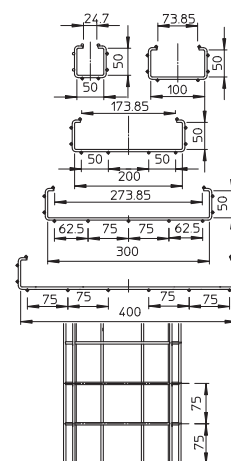
GB décapé

Chemin de câbles en treillis en C en fils d'acier soudés par points d'une hauteur d'aile de 50 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| CGR 50 50 VA4301 | 3000 | 50 | 13 |
| CGR 50 100VA4301 | 3000 | 100 | 33 |
| CGR 50 200VA4301 | 3000 | 200 | 74 |
| CGR 50 300VA4301 | 3000 | 300 | 116 |
| CGR 50 400VA4301 | 3000 | 400 | 157 |

Dimensions

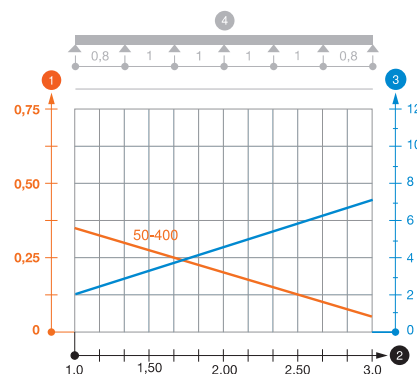


Charge

| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| CGR 50 50 VA4301 | 0,32 | 0,25 | 0,18 |
| CGR 50 100VA4301 | 0,32 | 0,25 | 0,18 |
| CGR 50 200VA4301 | 0,32 | 0,25 | 0,18 |
| CGR 50 300VA4301 | 0,32 | 0,25 | 0,18 |
| CGR 50 400VA4301 | 0,32 | 0,25 | 0,18 |

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis (en C) de type CGR 50 VA

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
 — Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

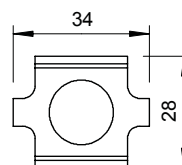


Éclisse droite à boulonner

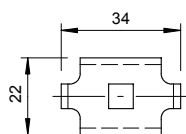
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| GSV 34 VA4301 | 20 | 3,000 | 6016642 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse à boulonner pour chemins de câbles en treillis.



Pièce de serrage



Type

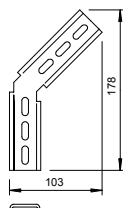
GKS 34 VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales à talon

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 2,000 | 6016839 |

Équerre de montage à 45°



Type

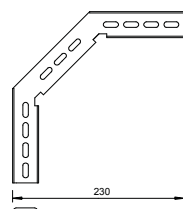
MW 45 SL10VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Équerre de montage à 45°, verticale, pour chemin de câbles en treillis en C et chemin de câbles en treillis GR-Magic d'une hauteur d'aile de 55 mm.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 20,000 | 6017339 |

Équerre de montage à 90°



Type

MW 90 SL17VA4301

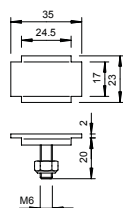
MW 90 SL23VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Équerre de montage à 90°, verticale, pour chemin de câbles en treillis en C et chemin de câbles en treillis GR-Magic d'une hauteur d'aile de 55 mm.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 27,000 | 6016278 |
| 20 | 34,700 | 6016308 |

Pièce de serrage



Type

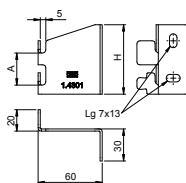
KS 23 35 VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Pièce de serrage pour équerres de montage MW 45 et MW 90.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 2,015 | 6016529 |

Fixation murale, horizontale



Type

WBH CGR50 VA4301

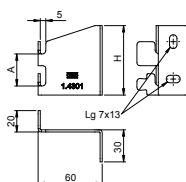
V2A Acier inoxydable 1.4301

Support mural pour la fixation horizontale des chemins de câbles en treillis en C. Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur le support mural.

| Dimension A mm | Dimension H mm |
|----------------|----------------|
| 30 | 65 |

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 25 | 8,600 | 6016411 |

Fixation murale, verticale



Type

WBV CGR50 VA4301

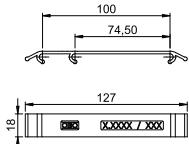
V2A Acier inoxydable 1.4301

Support mural pour la fixation verticale des chemins de câbles en treillis en C. Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur le support mural.

| Dimension A mm | Dimension H mm |
|----------------|----------------|
| 75 | 110 |

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 25 | 16,000 | 6016415 |

Clip d'identification



Type

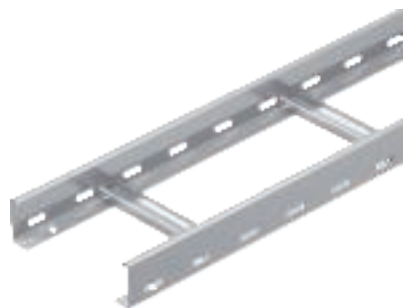
Couleur
 Poids kg/100 pc
 Emb. pc
**N°
 d'article**

| KS GR OR | KS GR ZGB | KS GR LBL | KS GR SGN |
|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| orangé pastel | jaune zinc | bleu clair | vert signalisation |
| 0,920 | 0,920 | 0,920 | 0,920 |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| 6017712 | 6017713 | 6017714 | 6017715 |

PA Polyamide



Échelle à câbles LG 60 VS

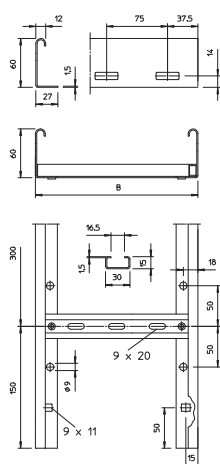


| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LG 620 VS6VA4301 | 200 | 1,5 | 6 | 273,800 | 6208700 |
| LG 630 VS6VA4301 | 300 | 1,5 | 6 | 298,000 | 6208703 |
| LG 640 VS6VA4301 | 400 | 1,5 | 6 | 322,200 | 6208706 |
| LG 650 VS6VA4301 | 500 | 1,5 | 6 | 346,300 | 6208709 |
| LG 660 VS6VA4301 | 600 | 1,5 | 6 | 378,300 | 6208712 |
| LG 620 VS6VA4571 | 200 | 1,5 | 6 | 273,800 | 6101200 |
| LG 630 VS6VA4571 | 300 | 1,5 | 6 | 298,000 | 6101208 |
| LG 640 VS6VA4571 | 400 | 1,5 | 6 | 322,200 | 6101216 |
| LG 650 VS6VA4571 | 500 | 1,5 | 6 | 346,300 | 6101223 |
| LG 660 VS6VA4571 | 600 | 1,5 | 6 | 378,300 | 6101232 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

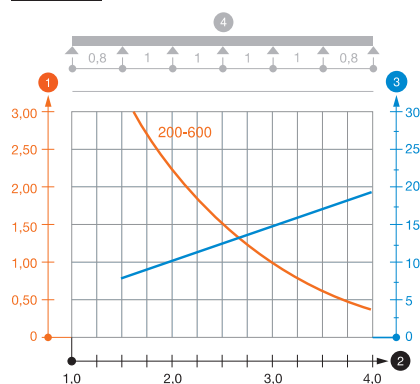
Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 60 mm, avec échelons NS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | largeur mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LG 620 VS6VA4301 | 6000 | 200 | 98 | 300 |
| LG 630 VS6VA4301 | 6000 | 300 | 148 | 300 |
| LG 640 VS6VA4301 | 6000 | 400 | 198 | 300 |
| LG 650 VS6VA4301 | 6000 | 500 | 248 | 300 |
| LG 660 VS6VA4301 | 6000 | 600 | 298 | 300 |

Charge



| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m | 3,5m kN/m | 4,0m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LG 620 VS6VA4301 | 3,1 | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,75 | 0,45 |
| LG 630 VS6VA4301 | 3,1 | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,75 | 0,45 |
| LG 640 VS6VA4301 | 3,1 | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,75 | 0,45 |
| LG 650 VS6VA4301 | 3,1 | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,75 | 0,45 |
| LG 660 VS6VA4301 | 3,1 | 2,25 | 1,5 | 1,1 | 0,75 | 0,45 |

Diagramme de charge LG 60 VS.

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Échelle à câbles LCIS

| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|---------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LCIS 620 6 A2 | 200 | 1,5 | 6 | 267,000 | 6207252 |
| LCIS 630 6 A2 | 300 | 1,5 | 6 | 288,840 | 6207254 |
| LCIS 640 6 A2 | 400 | 1,5 | 6 | 310,500 | 6207256 |
| LCIS 650 6 A2 | 500 | 1,5 | 6 | 332,340 | 6207258 |
| LCIS 660 6 A2 | 600 | 1,5 | 6 | 354,000 | 6207260 |
| LCIS 620 6 A4 | 200 | 1,5 | 6 | 267,000 | 6207202 |
| LCIS 630 6 A4 | 300 | 1,5 | 6 | 288,840 | 6207204 |
| LCIS 640 6 A4 | 400 | 1,5 | 6 | 310,500 | 6207206 |
| LCIS 650 6 A4 | 500 | 1,5 | 6 | 332,340 | 6207208 |
| LCIS 660 6 A4 | 600 | 1,5 | 6 | 354,000 | 6207210 |

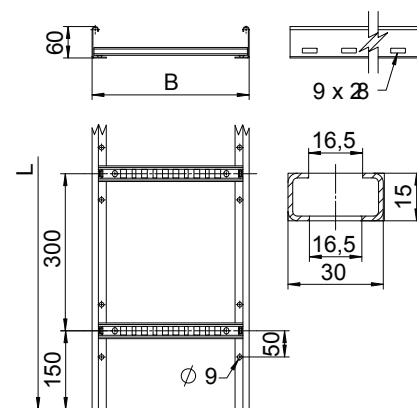
Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Échelle à câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.



| Type | Longeur mm | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|---------------|---------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LCIS 620 6 A2 | 6000 | 200 | 1,5 | 80 | 300 |
| LCIS 630 6 A2 | 6000 | 300 | 1,5 | 120 | 300 |
| LCIS 640 6 A2 | 6000 | 400 | 1,5 | 160 | 300 |
| LCIS 650 6 A2 | 6000 | 500 | 1,5 | 200 | 300 |
| LCIS 660 6 A2 | 6000 | 600 | 1,5 | 240 | 300 |

Dimensions

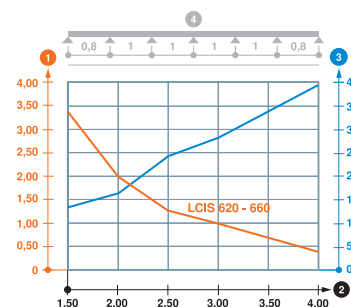


| Type | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LCIS 620 6 A2 | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |
| LCIS 630 6 A2 | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |
| LCIS 640 6 A2 | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |
| LCIS 650 6 A2 | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |
| LCIS 660 6 A2 | 3,3 | 2 | 1,3 | 1 | 0,4 |

Diagramme de charge LCIS 60

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
 - 2 Portée en m
 - 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
 - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
— Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Charge

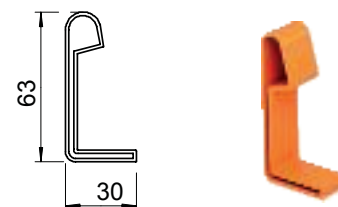


Embout de protection

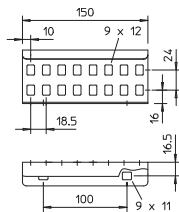
| Type | Couleur | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|-----------|---------------|---------------|------------------------|-----------------|
| SKH 60 OR | orangé pastel | 40 | 1,100 | 6222537 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.



Éclisse droite

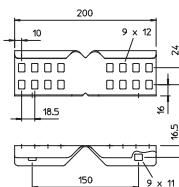


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| LVG 60 VA4301 | 60 | 10 | 22,000 | 6208846 |
| LVG 60 VA4571 | 60 | 10 | 22,000 | 6208835 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse droite extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse coudée

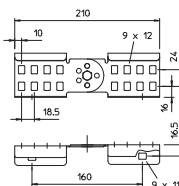


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| LWVG 60 VA4301 | 60 | 10 | 24,000 | 6208898 |
| LWVG 60 VA4571 | 60 | 10 | 22,000 | 6208891 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse coudée utilisée comme éclisse extérieure pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et avec perforation constante de longeron.

Éclisse articulée

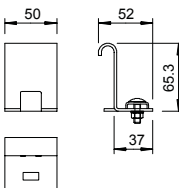


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| LGVG 60 VA4301 | 60 | 10 | 29,000 | 6208947 |
| LGVG 60 VA4571 | 60 | 10 | 29,000 | 6208932 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse articulée utilisée à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et avec perforation constante de longeron.. Équerre réglable sur le plan vertical.

Pièce de raccordement

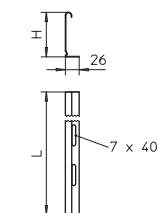


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| LAS 60 VA4301 | 10 | 13,000 | 6221386 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Pièce de raccordement pour la réalisation ultérieure de dérivations sur un même niveau.

Séparateur



| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|-----------|-----------|--------|----------------|----------------|
| TSG 45 VA4301 | 45 | 3000 | 3 | 47,000 | 6062025 |
| TSG 45 VA4571 | 45 | 3000 | 3 | 48,000 | 6062028 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Connecteur



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

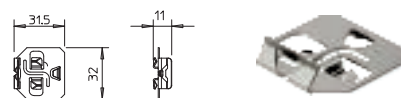
Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

| Type | Emb. Poids | | N° d'article |
|---------------------|------------|-----------|----------------|
| | pc | kg/100 pc | |
| KS KL VA4310 | 30 | 0,512 | 6062284 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.

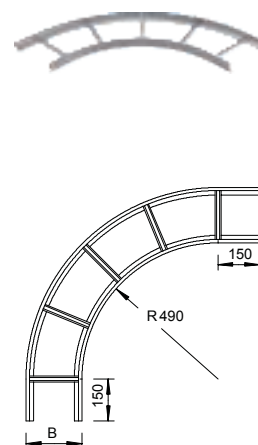


Coude 90°

| Type | Lar- geur mm | Emb. Poids | | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|------------|-----------|----------------|
| | | pc | kg/100 pc | |
| LBI 90 620 VS VA | 200 | 1 | 358,000 | 7160046 |
| LBI 90 630 VS VA | 300 | 1 | 412,000 | 7160054 |
| LBI 90 640 VS VA | 400 | 1 | 497,000 | 7160062 |
| LBI 90 650 VS VA | 500 | 1 | 558,000 | 7160089 |
| LBI 90 660 VS VA | 600 | 1 | 664,000 | 7160097 |
| LBI 90 620VS V4A | 200 | 1 | 358,000 | 7160102 |
| LBI 90 630VS V4A | 300 | 1 | 412,000 | 7160103 |
| LBI 90 640VS V4A | 400 | 1 | 497,000 | 7160104 |
| LBI 90 650VS V4A | 500 | 1 | 558,000 | 7160105 |
| LBI 90 660VS V4A | 600 | 1 | 664,000 | 7160106 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Coude à 90°, horizontal, pour échelles à câbles avec échelon VS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.

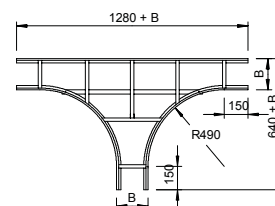


Pièce en T

| Type | Lar- geur mm | Emb. Poids | | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|------------|-----------|----------------|
| | | pc | kg/100 pc | |
| LT 620 VS VA4301 | 200 | 1 | 677,000 | 7162022 |
| LT 630 VS VA4301 | 300 | 1 | 795,000 | 7162049 |
| LT 640 VS VA4301 | 400 | 1 | 879,000 | 7162057 |
| LT 650 VS VA4301 | 500 | 1 | 962,000 | 7162073 |
| LT 660 VS VA4301 | 600 | 1 | 1.104,000 | 7162081 |
| LT 620 VS VA4571 | 200 | 1 | 680,000 | 7162102 |
| LT 630 VS VA4571 | 300 | 1 | 795,000 | 7162103 |
| LT 640 VS VA4571 | 400 | 1 | 879,000 | 7162104 |
| LT 650 VS VA4571 | 500 | 1 | 962,000 | 7162105 |
| LT 660 VS VA4571 | 600 | 1 | 1.104,000 | 7162106 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Té, horizontal, pour échelles à câbles avec échelons VS et d'une hauteur d'aile de 60 mm.

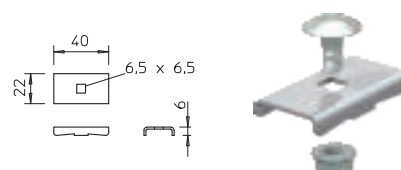


Pièce de serrage

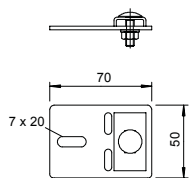
| Type | Emb. Poids | | N° d'article |
|----------------------|------------|-----------|----------------|
| | pc | kg/100 pc | |
| LKS 40 VA4301 | 10 | 2,500 | 6017134 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales.



Support



Type

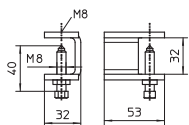
LAL 70 VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Support pour la fixation d'échelles à câbles ascendantes ou descendantes.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 20 | 10,200 | 6221017 |

Pièce de serrage pour échelle à câbles



Type

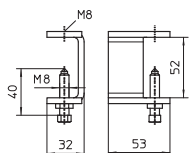
KLL 32 VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles sur les poutres métalliques.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 17,100 | 6221063 |

Pièce de serrage pour échelle à câbles



Type

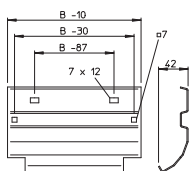
KLL 52 VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles sur les poutres métalliques.

| Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------|-----------------|--------------|
| 10 | 21,000 | 6221073 |

Tôle de départ



Type

LAB 20 VA4301

LAB 30 VA4301

LAB 40 VA4301

LAB 50 VA4301

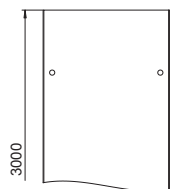
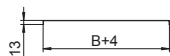
LAB 60 VA4301

V2A Acier inoxydable 1.4301

Tôle de départ à monter sur l'échelon pour dérivation verticale des câbles.

| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| LAB 20 VA4301 | 200 | 20 | 26,000 | 7164017 |
| LAB 30 VA4301 | 300 | 25 | 38,000 | 7164025 |
| LAB 40 VA4301 | 400 | 25 | 50,000 | 7164033 |
| LAB 50 VA4301 | 500 | 15 | 63,000 | 7164041 |
| LAB 60 VA4301 | 600 | 15 | 75,000 | 7164068 |

Couvercle avec verrou tournant



Type

DRL 200 VA4301

DRL 300 VA4301

DRL 400 VA4301

DRL 500 VA4301

DRL 600 VA4301

DRL 200 VA4571

DRL 300 VA4571

DRL 400 VA4571

DRL 500 VA4571

DRL 600 VA4571

V2A Acier inoxydable 1.4301

V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.

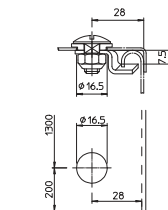
| Type | Lar-geur de tôle mm | Épaisseur mm | Longu-eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------|----------------|--------------|
| DRL 200 VA4301 | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 196,340 | 6052894 |
| DRL 300 VA4301 | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 275,000 | 6052908 |
| DRL 400 VA4301 | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 354,000 | 6052932 |
| DRL 500 VA4301 | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 637,670 | 6052959 |
| DRL 600 VA4301 | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 755,340 | 6052975 |
| DRL 200 VA4571 | 200 | 1,00 | 3000 | 3 | 185,000 | 6052981 |
| DRL 300 VA4571 | 300 | 1,00 | 3000 | 3 | 275,000 | 6052983 |
| DRL 400 VA4571 | 400 | 1,00 | 3000 | 3 | 354,000 | 6052984 |
| DRL 500 VA4571 | 500 | 1,25 | 3000 | 3 | 637,660 | 6052985 |
| DRL 600 VA4571 | 600 | 1,25 | 3000 | 3 | 755,340 | 6052986 |

Verrou tournant

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| DRLM 316 VA4301 | 10 | 2,800 | 6222358 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

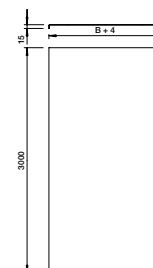


Couvercle pour montage en déport

| Type | Lar-geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu-eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|-------------|----------------------|--------------|--------|----------------|--------------|
| DRL FAM 230 V2A | 230 | 1,50 | 3000 | 3 | 299,670 | 6051192 |
| DRL FAM 330 V2A | 330 | 1,50 | 3000 | 3 | 417,330 | 6051194 |
| DRL FAM 430 V2A | 430 | 1,50 | 3000 | 3 | 535,000 | 6051196 |
| DRL FAM 530 V2A | 530 | 1,50 | 3000 | 3 | 653,000 | 6051198 |
| DRL FAM 630 V2A | 630 | 1,50 | 3000 | 3 | 770,670 | 6051200 |
| DRL FAM 230 V4A | 230 | 1,50 | 3000 | 3 | 299,670 | 6051210 |
| DRL FAM 330 V4A | 330 | 1,50 | 3000 | 3 | 417,330 | 6051212 |
| DRL FAM 430 V4A | 430 | 1,50 | 3000 | 3 | 535,000 | 6051214 |
| DRL FAM 530 V4A | 530 | 1,50 | 3000 | 3 | 653,000 | 6051216 |
| DRL FAM 630 V4A | 630 | 1,50 | 3000 | 3 | 770,670 | 6051218 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour montage en déport.

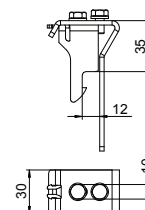


Entretoise de compensation

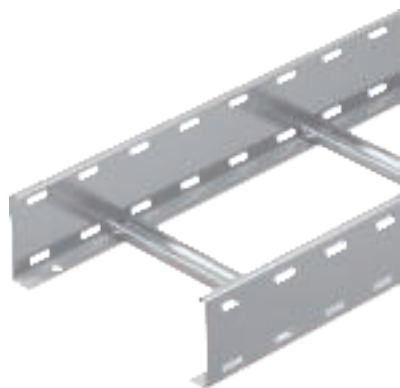
| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| AH 35 VA4301 | 35 | 8 | 14,100 | 6065475 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Entretoise pour le montage des couvercles sur les chemins de câbles et les échelles à câbles en déport. Hauteur d'écart 35 mm, acier inoxydable 1.4301.



Échelle à câbles longue portée WKLG 110

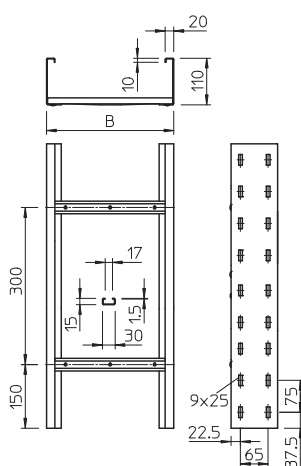


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKLG 1120 VA4301 | 200 | 2,00 | 6 | 567,000 | 6311202 |
| WKLG 1130 VA4301 | 300 | 2,00 | 6 | 593,000 | 6311206 |
| WKLG 1140 VA4301 | 400 | 2,00 | 6 | 620,000 | 6311210 |
| WKLG 1150 VA4301 | 500 | 2,00 | 6 | 630,000 | 6311214 |
| WKLG 1160 VA4301 | 600 | 2,00 | 6 | 674,000 | 6311218 |
| WKLG 1120 VA4571 | 200 | 2,00 | 6 | 567,000 | 6311225 |
| WKLG 1130 VA4571 | 300 | 2,00 | 6 | 593,000 | 6311227 |
| WKLG 1140 VA4571 | 400 | 2,00 | 6 | 620,000 | 6311229 |
| WKLG 1150 VA4571 | 500 | 2,00 | 6 | 630,000 | 6311231 |
| WKLG 1160 VA4571 | 600 | 2,00 | 6 | 674,000 | 6311233 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

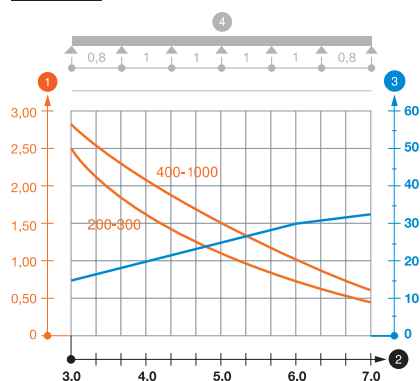
WKLG 110 = échelle à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm, avec longeron latéral perforé.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| WKLG 1120 VA4301 | 6000 | 200 | 186 |
| WKLG 1130 VA4301 | 6000 | 300 | 281 |
| WKLG 1140 VA4301 | 6000 | 400 | 376 |
| WKLG 1150 VA4301 | 6000 | 500 | 471 |
| WKLG 1160 VA4301 | 6000 | 600 | 566 |

Charge

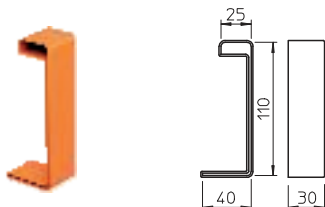


| Type | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m | 5,0m kN/m | 6,0m kN/m | 7,0m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| WKLG 1120 VA4301 | 2,3 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 |
| WKLG 1130 VA4301 | 2,3 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 |
| WKLG 1140 VA4301 | 2,3 | 2,1 | 1,5 | 1 | 0,7 |
| WKLG 1150 VA4301 | 2,3 | 2,1 | 1,5 | 1 | 0,7 |
| WKLG 1160 VA4301 | 2,3 | 2,1 | 1,5 | 1 | 0,7 |

Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKLG 110.

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Embout de protection



| Type | Couleur | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|-------------|---------------|---------------|------------------------|-----------------|
| SKHW 110 OR | orangé pastel | 20 | 4,400 | 6310398 |

PE Polyéthylène

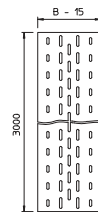
Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles longue portée.

Tôle de fond

| Type | Lar- geur mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ELB-L20 VA4301 | 200 | 3000 | 3 | 132,000 | 6103614 |
| ELB-L30 VA4301 | 300 | 3000 | 3 | 199,000 | 6103618 |
| ELB-L40 VA4301 | 400 | 3000 | 3 | 264,000 | 6103622 |
| ELB-L50 VA4301 | 500 | 3000 | 3 | 330,000 | 6103626 |
| ELB-L60 VA4301 | 600 | 3000 | 3 | 395,000 | 6103630 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Tôle de fond à introduire dans les échelles à câbles.

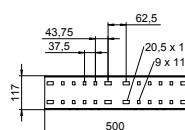


Éclisse droite

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRVL 110 VA4301 | 110 | 2 | 143,000 | 6091229 |
| WRVL 110 VA4571 | 110 | 2 | 143,000 | 6091234 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse droite pour les éclissages droits de pièces de forme, de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

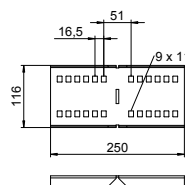


Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRWVK 110 VA4301 | 110 | 2 | 69,000 | 6091393 |
| WRWVK 110 VA4571 | 110 | 2 | 69,000 | 6091397 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

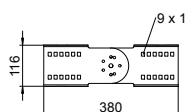


Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRGV 110 VA4301 | 110 | 2 | 120,000 | 6091338 |
| WRGV 110 VA4571 | 110 | 2 | 120,000 | 6091343 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse articulée pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

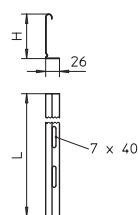


Séparateur 85 mm

| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 85 VA4301 | 85 | 3000 | 3 | 69,670 | 6062173 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

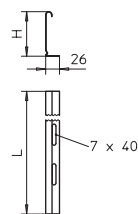


Séparateur 110 mm

| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| TSG 110 VA4301 | 110 | 3000 | 3 | 84,340 | 6062255 |

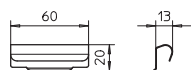
V2A Acier inoxydable 1.4301

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



Échelle à câbles longue portée, hauteur 110 mm

Connecteur

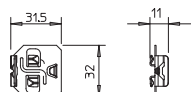


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

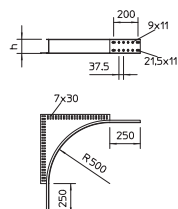


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KS KL VA4310 | 30 | 0,512 | 6062284 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.

Raccord d'angle à monter



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WEAS 110 VA4301 | 110 | 1 | 504,000 | 6098483 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

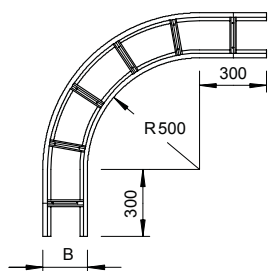
Coude 90°



| Type | Lar-geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|-------------|---------|-----------------|----------------|
| WLB 90 112VA4571 | 200 | 1 | 900,000 | 6312550 |
| WLB 90 113VA4571 | 300 | 1 | 1.030,000 | 6312552 |
| WLB 90 114VA4571 | 400 | 1 | 1.105,000 | 6312554 |
| WLB 90 115VA4571 | 500 | 1 | 1.230,000 | 6312556 |
| WLB 90 116VA4571 | 600 | 1 | 1.330,000 | 6312558 |

V4A Acier inoxydable 1.4571

Coude à 90°, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

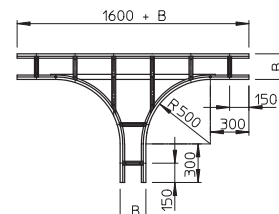


Té de dérivation

| Type | Lar- geur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WLT 1120 VA4571 | 200 | 1 | 1.750,000 | 6312815 |
| WLT 1130 VA4571 | 300 | 1 | 1.870,000 | 6312817 |
| WLT 1140 VA4571 | 400 | 1 | 1.990,000 | 6312819 |
| WLT 1150 VA4571 | 500 | 1 | 2.147,000 | 6312821 |
| WLT 1160 VA4571 | 600 | 1 | 2.340,000 | 6312823 |

V4A Acier inoxydable 1.4571

Té, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

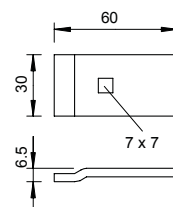


Pièce de serrage

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| LKS 60 4 VA4301 | 10 | 8,000 | 6221130 |
| LKS 60 4 VA4571 | 10 | 7,000 | 6221157 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales.

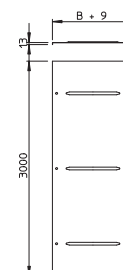


Couvercle

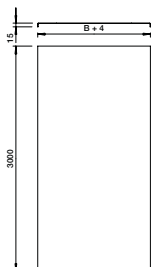
| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WDRL 1116 20 V2A | 200 | 1,50 | 3000 | 3 | 193,340 | 6227360 |
| WDRL 1116 30 V2A | 300 | 1,50 | 3000 | 3 | 272,000 | 6227362 |
| WDRL 1116 40 V2A | 400 | 1,50 | 3000 | 3 | 521,070 | 6227364 |
| WDRL 1116 50 V2A | 500 | 1,50 | 3000 | 3 | 660,000 | 6227366 |
| WDRL 1116 60 V2A | 600 | 1,50 | 3000 | 3 | 760,000 | 6227368 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Couvercle pour chemins et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 ou 160 mm.



Couvercle pour montage en déport

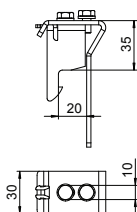


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| DRL FAM 230 V2A | 230 | 1,50 | 3000 | 3 | 299,670 | 6051192 |
| DRL FAM 330 V2A | 330 | 1,50 | 3000 | 3 | 417,330 | 6051194 |
| DRL FAM 430 V2A | 430 | 1,50 | 3000 | 3 | 535,000 | 6051196 |
| DRL FAM 530 V2A | 530 | 1,50 | 3000 | 3 | 653,000 | 6051198 |
| DRL FAM 630 V2A | 630 | 1,50 | 3000 | 3 | 770,670 | 6051200 |
| DRL FAM 230 V4A | 230 | 1,50 | 3000 | 3 | 299,670 | 6051210 |
| DRL FAM 330 V4A | 330 | 1,50 | 3000 | 3 | 417,330 | 6051212 |
| DRL FAM 430 V4A | 430 | 1,50 | 3000 | 3 | 535,000 | 6051214 |
| DRL FAM 530 V4A | 530 | 1,50 | 3000 | 3 | 653,000 | 6051216 |
| DRL FAM 630 V4A | 630 | 1,50 | 3000 | 3 | 770,670 | 6051218 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Couvercle pour montage en déport.

Entretoise de compensation



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AH 35 WS VA4301 | 35 | 8 | 14,500 | 6065477 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Entretoises pour montage décalé de couvercles sur des chemins de câbles longue portée et des échelles à câbles longue portée. Hauteur d'écart 35 mm, acier inoxydable 1.4301.

Chemin de câbles longue portée WKSG 110

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKSG 120 VA 4301 | 200 | 2,00 | 6 | 717,000 | 6098161 |
| WKSG 130 VA 4301 | 300 | 2,00 | 6 | 825,000 | 6098165 |
| WKSG 140 VA 4301 | 400 | 2,00 | 6 | 933,200 | 6098169 |
| WKSG 150 VA 4301 | 500 | 2,00 | 6 | 1.041,200 | 6098173 |
| WKSG 160 VA 4301 | 600 | 2,00 | 6 | 1.149,300 | 6098177 |

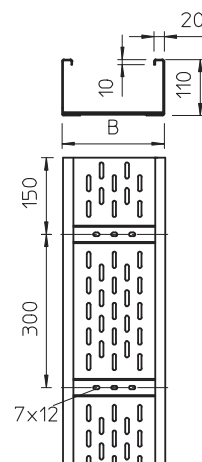
V2A Acier inoxydable 1.4301

WKSG 110 = système de chemins de câbles longue portée, perforé, d'une hauteur d'aile de 110 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm² |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| WKSG 120 VA 4301 | 6000 | 200 | 202 |
| WKSG 130 VA 4301 | 6000 | 300 | 305 |
| WKSG 140 VA 4301 | 6000 | 400 | 408 |
| WKSG 150 VA 4301 | 6000 | 500 | 511 |
| WKSG 160 VA 4301 | 6000 | 600 | 614 |

Dimensions

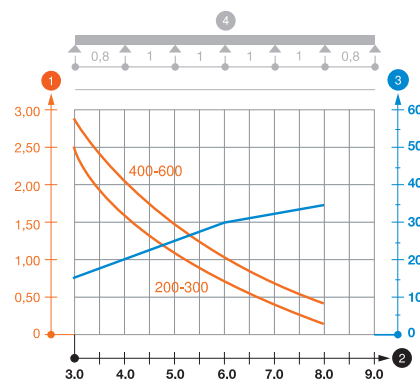


Charge

| Type | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m | 5,0m kN/m | 6,0m kN/m | 7,0m kN/m | 8,0m kN/m |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| WKSG 120 VA 4301 | 2,5 | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,45 | 0,2 |
| WKSG 130 VA 4301 | 2,5 | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,45 | 0,2 |
| WKSG 140 VA 4301 | 2,9 | 2 | 1,5 | 1 | 0,7 | 0,4 |
| WKSG 150 VA 4301 | 2,9 | 2 | 1,5 | 1 | 0,7 | 0,4 |
| WKSG 160 VA 4301 | 2,9 | 2 | 1,5 | 1 | 0,7 | 0,4 |

Diagramme de charge du chemin de câbles longue portée WKSG 110

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement



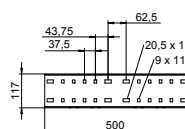
Éclisse droite

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRVL 110 VA4301 | 110 | 2 | 143,000 | 6091229 |
| WRVL 110 VA4571 | 110 | 2 | 143,000 | 6091234 |

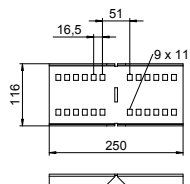
V2A Acier inoxydable 1.4301

V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse droite pour les éclissages droits de pièces de forme, de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



Éclisse d'angle

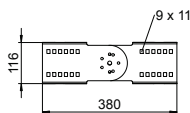


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWVK 110 VA4301 | 110 | 2 | 69,000 | 6091393 |
| WRWVK 110 VA4571 | 110 | 2 | 69,000 | 6091397 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Éclisse articulée

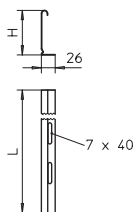


| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRGV 110 VA4301 | 110 | 2 | 120,000 | 6091338 |
| WRGV 110 VA4571 | 110 | 2 | 120,000 | 6091343 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse articulée pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Séparateur 85 mm

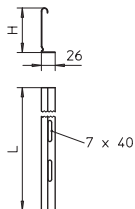


| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|-----------|-----------|--------|----------------|----------------|
| TSG 85 VA4301 | 85 | 3000 | 3 | 69,670 | 6062173 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Séparateur pour câbles de tensions ou de fonctions différentes.

Séparateur 110 mm



| Type | Dim. H mm | Dim. L mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|----------------|----------------|
| TSG 110 VA4301 | 110 | 3000 | 3 | 84,340 | 6062255 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

Connecteur

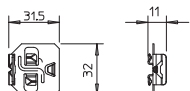


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| TSGV VA4310 | 10 | 1,000 | 6067970 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Pièce pour serrage pour fixation du séparateur



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KS KL VA4310 | 30 | 0,512 | 6062284 |

V2A Acier inoxydable 1.4310

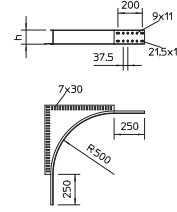
Pièce de serrage pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.

Raccord d'angle à monter

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WEAS 110 VA4301 | 110 | 1 | 504,000 | 6098483 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.

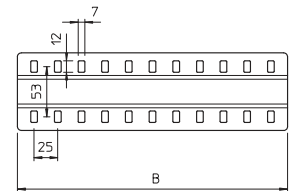


Couvre-joint

| Type | Lar- geur mm | Nombre de vis pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SSLB 200 VA4301 | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070361 |
| SSLB 300 VA4301 | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070365 |
| SSLB 400 VA4301 | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070369 |
| SSLB 500 VA4301 | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070373 |
| SSLB 600 VA4301 | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070381 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Couvre-joint (modèle large) utilisable pour tous les chemins de câbles (longue portée ou non).



Chemin de câbles longue portée WKS

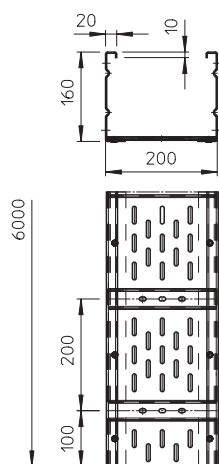


| Type | Lar- geur de tôle mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| WKS 162 VA 4301 | 200 | 2,00 | 6 | 871,800 | 6098571 |
| WKS 163 VA 4301 | 300 | 2,00 | 6 | 979,800 | 6098573 |
| WKS 164 VA 4301 | 400 | 2,00 | 6 | 1.088,000 | 6098575 |
| WKS 165 VA 4301 | 500 | 2,00 | 6 | 1.196,200 | 6098577 |
| WKS 166 VA 4301 | 600 | 2,00 | 6 | 1.304,300 | 6098579 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

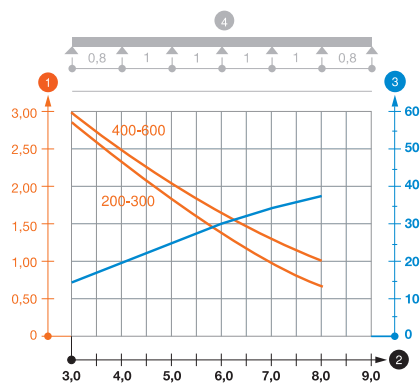
WKS 110 = système de chemins de câbles longue portée, perforé, d'une hauteur d'aile de 110 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Section utile cm ² |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| WKS 162 VA 4301 | 6000 | 200 | 302 |
| WKS 163 VA 4301 | 6000 | 300 | 455 |
| WKS 164 VA 4301 | 6000 | 400 | 608 |
| WKS 165 VA 4301 | 6000 | 500 | 761 |
| WKS 166 VA 4301 | 6000 | 600 | 914 |

Charge

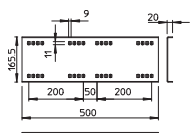


| Type | 3,0m kN/m | 4,0m kN/m | 5,0m kN/m | 6,0m kN/m | 7,0m kN/m | 8,0m kN/m |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| WKS 162 VA 4301 | 2,9 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,7 |
| WKS 163 VA 4301 | 2,9 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 1 | 0,7 |
| WKS 164 VA 4301 | 3 | 2,5 | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |
| WKS 165 VA 4301 | 3 | 2,5 | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |
| WKS 166 VA 4301 | 3 | 2,5 | 2 | 1,6 | 1,3 | 1 |

Diagramme de charge du chemin de câbles longue portée WKS 160

- ① Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Éclisse droite



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WRVL 160 VA4301 | 160 | 2 | 218,000 | 6227724 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

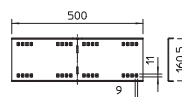
Éclisse droite pour l'assemblage linéaire des éléments préformés, des chemins de câbles longue portée et des échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

Éclisse d'angle

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWVK 160 VA4301 | 160 | 2 | 186,000 | 6227836 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

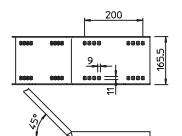


Éclisse d'angle 45°, horizontale

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWV 160 I V2A | 160 | 1 | 239,000 | 6227914 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse d'angle à 45°, horizontale, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

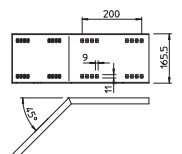


Éclisse d'angle 45°, horizontale

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRWV 160 A V2A | 160 | 1 | 234,000 | 6227868 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse d'angle à 45°, horizontale, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

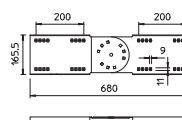


Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WRGV 160 VA4301 | 160 | 2 | 310,000 | 6227965 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse articulée pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 160 mm.

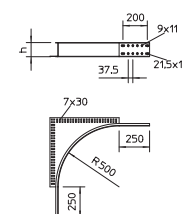


Raccord d'angle à monter

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| WEAS 160 VA4301 | 160 | 1 | 702,000 | 6098868 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse d'angle pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur d'aile de 110 mm.



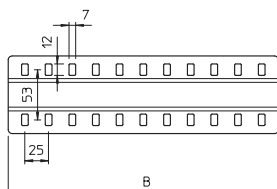
Couvre-joint



| Type | Lar- geur mm | Nombre de vis pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SSLB 200 VA4301 | 185 | 2 | 20 | 16,700 | 7070361 |
| SSLB 300 VA4301 | 285 | 3 | 20 | 25,700 | 7070365 |
| SSLB 400 VA4301 | 385 | 4 | 20 | 34,700 | 7070369 |
| SSLB 500 VA4301 | 485 | 5 | 20 | 43,700 | 7070373 |
| SSLB 600 VA4301 | 585 | 6 | 20 | 52,700 | 7070381 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Couvre-joint (modèle large) utilisable pour tous les chemins de câbles (longue portée ou non).



Support mural et de plafond TP

| Type | pour largeur mm | F en kN Plafond | F en kN (mur) | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPDG 145 VA4301 | 100 | 1,3 | 1,4 | 6 | 53,000 | 6365989 |
| TPDG 195 VA4301 | 150 | 0,95 | 1,05 | 6 | 60,000 | 6365991 |
| TPDG 245 VA4301 | 200 | 0,8 | 0,87 | 5 | 67,000 | 6365993 |
| TPDG 345 VA4301 | 300 | 0,5 | 0,55 | 5 | 81,000 | 6365995 |

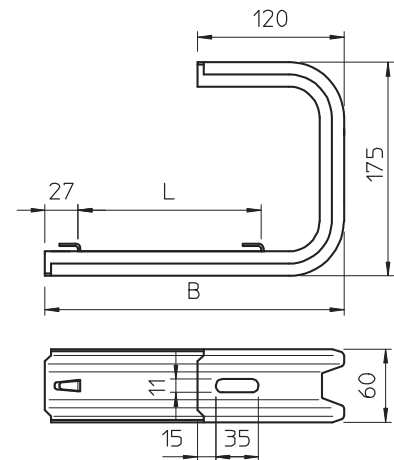
V2A Acier inoxydable 1.4301

Support mural et de plafond TP avec ergots pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.



| Type | Dim. B mm | Dim. H mm |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| TPDG 145 VA4301 | 145 | 175 |
| TPDG 195 VA4301 | 195 | 175 |
| TPDG 245 VA4301 | 245 | 175 |
| TPDG 345 VA4301 | 345 | 175 |

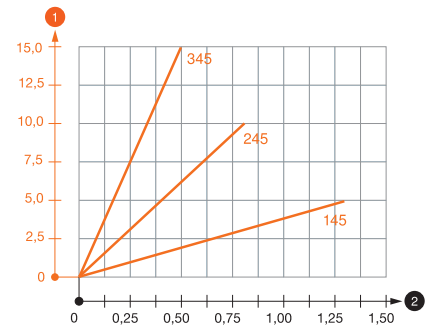
Dimensions



Charge

Diagramme de charge du support de plafond TPDG

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm



Valeurs de charge des chevilles pour console murale et plafond à ergots

| | | Fixation au mur | | | | | |
|---------------|----------------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | | Longueur de console [mm] | | | | | |
| Cheville type | | 145 | 245 | 345 | 445 | 545 | |
| F | BZ-U 8-30/95 | 1,00 | 0,70 | 0,50 | 0,40 | 0,30 | 0,30 |
| | BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 0,90 | 0,55 | 0,45 | 0,35 | 0,35 |

| | | Montage au plafond | | | | | |
|---------------|----------------|-------------------------|------|------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | |
| Cheville type | | 145 | 245 | 345 | 445 | 545 | |
| F | BZ-U 8-30/95 | 1,30 | 0,80 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 |
| | BZ-U 10-30/110 | 1,30 | 0,80 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + support de plafond. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25.

Pendard TP

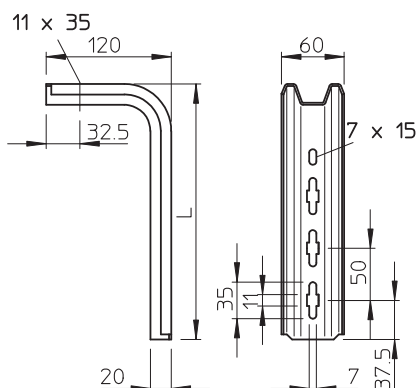


| Type | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| TPS 445 VA4301 | 1,05 | 15 | 72,000 | 6364848 |
| TPS 545 VA4301 | 0,8 | 15 | 85,000 | 6364850 |
| TPS 645 VA4301 | 0,61 | 15 | 99,000 | 6364852 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Pendard TP à fixer sur plafonds en béton.

Dimensions



| Type | Longueur mm |
|----------------|-------------|
| TPS 445 VA4301 | 445 |
| TPS 545 VA4301 | 545 |
| TPS 645 VA4301 | 645 |

Charge

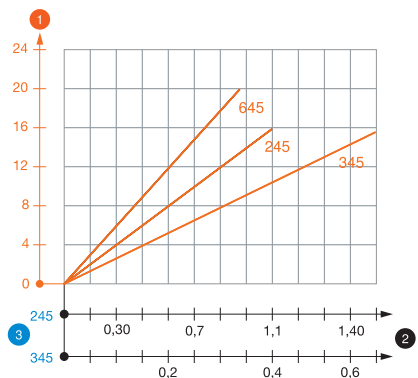


Diagramme de charge des montants de type TPS

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
 - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

Valeurs de charge des chevilles pour pendard TP

| charge unilatérale | | | |
|--------------------|-------------------------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | |
| | Largeur de console [mm] | | |
| BZ-U 8-30/95 | 145 | 245 | 345 |
| | 1,50 | 1,00 | 0,65 |
| BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 1,50 | 0,65 |

| charge bilatérale | | | |
|-------------------|-------------------------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | |
| | Largeur de console [mm] | | |
| BZ-U 8-30/95 | 145 | 245 | 345 |
| | 1,50 | 1,50 | 1,20 |
| BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |

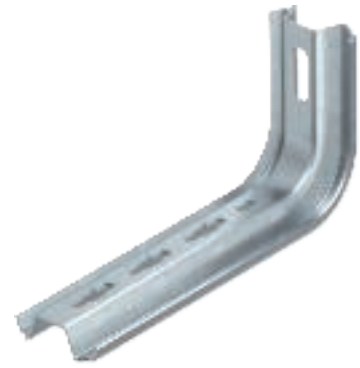
Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante $a_i = 17$ cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Console murale et pour pends TP

| Type | pour largeur mm | F en kN kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|-----------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPSA 145 VA4301 | 100 | 1,5 | 50 | 32,000 | 6364871 |
| TPSA 245 VA4301 | 200 | 0,9 | 20 | 45,000 | 6364876 |
| TPSA 345 VA4301 | 300 | 0,55 | 20 | 59,000 | 6364881 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Montant / console TP à fixer sur les plafonds en béton horizontaux et aux murs.



| Type | Dim. B mm | Dim. H mm |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| TPSA 145 VA4301 | 145 | 120 |
| TPSA 245 VA4301 | 245 | 120 |
| TPSA 345 VA4301 | 345 | 120 |

Dimensions

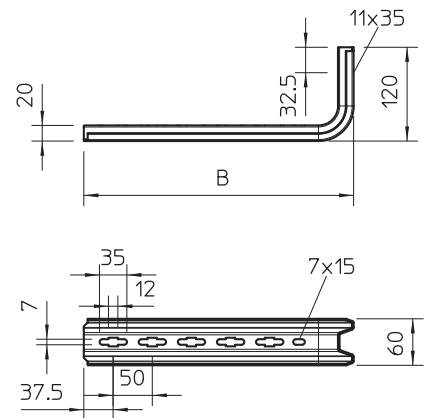


Diagramme de charge de la console TPSA

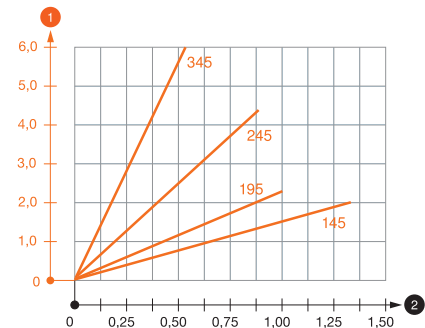
- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charges de la cheville avec console TP.

| F | Fixation au mur | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|------|------|------|
| | Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | |
| | | 145 | 195 | 245 | 345 |
| | BZ-U 8-30/95 | 1,00 | 0,80 | 0,70 | 0,50 |
| | BZ-U 10-30/110 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,55 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Charge



Console murale et pour pendard TP

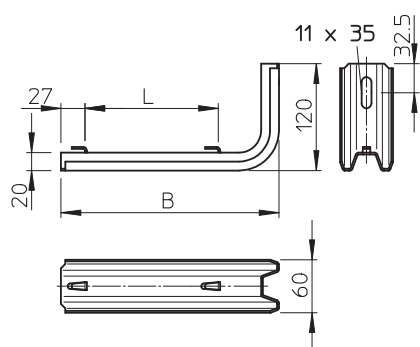


| Type | pour largeur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-----------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| TPSAG 145 VA4301 | 100 | 1,5 | 50 | 32,000 | 6366145 |
| TPSAG 195 VA4301 | 150 | 1 | 20 | 40,000 | 6366146 |
| TPSAG 245 VA4301 | 200 | 0,9 | 20 | 47,000 | 6366148 |
| TPSAG 345 VA4301 | 300 | 0,55 | 20 | 61,000 | 6366149 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Console TP avec pattes de serrage pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.

Dimensions



| Type | Dim. B mm | Dim. L mm |
|------------------|-----------------|-----------------|
| TPSAG 145 VA4301 | 145 | 50 |
| TPSAG 195 VA4301 | 195 | 100 |
| TPSAG 245 VA4301 | 245 | 150 |
| TPSAG 345 VA4301 | 345 | 250 |

Charge

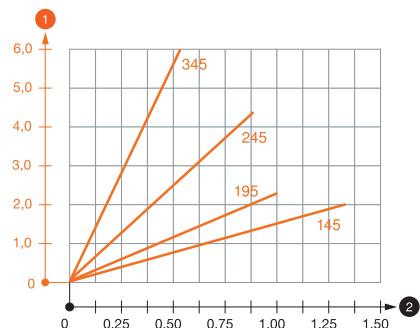


Diagramme de charge de la console TPSAG

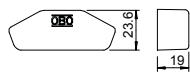
- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charges de la cheville avec console TP.

| Cheville adm. | Charge sur console | | |
|------------------|------------------------------|------|------|
| | Charge maximale F tot. en kN | | |
| | Longueur de console en mm | | |
| F kN | 145 | 245 | 345 |
| 2.4 | 1.50 | 0.90 | 0.55 |
| 4.3 | 1.50 | 1.20 | 0.80 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Embout de protection



| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| TPS KS OR | orangé pastel | 10 | 0,700 | 6364625 |

PE Polyéthylène

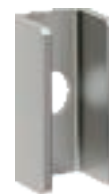
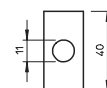
Embout de protection pour montants et pendants type TP.

Entretoise

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-----------------|--------------|
| DS 4 VA4301 | 10 | 3,700 | 6416594 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Entretoise à utiliser dans des profilés trapézoïdaux de type TP.

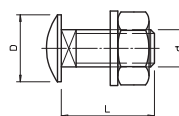


Boulon TRCC

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| FRS 10x25 TPS A2 | M10x25 | 25 | 10 | 18 | 50 | 4,000 | 6407537 |

Inox V2A acier, inoxydable A2

Boulon à tête ronde et collet carré. Avec rondelle plate et écrou hexagonal.

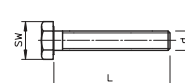


Vis à tête hexagonale

| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | SW mm | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------|-----------|-------|----------------------|---------|-----------------|--------------|
| SKS 10x30 A4 | M10x30 | 30 | 10 | 17 | A4-70 | 50 | 3,000 | 3160752 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

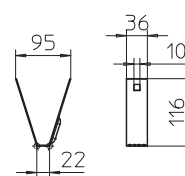


Trapèze de fixation

| Type | Épaisseur du matériau mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|--------------------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| TPB 100 VA4301 | 1,5 | 0,8 | 20 | 9,900 | 6357516 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Trapèze de fixation à fixer sur plafonds trapézoïdaux standards.

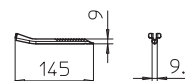


Goupille pour trapèze de fixation

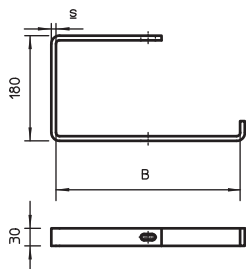
| Type | Épaisseur du matériau mm | Charge de rupture kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------------|----------------------|---------|-----------------|--------------|
| TPB R VA4301 | 1,5 | 0,8 | 20 | 3,700 | 6357538 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Verrou pour la fixation et la sécurisation de la suspension trapézoïdale sur les plafonds trapézoïdaux.



Étrier de suspension

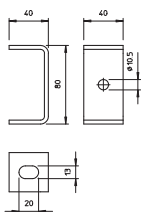


| Type | largeur mm | s mm | Dimension Ø de la perforation mm | F en kN Plafond kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------------|---------|---|--------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| AHB 100 VA4571 | 100 | 6 | 11 | 0,6 | 1 | 53,000 | 6363905 |
| AHB 150 VA4571 | 150 | 8 | 11 | 0,6 | 1 | 86,000 | 6363909 |
| AHB 200 VA4571 | 200 | 8 | 11 | 0,6 | 1 | 100,000 | 6363913 |
| AHB 300 VA4571 | 300 | 8 | 11 | 0,35 | 1 | 128,000 | 6363940 |
| AHB 400 VA4571 | 400 | 8 | 11 | 0,3 | 1 | 155,000 | 6363948 |

V4A Acier inoxydable 1.4571

Étrier de suspension en C pour chemins de câbles.

Support de plafond

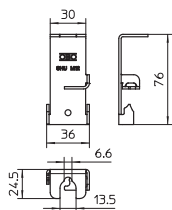


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DB VA 4571 | 10 | 16,000 | 6356113 |

V4A Acier inoxydable 1.4571

Support de plafond pour suspension avec tiges filetées.

Agrafe de suspension universelle

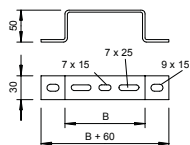


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SHU M12 VA4301 | 50 | 5,100 | 6015326 |
| SHU M12 VA4571 | 50 | 5,100 | 6015328 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Agrafe de suspension pour la fixation de chemins de câbles, de chemins de câbles en treillis et d'échelles à câbles au plafond au moyen d'une tige filetée.

Étrier d'écartement



| Type | largeur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| DBL 50 100VA4571 | 100 | 10 | 15,500 | 6015630 |
| DBL 50 200VA4571 | 200 | 10 | 22,800 | 6015632 |
| DBL 50 300VA4571 | 300 | 10 | 36,900 | 6015633 |
| DBL 50 400VA4571 | 400 | 10 | 46,300 | 6015634 |

V4A Acier inoxydable 1.4571

Étrier d'écartement pour chemins de câbles et chemins de câbles en treillis.

Pendard US 3

| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-------------|--------------------------|---------|-----------------|--------------|
| US 3 K 20VA4301 | 200 | 2 | 1 | 44,000 | 6342401 |
| US 3 K 30VA4301 | 300 | 2 | 1 | 58,000 | 6342403 |
| US 3 K 40VA4301 | 400 | 2 | 1 | 71,000 | 6342405 |
| US 3 K 50VA4301 | 500 | 2 | 1 | 84,000 | 6342407 |
| US 3 K 60VA4301 | 600 | 2 | 1 | 97,000 | 6342409 |
| US 3 K 70VA4301 | 700 | 2 | 1 | 110,000 | 6342411 |
| US 3 K 80VA4301 | 800 | 2 | 1 | 123,000 | 6342413 |
| US 3 K 90VA4301 | 900 | 2 | 1 | 137,000 | 6342415 |
| US 3 K 100VA4301 | 1000 | 2 | 1 | 150,000 | 6342417 |
| US 3 K 20VA4571 | 200 | 2 | 1 | 44,000 | 6342375 |
| US 3 K 30VA4571 | 300 | 2 | 1 | 58,000 | 6342530 |
| US 3 K 40VA4571 | 400 | 2 | 1 | 71,000 | 6342379 |
| US 3 K 50VA4571 | 500 | 2 | 1 | 84,000 | 6342381 |
| US 3 K 60VA4571 | 600 | 2 | 1 | 97,000 | 6342389 |
| US 3 K 70VA4571 | 700 | 2 | 1 | 110,000 | 6342391 |
| US 3 K 80VA4571 | 800 | 2 | 1 | 123,000 | 6342393 |
| US 3 K 90VA4571 | 900 | 2 | 1 | 137,000 | 6342395 |
| US 3 K 100VA4571 | 1000 | 2 | 1 | 150,000 | 6342397 |
| US 3 K110 VA4571 | 1100 | 2 | 1 | 166,000 | 6342396 |
| US 3 K120 VA4571 | 1200 | 2 | 1 | 110,000 | 6342398 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Pendard (profilé en U) de dimensions 50 x 30 mm avec plaque de tête soudée.

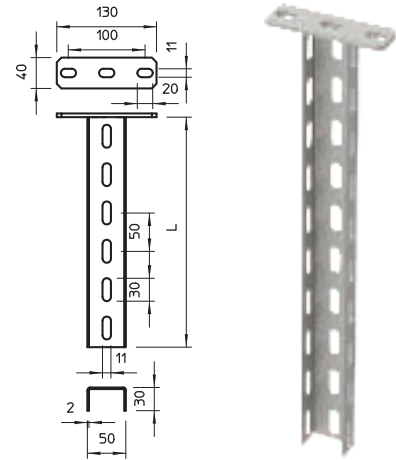


Diagramme de charge du pendard de type US 3 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
 - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

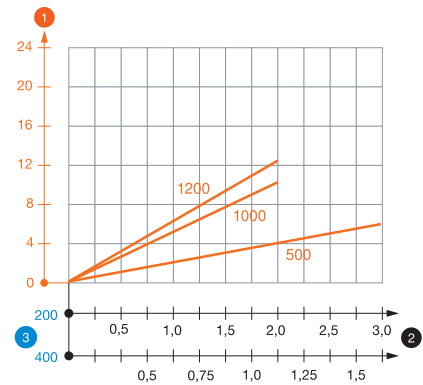
Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 3 K

| charge unilatérale | | | | |
|--------------------|-------------------------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 |
| BZ-U 8-10/75 | 2,00 | 1,50 | 1,15 | 0,90 |
| BZ-U 10-10/90 | 3,50 | 2,70 | 2,00 | 1,75 |

| charge bilatérale | | | | |
|-------------------|-------------------------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 |
| BZ-U 8-10/75 | 3,75 | 3,25 | 2,80 | 2,50 |
| BZ-U 10-10/90 | 6,00 | 5,80 | 5,00 | 4,50 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 10 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Charge

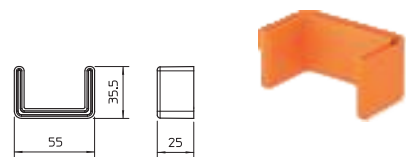


Embout de protection

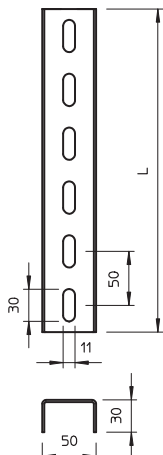
| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| US 3 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,070 | 6338458 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type US 3.



Montant US 3

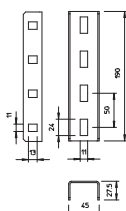


| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 3 30 VA4301 | 300 | 2 | 1 | 40,000 | 6342455 |
| US 3 50 VA4301 | 500 | 2 | 1 | 66,000 | 6342457 |
| US 3 100 VA4301 | 1000 | 2 | 1 | 132,000 | 6342460 |
| US 3 150 VA4301 | 1500 | 2 | 1 | 198,000 | 6342463 |
| US 3 200 VA4301 | 2000 | 2 | 1 | 263,000 | 6342466 |
| US 3 600 VA4301 | 6000 | 2 | 1 | 790,000 | 6342468 |
| US 3 30 VA4571 | 300 | 2 | 1 | 40,000 | 6342485 |
| US 3 50 VA4571 | 500 | 2 | 1 | 66,000 | 6342488 |
| US 3 100 VA4571 | 1000 | 2 | 1 | 132,000 | 6342491 |
| US 3 150 VA4571 | 1500 | 2 | 1 | 198,000 | 6342494 |
| US 3 200 VA4571 | 2000 | 2 | 1 | 263,000 | 6342497 |
| US 3 600 VA4571 | 6000 | 2 | 1 | 790,000 | 6342505 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 30 x 50 mm.

Raccord pour montant en U

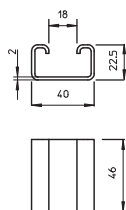


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
| VUS 3 VA4301 | 1 | 25,600 | 6018517 |
| VUS 3 VA4571 | 1 | 48,000 | 6018520 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Raccord pour l'assemblage de montants US 3.

Entretoise

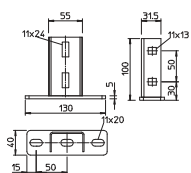


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| DSK 25 VA4301 | 10 | 7,500 | 6416448 |
| DSK 25 VA4571 | 10 | 7,500 | 6416450 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Entretoise à utiliser dans des montants US 3.

Semelle fixe



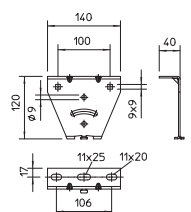
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KU 3 VA4301 | 10 | 41,000 | 6348876 |
| KU 3 VA4571 | 10 | 41,000 | 6348877 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Semelle fixe pour le montage sur des montants US 3.

Semelle orientable



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KU 3 V VA4301 | 20 | 40,000 | 6348884 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

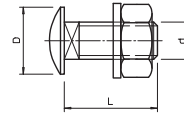
Semelle orientable pour le montage sur des montants US 3 et des rails profilés de type 2068.

Boulon TRCC

| Type | Dim. mm | Dim. | | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|---------|---------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| | | L mm | d mm | D mm | | | |
| FRS 10x25 A2 | M10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6406718 |
| FRS 10x25 A4 | M10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6407524 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Boulon à tête ronde et collet carré, avec sa rondelle plate et son écrou hexagonal.

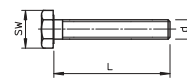


Vis à tête hexagonale

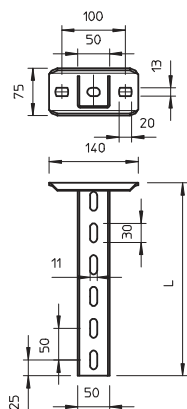
| Type | Dim. mm | Dim. | | | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|---------|---------|----------|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | | L mm | d mm | SW mm | | | | |
| SKS 10x80 A4 | M10 x 80 | 80 | 10 | 17 | A4-70 | 20 | 7,800 | 6418248 |
| SKS 10x90 A2 | M10 x 90 | 90 | 10 | 17 | A2-70 | 20 | 10,038 | 6418255 |
| SKS 10x90 A4 | M10 x 90 | 90 | 10 | 17 | A4-70 | 20 | 7,800 | 6418256 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



Pendard US 5



| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|-------------|--------------------------|---------|-----------------|--------------|
| US 5 K 20 VA4301 | 200 | 2,5 | 1 | 100,000 | 6341358 |
| US 5 K 30 VA4301 | 300 | 2,5 | 1 | 125,000 | 6341362 |
| US 5 K 40 VA4301 | 400 | 2,5 | 1 | 150,000 | 6341366 |
| US 5 K 50 VA4301 | 500 | 2,5 | 1 | 175,000 | 6341370 |
| US 5 K 60 VA4301 | 600 | 2,5 | 1 | 200,000 | 6341374 |
| US 5 K 70 VA4301 | 700 | 2,5 | 1 | 225,000 | 6341378 |
| US 5 K 80 VA4301 | 800 | 2,5 | 1 | 255,000 | 6341382 |
| US 5 K 90 VA4301 | 900 | 2,5 | 1 | 280,000 | 6341386 |
| US 5 K 100VA4301 | 1000 | 2,5 | 1 | 300,000 | 6341390 |
| US 5 K 110VA4301 | 1100 | 2,5 | 1 | 330,000 | 6341394 |
| US 5 K 120VA4301 | 1200 | 2,5 | 1 | 360,000 | 6341398 |
| US 5 K 20 VA4571 | 200 | 2,5 | 1 | 100,000 | 6341209 |
| US 5 K 30 VA4571 | 300 | 2,5 | 1 | 125,000 | 6341213 |
| US 5 K 40 VA4571 | 400 | 2,5 | 1 | 150,000 | 6341217 |
| US 5 K 50 VA4571 | 500 | 2,5 | 1 | 175,000 | 6341221 |
| US 5 K 60 VA4571 | 600 | 2,5 | 1 | 200,000 | 6341225 |
| US 5 K 70 VA4571 | 700 | 2,5 | 1 | 225,000 | 6341228 |
| US 5 K 80 VA4571 | 800 | 2,5 | 1 | 255,000 | 6341233 |
| US 5 K 90 VA4571 | 900 | 2,5 | 1 | 280,000 | 6341237 |
| US 5 K 100VA4571 | 1000 | 2,5 | 1 | 300,000 | 6341241 |
| US 5 K 110VA4571 | 1100 | 2,5 | 1 | 360,000 | 6341245 |
| US 5 K 120VA4571 | 1200 | 2,5 | 1 | 360,000 | 6341249 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Pendard (profilé en U) avec semelle de recouvrement soudée.

Charge

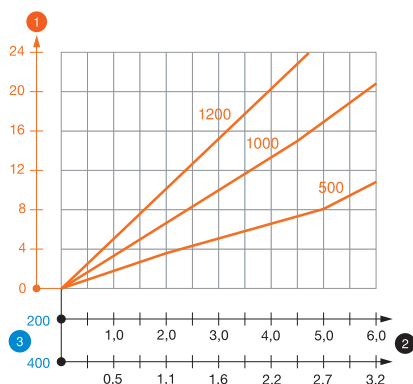


Diagramme de charge du pendard de type US 5 K VA

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
 - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

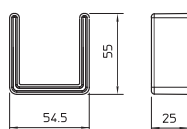
Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 5 K

| charge unilatérale | | | | |
|--------------------|-------------------------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 |
| BZ-U 10-10/90 | 3,75 | 2,75 | 2,20 | 1,80 |
| BZ 70 M12-15/110 | 5,75 | 4,75 | 3,85 | 3,25 |

| charge bilatérale | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|
| Cheville type | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | Largeur de console [mm] | | | | | |
| | 110 | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 |
| BZ-U 10-10/90 | 6,00 | 5,80 | 5,00 | 4,50 | 3,80 | 1,75 |
| BZ 70 M12-15/110 | 10,00 | 10,00 | 9,00 | 8,00 | 6,75 | 5,50 |

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante $a_i = 10$ cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Embout de protection



| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| US 5 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,300 | 6338462 |

PE Polyéthylène

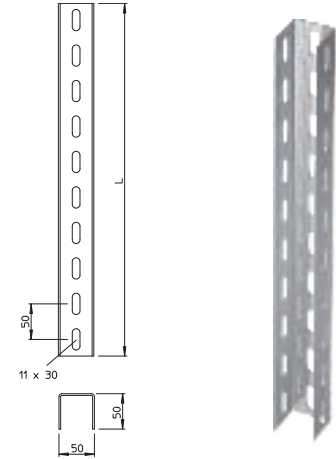
Embout de protection pour montants type US 5.

Montant US 5

| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 5 20 VA4301 | 200 | 2,5 | 1 | 48,000 | 6341101 |
| US 5 30 VA4301 | 300 | 2,5 | 1 | 72,000 | 6341105 |
| US 5 40 VA4301 | 400 | 2,5 | 1 | 97,000 | 6341109 |
| US 5 50 VA4301 | 500 | 2,5 | 1 | 121,000 | 6341113 |
| US 5 70 VA4301 | 700 | 2,5 | 1 | 169,000 | 6341121 |
| US 5 80 VA4301 | 800 | 2,5 | 1 | 193,000 | 6341125 |
| US 5 90 VA4301 | 900 | 2,5 | 1 | 217,000 | 6341129 |
| US 5 100 VA4301 | 1000 | 2,5 | 1 | 242,000 | 6341133 |
| US 5 110 VA4301 | 1100 | 2,5 | 1 | 266,000 | 6341137 |
| US 5 120 VA4301 | 1200 | 2,5 | 1 | 290,000 | 6341141 |
| US 5 300 VA4301 | 3000 | 2,5 | 1 | 726,000 | 6341152 |
| US 5 30 VA4571 | 300 | 2,5 | 1 | 73,000 | 6341053 |
| US 5 40 VA4571 | 400 | 2,5 | 1 | 97,000 | 6341055 |
| US 5 50 VA4571 | 500 | 2,5 | 1 | 121,000 | 6341057 |
| US 5 60 VA4571 | 600 | 2,5 | 1 | 145,000 | 6341059 |
| US 5 80 VA4571 | 800 | 2,5 | 1 | 193,000 | 6341063 |
| US 5 90 VA4571 | 900 | 2,5 | 1 | 217,000 | 6341065 |
| US 5 300 VA4571 | 3000 | 2,5 | 1 | 726,000 | 6341073 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

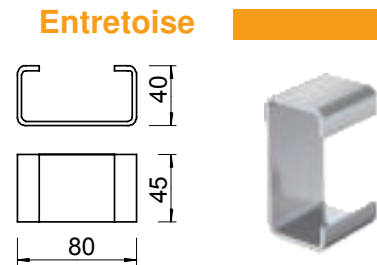
Montant en U. Dimension : 50 x 50 mm.



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| DSK 45 VA4301 | 10 | 15,000 | 6416489 |
| DSK 45 VA4571 | 10 | 15,000 | 6416462 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Entretoise à utiliser dans des montants US 5.

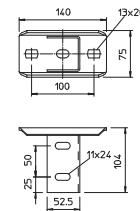


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| KUS 5 NOK VA4301 | 10 | 61,000 | 6348947 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

GB décapé

Semelle transversale pour le montage sur un montant US 5.

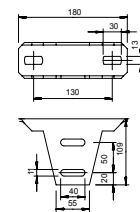


Semelle transversale

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| KU 5 V VA4301 | 4 | 81,000 | 6348925 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Semelle orientable pour le montage sur un montant US 5.

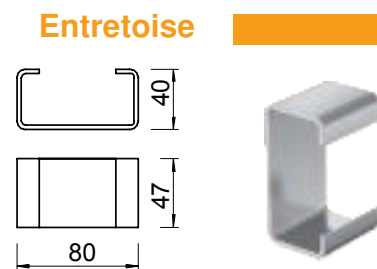


Semelle orientable

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| DSK 47 VA4301 | 10 | 16,000 | 6416507 |
| DSK 47 VA4571 | 10 | 16,000 | 6416511 |

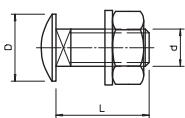
V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Entretoise pour semelle type KU 5 V.



Entretoise

Boulon TRCC

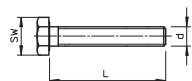


| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRS 10x25 A2 | M10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6406718 |
| FRS 10x25 A4 | M10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6407524 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Boulon à tête ronde et collet carré, avec sa rondelle plate et son écrou hexagonal.

Vis à tête hexagonale

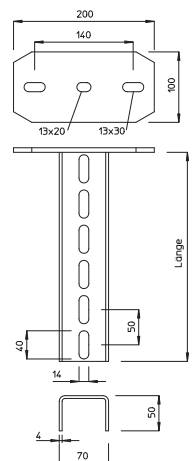


| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | SW mm | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|------------|-----------------|-----------------|----------|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| SKS 10x80 A4 | M10 x 80 | 80 | 10 | 17 | A4-70 | 20 | 7,800 | 6418248 |
| SKS 10x90 A2 | M10 x 90 | 90 | 10 | 17 | A2-70 | 20 | 10,038 | 6418255 |
| SKS 10x90 A4 | M10 x 90 | 90 | 10 | 17 | A4-70 | 20 | 7,800 | 6418256 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

Pendard US 7



| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| US 7 K 20 VA4301 | 200 | 4 | 1 | 173,000 | 6338607 |
| US 7 K 30 VA4301 | 300 | 4 | 1 | 213,000 | 6338615 |
| US 7 K 40 VA4301 | 400 | 4 | 1 | 253,000 | 6338623 |
| US 7 K 50 VA4301 | 500 | 4 | 1 | 293,000 | 6338631 |
| US 7 K 60 VA4301 | 600 | 4 | 1 | 332,000 | 6338658 |
| US 7 K 70 VA4301 | 700 | 4 | 1 | 372,000 | 6338666 |
| US 7 K 80 VA4301 | 800 | 4 | 1 | 412,000 | 6338674 |
| US 7 K 90 VA4301 | 900 | 4 | 1 | 452,000 | 6338682 |
| US 7 K 100VA4301 | 1000 | 4 | 1 | 491,000 | 6338690 |
| US 7 K 110VA4301 | 1100 | 4 | 1 | 531,000 | 6338704 |
| US 7 K 120VA4301 | 1200 | 4 | 1 | 571,000 | 6338712 |
| US 7 K 140VA4301 | 1400 | 4 | 1 | 650,000 | 6338739 |
| US 7 K 150VA4301 | 1500 | 4 | 1 | 690,000 | 6338747 |
| US 7 K 200VA4301 | 2000 | 4 | 1 | 889,000 | 6338801 |
| US 7 K 100VA4571 | 1000 | 4 | 1 | 491,000 | 6338872 |
| US 7 K 200VA4571 | 2000 | 4 | 1 | 889,000 | 6338881 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 | V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Pendard (profilé en U) avec semelle de recouvrement soudée.

Charge

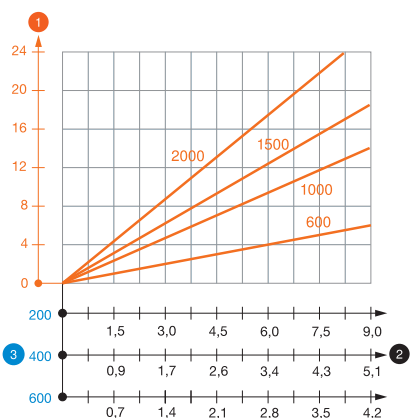


Diagramme de charge du pendard de type US 7 K VA

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
 - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de montant en mm

Valeurs de charge des chevilles pour pendard de type US 7 K

| | | charge unilatérale | | | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | | | |
| Cheville type | | 110 | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 | | |
| BZ-U 10-10/90 | | 4,25 | 3,25 | 2,50 | 2,25 | 2,00 | 1,75 | | |
| BZ 70 M12-15/110 | | 7,25 | 5,50 | 4,50 | 4,00 | 3,50 | 3,00 | | |

| | | charge bilatérale | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------|-------|------|------|------|
| | | Charge maximale [kN] | | | | | |
| | | Largeur de console [mm] | | | | | |
| Cheville type | | 110 | 210 | 310 | 410 | 510 | 610 |
| BZ-U 10-10/90 | | 7,25 | 6,25 | 5,75 | 5,25 | 4,80 | 4,50 |
| BZ 70 M12-15/110 | | 11,00 | 11,00 | 10,00 | 9,00 | 8,50 | 8,00 |

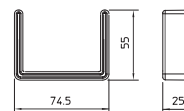
Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 14 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Embout de protection

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| US 7 KS OR | orangé pastel | 20 | 1,800 | 6338497 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour montants type US 7.

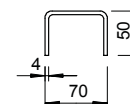
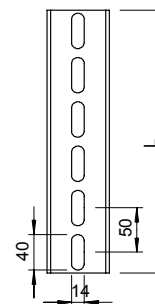


Montant US 7

| Type | Longueur mm | Épaisseur du matériau mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|-------------|--------------------------|---------|-----------------|----------------|
| US 7 50 VA4301 | 500 | 4 | 1 | 199,000 | 6341764 |
| US 7 100 VA4301 | 1000 | 4 | 1 | 397,000 | 6341810 |
| US 7 150 VA4301 | 1500 | 4 | 1 | 596,000 | 6341861 |
| US 7 200 VA4301 | 2000 | 4 | 1 | 795,000 | 6341950 |
| US 7 300 VA4301 | 3000 | 4 | 1 | 1.192,000 | 6341969 |
| US 7 600 VA4301 | 6000 | 4 | 1 | 2.384,000 | 6341993 |
| US 7 600 VA4571 | 6000 | 4 | 1 | 2.384,000 | 6341995 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Montant en U. Dimension : 70 x 50 mm.

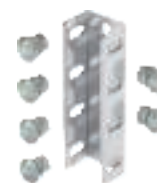
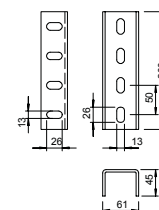


Raccord pour montant en U

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| VUS 7 VA4301 | 1 | 110,000 | 6018408 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Raccord pour l'assemblage de montants US 7.

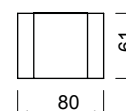
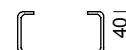


Entretoise

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| DSK 61 VA4301 | 10 | 25,000 | 6416527 |
| DSK 61 VA4571 | 10 | 25,000 | 6416533 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Entretoise à utiliser dans des montants US 7.



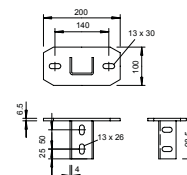
Semelle, modèle lourd

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KUS 7 VA4301 | 10 | 140,000 | 6349277 |

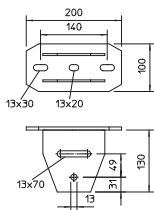
V2A Acier inoxydable 1.4301

GB décapé

Semelle, modèle lourd, pour le montage sur des montants US 7.

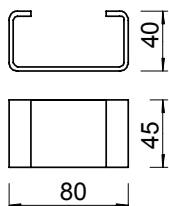


Semelle orientable



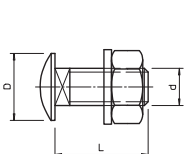
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---|---------|-----------------|----------------|
| KU 7 VQP VA4301 | 1 | 180,000 | 6349196 |
| V2A Acier inoxydable 1.4301 GB décapé Semelle orientable pour le montage sur un montant US 7. | | | |

Entretoise



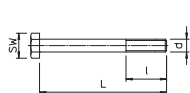
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--|---------|-----------------|----------------|
| DSK 45 VA4301 | 10 | 15,000 | 6416489 |
| DSK 45 VA4571 | 10 | 15,000 | 6416462 |
| V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 Entretoise à utiliser dans des montants US 5. | | | |

Boulon TRCC



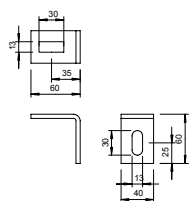
| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| FRS 12x25 A2 | M12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 25 | 6,400 | 6406750 |
| FRS 10x25 A4 | M10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6407524 |
| Inox V2A acier, inoxydable A2 Inox V4A acier, inoxydable A4 Boulon à tête ronde et collet carré, avec sa rondelle plate et son écrou hexagonal. | | | | | | | |

Vis à tête hexagonale



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. l mm | Dim. d mm | SW mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|---------|-----------------|----------------|
| SKS 12x80 A2 | M12 x 80 | 80 | 30 | 12 | 19 | 20 | 11,800 | 6418279 |
| SKS 12x100 A2 | M12 x 100 | 100 | 30 | 12 | 19 | 20 | 12,000 | 6418368 |
| SKS 12x110 A2 | M12 x 110 | 110 | 30 | 12 | 19 | 20 | 14,500 | 6418376 |
| Inox V2A acier, inoxydable A2 Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction. | | | | | | | | |

Équerre de fixation



| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--|---------|-----------------|----------------|
| BW 60 40 VA4301 | 10 | 22,000 | 6019587 |
| BW 60 40 VA4571 | 10 | 22,000 | 6019583 |
| V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571 Équerre de fixation d'une hauteur d'aile de 60 x 60 mm. | | | |

Console murale et de pendard AW 15

| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AW 15 11 VA4301 | 110 | 1,5 | 30 | 14,000 | 6421008 |
| AW 15 21 VA4301 | 210 | 1,5 | 30 | 25,600 | 6421024 |
| AW 15 31 VA4301 | 310 | 1,5 | 30 | 32,500 | 6421032 |
| AW 15 41 VA4301 | 410 | 1,5 | 30 | 55,000 | 6421036 |
| AW 15 51 VA4301 | 510 | 1,5 | 20 | 68,000 | 6421040 |
| AW 15 61 VA4301 | 610 | 1,5 | 20 | 85,000 | 6421044 |
| AW 15 11 VA4571 | 110 | 1,5 | 30 | 14,000 | 6392008 |
| AW 15 21 VA4571 | 210 | 1,5 | 30 | 25,600 | 6392016 |
| AW 15 31 VA4571 | 310 | 1,5 | 30 | 35,200 | 6392024 |
| AW 15 41 VA4571 | 410 | 1,5 | 30 | 55,000 | 6392032 |
| AW 15 51 VA4571 | 510 | 1,5 | 20 | 68,000 | 6392040 |
| AW 15 61 VA4571 | 610 | 1,5 | 20 | 85,000 | 6392059 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Console murale et de montant légère avec plaque de tête soudée.

| Type | Lar- geur mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AW 15 11 VA4301 | 110 | 40 | 50 | 11 |
| AW 15 21 VA4301 | 210 | 40 | 60 | 11 |
| AW 15 31 VA4301 | 310 | 40 | 65 | 11 |
| AW 15 41 VA4301 | 410 | 40 | 70 | 11 |
| AW 15 51 VA4301 | 510 | 40 | 75 | 11 |
| AW 15 61 VA4301 | 610 | 40 | 80 | 11 |

Dimensions

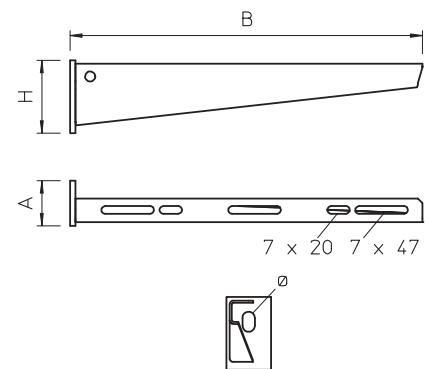


Diagramme de charge de la console AW 15 VA

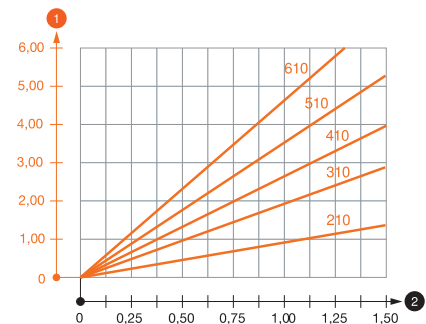
- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charge de la cheville avec la console murale AW 15

| F | Charge sur console | | | | | | | |
|---|--------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | Cheville adm. | Charge maximale F tot. en kN | | | | | | |
| | | Longueur de console en mm | | | | | | |
| | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| | | 3,57 | 1,09 | 0,90 | 0,73 | 0,65 | 0,61 | 0,55 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Charge



Console pour mur et pendard AWG 15



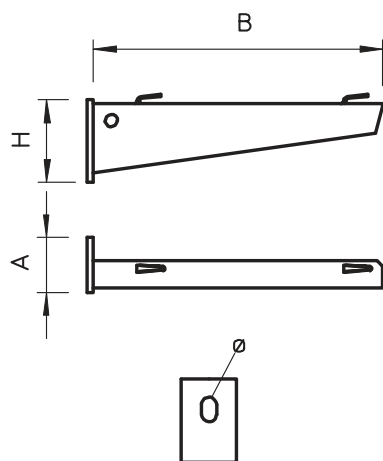
| Type | Lar- geur mm | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|--------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| AWG 15 11 VA4301 | 110 | 1,5 | 30 | 13,000 | 6420625 |
| AWG 15 21 VA4301 | 210 | 1,5 | 30 | 25,000 | 6420628 |
| AWG 15 31 VA4301 | 310 | 1,5 | 30 | 33,000 | 6420631 |
| AWG 15 41 VA4301 | 410 | 1,5 | 30 | 53,000 | 6420634 |
| AWG 15 51 VA4301 | 510 | 1,5 | 20 | 65,000 | 6420637 |
| AWG 15 61 VA4301 | 610 | 1,5 | 20 | 80,000 | 6420640 |
| AWG 15 11 VA4571 | 110 | 1,5 | 30 | 13,000 | 6420642 |
| AWG 15 21 VA4571 | 210 | 1,5 | 30 | 25,000 | 6420644 |
| AWG 15 31 VA4571 | 310 | 1,5 | 30 | 33,000 | 6420646 |
| AWG 15 41 VA4571 | 410 | 1,5 | 30 | 53,000 | 6420648 |
| AWG 15 51 VA4571 | 510 | 1,5 | 20 | 65,000 | 6420650 |
| AWG 15 61 VA4571 | 610 | 1,5 | 20 | 80,000 | 6420652 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Console murale avec semelle soudée, pour la fixation rapide et sans vis des chemins de câbles en treillis.

Dimensions



| Type | Lar- geur mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|------------------|--------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AWG 15 11 VA4301 | 110 | 40 | 50 | 11 |
| AWG 15 21 VA4301 | 210 | 40 | 60 | 11 |
| AWG 15 31 VA4301 | 310 | 40 | 65 | 11 |
| AWG 15 41 VA4301 | 410 | 40 | 70 | 11 |
| AWG 15 51 VA4301 | 510 | 40 | 75 | 11 |
| AWG 15 61 VA4301 | 610 | 40 | 80 | 11 |

Charge

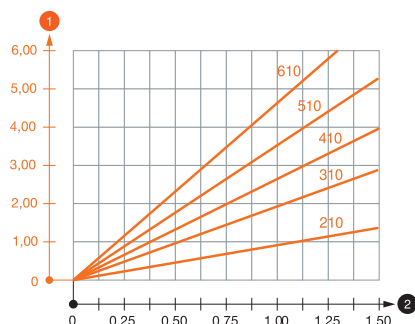


Diagramme de charge de la console AW G 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Valeurs de charge des chevilles pour console à talon AW G 15

| Cheville adm. | Charge sur console | | | | | | |
|---------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | Charge maximale F tot. en kN | | | | | | |
| | Longueur de console en mm | | | | | | |
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | | |
| | 3,57 | 1,09 | 0,90 | 0,73 | 0,65 | 0,61 | 0,55 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Console pour mur et pendard AW 30

| Type | Lar- geur mm | F en kN kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| AW 30 11 VA4301 | 110 | 3 | 1 | 21,200 | 6442803 |
| AW 30 21 VA4301 | 210 | 3 | 1 | 38,200 | 6442838 |
| AW 30 31 VA4301 | 310 | 3 | 1 | 61,000 | 6442854 |
| AW 30 41 VA4301 | 410 | 3 | 1 | 86,000 | 6442870 |
| AW 30 51 VA4301 | 510 | 3 | 1 | 126,000 | 6442897 |
| AW 30 61 VA4301 | 610 | 3 | 1 | 154,000 | 6442919 |
| AW 30 11 VA4571 | 110 | 3 | 1 | 21,200 | 6443615 |
| AW 30 21 VA4571 | 210 | 3 | 1 | 38,000 | 6443311 |
| AW 30 31 VA4571 | 310 | 3 | 1 | 61,000 | 6443621 |
| AW 30 41 VA4571 | 410 | 3 | 1 | 86,000 | 6443346 |
| AW 30 51 VA4571 | 510 | 3 | 1 | 126,000 | 6443625 |
| AW 30 61 VA4571 | 610 | 3 | 1 | 154,000 | 6443627 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

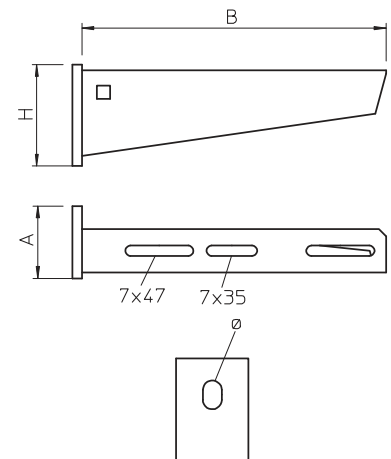
GB décapé

Console murale mi-lourde avec semelle soudée.



| Type | Lar- geur mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Ø de la perforation mm |
|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| AW 30 11 VA4301 | 110 | 50 | 60 | 11 |
| AW 30 21 VA4301 | 210 | 50 | 70 | 13 |
| AW 30 31 VA4301 | 310 | 50 | 80 | 13 |
| AW 30 41 VA4301 | 410 | 50 | 80 | 13 |
| AW 30 51 VA4301 | 510 | 50 | 90 | 13 |
| AW 30 61 VA4301 | 610 | 50 | 100 | 13 |

Dimensions



Charge

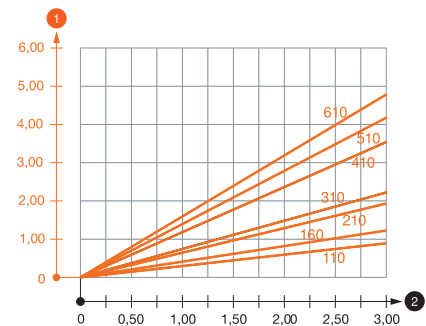
Diagramme de charge de la console AW 30 VA

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Valeurs de charge des chevilles pour console à talon AW 30

| Cheville adm. | Charge sur console | | | | | |
|---------------|------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Charge maximale F tot. en kN | | | | | |
| | Longueur de console en mm | | | | | |
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 3,57 | 1,66 | 1,12 | 0,99 | 0,76 | 0,74 |
| | 4,76 | 2,21 | 1,50 | 1,32 | 1,01 | 0,99 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !



Console murale et de pendard AW 55



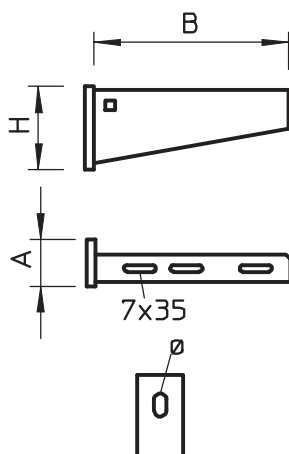
| Type | Lar- geur mm | F en kN kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|--------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------|
| AW 55 21 VA4301 | 210 | 5,5 | 1 | 77,000 | 6443063 |
| AW 55 31 VA4301 | 310 | 5,5 | 1 | 123,000 | 6443067 |
| AW 55 41 VA4301 | 410 | 5,5 | 1 | 167,000 | 6443071 |
| AW 55 51 VA4301 | 510 | 5,5 | 1 | 249,000 | 6443075 |
| AW 55 61 VA4301 | 610 | 5,5 | 1 | 305,000 | 6443079 |
| AW 55 71 VA4301 | 710 | 5,5 | 1 | 415,000 | 6443083 |
| AW 55 21 VA4571 | 210 | 5,5 | 1 | 77,000 | 6418557 |
| AW 55 31 VA4571 | 310 | 5,5 | 1 | 123,000 | 6418573 |
| AW 55 41 VA4571 | 410 | 5,5 | 1 | 167,000 | 6418601 |
| AW 55 51 VA4571 | 510 | 5,5 | 1 | 249,000 | 6418622 |
| AW 55 61 VA4571 | 610 | 5,5 | 1 | 305,000 | 6418638 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

GB décapé

Console murale lourde avec semelle soudée.

Dimensions



| Type | Lar- geur mm | Dimension A mm | Dim. H mm | Dim. Ø de la perforation mm |
|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------|
| AW 55 21 VA4301 | 210 | 50 | 90 | 13,5 |
| AW 55 31 VA4301 | 310 | 50 | 110 | 13,5 |
| AW 55 41 VA4301 | 410 | 50 | 130 | 13,5 |
| AW 55 51 VA4301 | 510 | 60 | 145 | 13,5 |
| AW 55 61 VA4301 | 610 | 60 | 165 | 13,5 |
| AW 55 71 VA4301 | 710 | 60 | 195 | 13,5 |

Charge

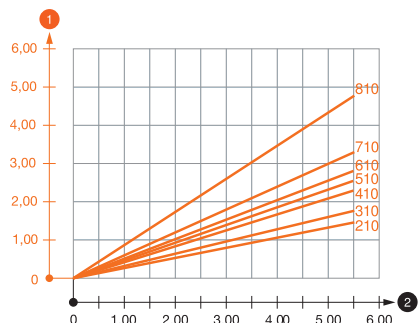


Diagramme de charge de la console AW 55

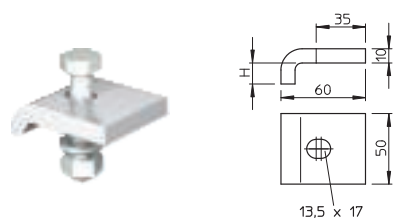
- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
 - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

Tableau de charge de la cheville avec la console murale AW 55

| F | Charge sur console | | | | | | |
|---|--------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Cheville adm. | Charge maximale F tot. en kN | | | | | |
| | | Longueur de console en mm | | | | | |
| | F kN | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| | 3,57 | 1,47 | 1,46 | 1,44 | 1,38 | 1,38 | 1,28 |
| | 4,76 | 1,97 | 1,94 | 1,93 | 1,84 | 1,84 | 1,71 |

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

Crapaud de serrage KWS



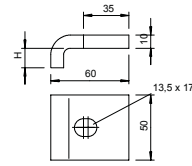
| Type | Hauteur mm | F en kN kN | Vis | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|------------------------|-----------------|
| KWS 5 VA4301 | 5 | 5,7 | M12 x 40 | 5 | 69,000 | 6355404 |
| KWS 10 VA4301 | 10 | 5,7 | M12 x 50 | 5 | 69,000 | 6355412 |
| KWS 15 VA4301 | 15 | 5,7 | M12 x 50 | 5 | 73,000 | 6355420 |
| KWS 20 VA4301 | 20 | 5,7 | M12 x 60 | 5 | 79,000 | 6355439 |
| KWS 25 VA4301 | 25 | 5,7 | M12 x 60 | 5 | 83,000 | 6355447 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Crapaud de serrage avec vis à tête hexagonale KWS pour la fixation directe de structures sur les collets de poutres métalliques.

Crapaud de serrage KWH

| Type | Hauteur F en kN | | Vis | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|----------------------|-----------------|-----|----------|------------|---------------------|----------------|
| | mm | kN | | | | |
| KWH 5 VA4301 | 5 | 5,7 | M12 x 40 | 5 | 65,000 | 6355307 |
| KWH 10 VA4301 | 10 | 5,7 | M12 x 50 | 5 | 69,000 | 6355315 |
| KWH 15 VA4301 | 15 | 5,7 | M12 x 50 | 5 | 73,000 | 6355323 |
| KWH 20 VA4301 | 20 | 5,7 | M12 x 60 | 5 | 79,000 | 6355331 |
| KWH 25 VA4301 | 25 | 5,7 | M12 x 60 | 5 | 83,000 | 6355358 |



V2A Acier inoxydable 1.4301

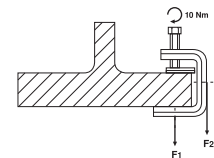
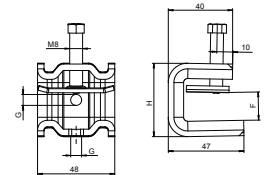
Crapaud de serrage avec vis à tête crochet KWH à fixer dans les rails profilés CPS 5.

Pince de fixation SSP, V2A

| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. pour H mm | pour tige fileté | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|-----------------------|----------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| | | | | | | |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.


SSP 6-21 M6 V2A

Charge de rupture F1 kN 1,75

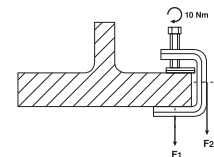
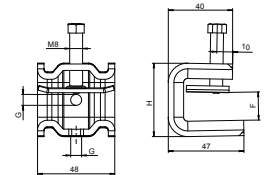
Charge de rupture F2 kN 1,5

Pince de fixation SSP, V2A

| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. pour H mm | pour tige fileté | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|-----------------------|----------------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| | | | | | | |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M8 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.


SSP 6-21 M8 V2A

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5

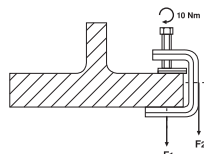
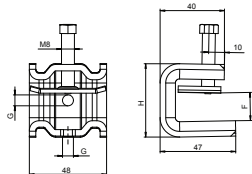
Pince de fixation SSP, V4A



| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. pour H mm | Dim. pour tige mm fileté | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|-----------------|--------------|
| SSP 6-21 M6 V4A | 6 - 21 | 46 | M6 | 25 | 23,200 | 1486236 |

V4A Acier inoxydable 1.4404

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.



SSP 6-21 M6 V4A

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5

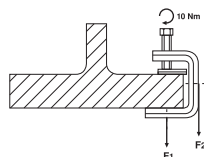
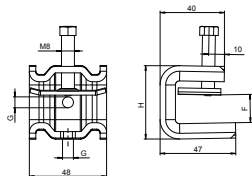
Pince de fixation SSP, V4A



| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. pour H mm | Dim. pour tige mm fileté | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|-----------------|--------------|
| SSP 6-21 M8 V4A | 6 - 21 | 46 | M8 | 25 | 23,200 | 1486286 |

V4A Acier inoxydable 1.4404

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M8 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.



SSP 6-21 M8 V4A

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5

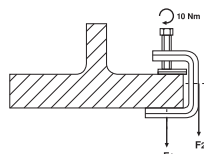
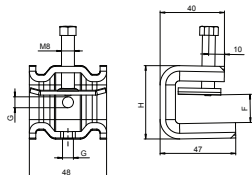
Pince de fixation SSP, V2A



| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. pour H mm | Dim. pour tige mm fileté | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|-----------------|--------------|
| SSP 20-40 M6 V2A | 20 - 40 | 65 | M6 | 25 | 27,700 | 1486242 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.



SSP 20-40 M6 V2A

Charge de rupture F1 kN 1,4

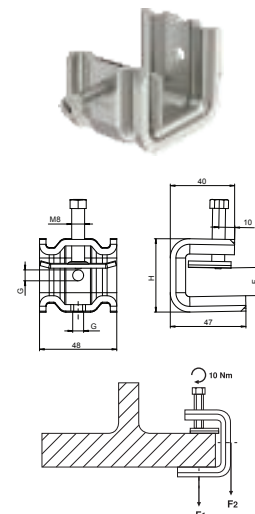
Charge de rupture F2 kN 1,3

Pince de fixation SSP, V2A

| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. H mm | Dim. pour tige fileté mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------------|----------------|
| SSP 20-40 M8 V2A | 20 - 40 | 65 | M8 | 25 | 27,800 | 1486292 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M8 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

**SSP 20-40 M8 V2A**

Charge de rupture F1 kN 1,4

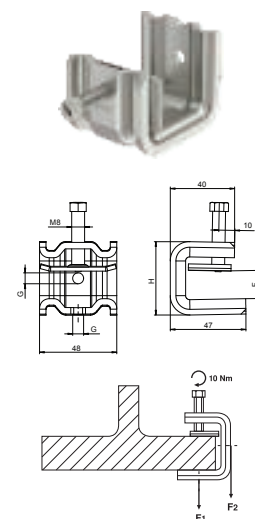
Charge de rupture F2 kN 1,3

Pince de fixation SSP, V4A

| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. H mm | Dim. pour tige fileté mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------------|----------------|
| SSP 20-40 M6 V4A | 20 - 40 | 65 | M6 | 25 | 27,700 | 1486244 |

V4A Acier inoxydable 1.4404

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

**SSP 20-40 M6 V4A**

Charge de rupture F1 kN 1,4

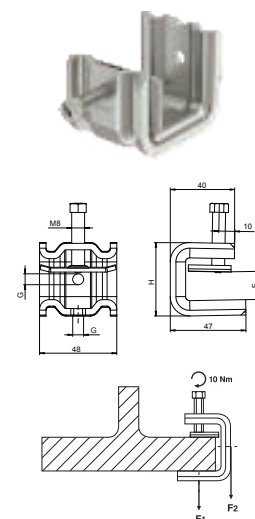
Charge de rupture F2 kN 1,3

Pince de fixation SSP, V4A

| Type | Épaisseur de bride mm | Dim. H mm | Dim. pour tige fileté mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------------|----------------|
| SSP 20-40 M8 V4A | 20 - 40 | 65 | M8 | 25 | 27,800 | 1486294 |

V4A Acier inoxydable 1.4404

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une cote sur plat de 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M8 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

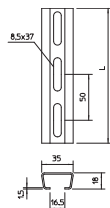
**SSP 20-40 M8 V4A**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3



Rail profilé

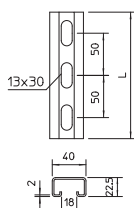


| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| AML3518P2000A2 | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 80,000 | 1119702 |
| AML3518P6000A2 | 35 x 18 | 1,5 | 6000 | 6 | 80,000 | 1119729 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Rail profilé, perforé, avec ouverture de 16,5 mm.

Rail profilé

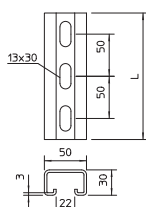


| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| MS4022P2000A2 | 40 x 22,5 | 2 | 2000 | 10 | 152,500 | 1121960 |
| MS4022P6000A2 | 40 x 22,5 | 2 | 6000 | 6 | 152,500 | 1121901 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Rail profilé perforé, modèle lourd, avec ouverture de 18 mm.

Rail profilé

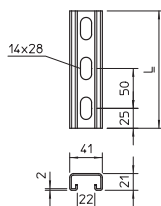


| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| MS5030P2000A2 | 50 x 30 | 3 | 2000 | 2 | 282,500 | 1121480 |
| MS5030P6000A2 | 50 x 30 | 3 | 6000 | 6 | 282,500 | 1121499 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Rail profilé avec trous oblongs, modèle lourd, avec une ouverture de 22 mm.

Rail profilé, modèle lourd

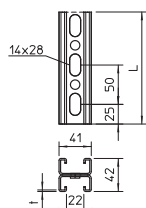


| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| MS4121P3000A2 | 41x21 | 2 | 3000 | 3 | 185,340 | 1122928 |
| MS4121P6000A2 | 41x21 | 2 | 6000 | 6 | 172,670 | 1122929 |
| MS4121P2000A4 | 41x21 | 2 | 2000 | 2 | 175,000 | 1122476 |
| MS4121P3000A4 | 41x21 | 2 | 3000 | 3 | 172,670 | 1122931 |
| MS4121P6000A4 | 41x21 | 2 | 6000 | 6 | 172,670 | 1122932 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Rail profilé avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm.

Rail profilé, modèle lourd et double

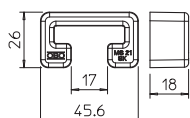


| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| MS4142P6000A2 | 41 x 42 | 2 | 6000 | 6 | 283,800 | 1122954 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Rail profilé avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du sol (soudés).

Embout de protection MS4121



| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| MS4121 SK | orangé pastel | 25 | 0,650 | 1122902 |

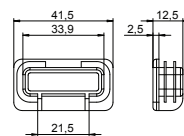
PE Polyéthylène

Embout de protection pour rails profilés de type MS4121.

Embout de protection MS4121

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| MS4121 EK | orangé pastel | 50 | 0,645 | 1122904 |
| PE Polyéthylène | | | | |

Embout de protection pour rail profilé type MS4121.

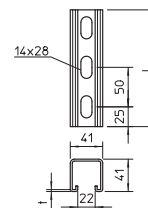


Rail type 41x41

| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|--------------|
| MS4141P1000A2 | 41 x 41 | 2 | 1000 | 1 | 201,100 | 1122978 |
| MSL4141P3000A2 | 41 x 41 | 2 | 3000 | 3 | 201,100 | 1122980 |
| MSL4141P6000A2 | 41 x 41 | 2 | 6000 | 6 | 201,100 | 1122982 |
| MS4141P1000A4 | 41 x 41 | 2 | 1000 | 1 | 201,100 | 1122988 |
| MSL4141P3000A4 | 41 x 41 | 2 | 3000 | 3 | 201,100 | 1122990 |
| MSL4141P6000A4 | 41 x 41 | 2 | 6000 | 6 | 201,100 | 1122992 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Rail type 41x41 avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm.

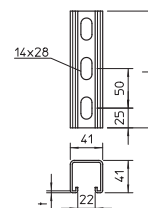


Rail type 41x41

| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|--------------|
| MSL4141PP1000A2 | 41 x 41 | 2 | 1000 | 1 | 179,400 | 1123014 |
| MSL4141PP3000A2 | 41 x 41 | 2 | 3000 | 3 | 179,400 | 1123016 |
| MSL4141PP6000A2 | 41 x 41 | 2 | 6000 | 6 | 179,400 | 1123018 |
| MSL4141PP1000A4 | 41 x 41 | 2 | 1000 | 1 | 179,400 | 1123021 |
| MSL4141PP3000A4 | 41 x 41 | 2 | 3000 | 3 | 179,400 | 1123023 |
| MSL4141PP6000A4 | 41 x 41 | 2 | 6000 | 6 | 179,400 | 1123025 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Rail type 41x41 avec trous traversants sur 3 côtés, modèle lourd et ouverture de 22 mm.

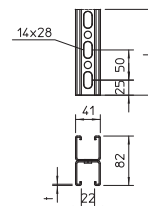


Rail profilé modèle lourd et double

| Type | Di-mensions l x h mm | Épaisseur du matériau mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|--------------|
| MS4182P3000A2 | 41 x 82 | 2 | 3000 | 3 | 402,200 | 1122682 |
| MS4182P6000A2 | 41 x 82 | 2 | 6000 | 6 | 402,200 | 1122684 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

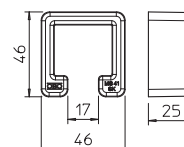
Rail profilé avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du sol (soudés).



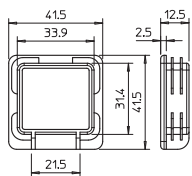
Embout de protection pour rail profilé MS4141

| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| MS4141 SK | orangé pastel | 25 | 1,320 | 1122900 |
| PE Polyéthylène | | | | |

Embout de protection pour rails profilés de type MS4141.



Embout de protection MS4141

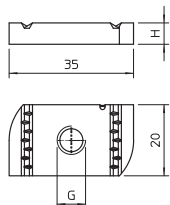


| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| MS4141 EK | orangé pastel | 50 | 0,670 | 1122906 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rail profilé type MS 4141.

Écrou-coulisseau pour ouverture 22 mm, pour MS4121 / 4141

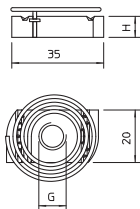


| Type | Filetage | Dim. H mm | Dim. d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|-----------|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| G22 M6 V4A | M6 | 6 | 300 | 50 | 2,700 | 1146401 |
| G22 M8 V4A | M8 | 6 | 300 | 50 | 2,470 | 1146403 |
| G22 M10 V4A | M10 | 8 | 300 | 50 | 3,200 | 1146406 |
| G22 M12 V4A | M12 | 9,5 | 300 | 50 | 3,700 | 1146408 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Écrou-coulisseau pour rails profilés MS 4121 / 4141, sans ressort, avec dentelure, fixation par rotation de 90°.

Écrou-coulisseau à ressort pour ouverture 22 mm, pour MS4121 / 4141

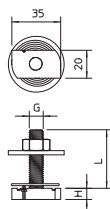


| Type | Filetage | Dim. H mm | Dim. d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|----------|-----------|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMF22 M6 V4A | M6 | 6 | 300 | 50 | 2,926 | 1146430 |
| GMF22 M8 V4A | M8 | 6 | 300 | 50 | 2,867 | 1146434 |
| GMF22 M10 V4A | M10 | 8 | 200 | 50 | 3,470 | 1146438 |
| GMF22 M12 V4A | M12 | 9,5 | 200 | 50 | 4,110 | 1146442 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Écrou-coulisseau pour rails profilés MS 4121 / 4141, avec ressort et dentelure, fixation par rotation de 90°.

Vis à tête marteau avec écrou-coulisseau à ressort, für MS4121 / 4141

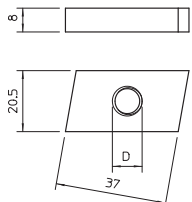


| Type | Filetage | Dim. L mm | Dim. H mm | Rondelle plate Ø mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| HKF22 M8x30 V4A | M8 | 30 | 6 | 40 | 25 | 7,288 | 1148990 |
| HKF22 M8x50 V4A | M8 | 50 | 6 | 40 | 25 | 8,134 | 1148992 |
| HKF22 M10x30 V4A | M10 | 30 | 8 | 40 | 25 | 9,191 | 1148996 |
| HKF22 M10x50 V4A | M10 | 50 | 8 | 40 | 25 | 10,187 | 1148998 |
| HKF22 M12x30 V4A | M12 | 30 | 9,5 | 40 | 25 | 10,567 | 1149002 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Boulon à tête marteau en V4A pour rails profilés MS4121 / 4141, avec écrou-coulisseau à ressort, fixation par rotation de 90°

Écrou-coulisseau pour ouverture 22 mm



| Type | Dim. D mm | Capacité de charge recommandée kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| GMH22 M6 VA | 6 | 1,94 | 50 | 4,500 | 1146646 |
| GMH22 M8 VA | 8 | 3,57 | 50 | 4,300 | 1146648 |
| GMH22 M10 VA | 10 | 5,7 | 50 | 4,300 | 1146650 |
| GMH22 M12 VA | 12 | 8,32 | 50 | 4,200 | 1146652 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

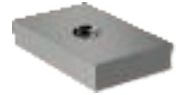
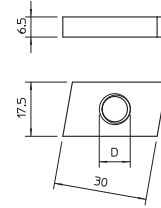
Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 22 mm. Non utilisable pour les rails profilés MS 4121 et MS 4141.

Écrou-coulisseau pour ouverture 18 mm

| Type | Capacité de charge | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|--------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|
| | Dim. D mm | recommandée kN | | | |
| GMH18 M6 VA | 6 | 1,94 | 50 | 2,400 | 1146556 |
| GMH18 M8 VA | 8 | 3,57 | 50 | 2,300 | 1146558 |
| GMH18 M10 VA | 10 | 5,7 | 50 | 2,300 | 1146560 |
| GMH18 M12 VA | 12 | 8,32 | 50 | 2,000 | 1146562 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Écrou-coulisseau pour rails profilés avec ouverture 18 mm.

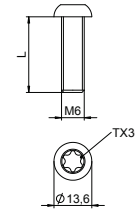


Vis à tête plate avec Torx intérieur

| Type | Dim. mm | L mm | Dim. Ø de la tête | | Système à visser | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|---------|------|-------------------|-------|------------------|---------|-----------------|--------------|
| | | | mm | mm | | | | |
| 7380T 6x20 V2A | M6 x 20 | 20 | 13,6 | TX 30 | 100 | 0,580 | 3164972 | |
| 7380T 6x35 V2A | M6 x 35 | 35 | 13,6 | TX 30 | 100 | 0,910 | 3164976 | |

V2A Acier inoxydable 1.4301

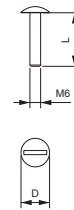
Vis à tête plate avec entraînement Torx, selon ISO 7380-1, appropriée pour fixation de chemins de câbles sur consoles ainsi que montage de séparateurs. La forme de tête arrondie permet d'assurer une protection optimale du câble. L'entraînement Torx permet une transmission de force optimale lors du mouvement de vissage.



Vis poêlier à tête fendue

| Type | Dim. mm | Dim. Ø de la tête | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|---------|-------------------|----|---------|-----------------|----------------|
| | | mm | mm | | | |
| BS M6x30 VA | M6 x 30 | 30 | 14 | 100 | 0,790 | 1148896 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

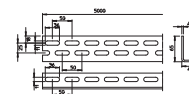


Cornière

| Type | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| WP 40 65 5000 VA | 5000 | 5 | 240,000 | 6373062 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Cornière perforée des deux côtés, pour la réalisation de supports spéciaux.

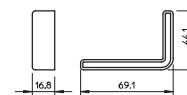


Embout de protection

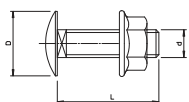
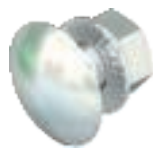
| Type | Couleur | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| WPK SR OR | orangé pastel | 20 | 0,600 | 6372881 |
| WPK SL OR | orangé pastel | 20 | 0,600 | 6372898 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour profilé en équerre type WE 40/65.



Boulon TRCC avec écrou à rondelle sortie

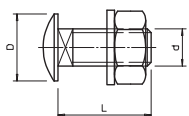


| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRSB 6x12 A2 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,830 | 6406138 |
| FRSB 6x16 A2 | M 6 x 16 | 16 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,800 | 6406189 |
| FRSB 6x20 A2 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,960 | 6406205 |
| FRSB 6x12 A4 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | A4-50 | 100 | 0,796 | 6406142 |
| FRSB 6x16 A4 | M 6 x 16 | 16 | 6 | 13,5 | A4-50 | 100 | 0,800 | 6406193 |
| FRSB 6x20 A4 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | A4-70 | 100 | 0,960 | 6406207 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.

Boulon TRCC avec rondelle et écrou



| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| FRS 6x12 A2 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,760 | 6406521 |
| FRS 6x16 A2 | M 6 x 16 | 15 | 6 | 13,5 | 100 | 0,900 | 6406556 |
| FRS 6x20 A2 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 1,000 | 6406602 |
| FRS 8x16 A2 | M 8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,200 | 6406696 |
| FRS 8x20 A2 | M 8 x 20 | 20 | 8 | 20 | 50 | 2,100 | 6406807 |
| FRS 8x25 A2 | M 8 x 25 | 25 | 8 | 20 | 50 | 2,300 | 6406815 |
| FRS 8x35 A2 | M 8 x 35 | 35 | 8 | 20 | 50 | 2,700 | 6406823 |
| FRS 10x20 A2 | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 3,900 | 6406866 |
| FRS 10x25 A2 | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6406718 |
| FRS 10x30 A2 | M 10 x 30 | 30 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6406726 |
| FRS 12x25 A2 | M 12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 25 | 6,400 | 6406750 |
| FRS 12x30 A2 | M 12 x 30 | 30 | 12 | 30 | 25 | 6,800 | 6406769 |
| FRS 6x12 A4 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,820 | 6406564 |
| FRS 6x16 A4 | M 6 x 16 | 16 | 6 | 13,5 | 100 | 0,900 | 6406580 |
| FRS 6x20 A4 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 1,000 | 6406610 |
| FRS 8x16 A4 | M 8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,200 | 6406653 |
| FRS 8x16 A4 | M 8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,200 | 6406698 |
| FRS 10x20 A4 | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 4,000 | 6406870 |
| FRS 10x25 A4 | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | 6407524 |
| FRS 10x20S A4 | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 4,100 | 6406872 |
| FRS 12x25 A4 | M 12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 25 | 6,400 | 6406785 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Boulon à tête ronde et collet carré, avec sa rondelle plate et son écrou hexagonal.

Tige filetée



| Type | Filetage | Dim. d mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|----------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|
| 2078 M6 1M V2A | M6 | 6 | 1000 | 10 | 18,300 | 3141327 |
| 2078 M8 1M V2A | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | 3141310 |
| 2078 M10 1M V2A | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | 3141312 |
| 2078 M12 1M V2A | M12 | 12 | 1000 | 10 | 70,000 | 3141314 |
| 2078 M6 1M V4A | M6 | 6 | 1000 | 50 | 18,300 | 3141482 |
| 2078 M8 1M V4A | M8 | 8 | 1000 | 50 | 30,000 | 3141492 |
| 2078 M10 1M V4A | M10 | 10 | 1000 | 25 | 49,000 | 3141502 |
| 2078 M12 1M V4A | M12 | 12 | 1000 | 20 | 70,000 | 3141512 |
| 2078 M6 2M V2A | M6 | 6 | 2000 | 10 | 36,600 | 3141328 |
| 2078 M8 2M V2A | M8 | 8 | 2000 | 10 | 60,000 | 3141330 |
| 2078 M10 2M V2A | M10 | 10 | 2000 | 10 | 98,000 | 3141339 |
| 2078 M12 2M V2A | M12 | 12 | 2000 | 10 | 140,000 | 3141316 |
| 2078 M6 2M V4A | M6 | 6 | 2000 | 25 | 36,600 | 3141484 |
| 2078 M8 2M V4A | M8 | 8 | 2000 | 10 | 60,000 | 3141494 |
| 2078 M10 2M V4A | M10 | 10 | 2000 | 20 | 98,000 | 3141504 |
| 2078 M12 2M V4A | M12 | 12 | 2000 | 10 | 140,000 | 3141514 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 | V4A Acier inoxydable 1.4571

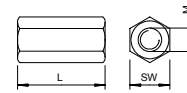
Tige filetée selon la norme DIN 976.

Manchon

| Type | Filetage | Dim. | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|----------|------|-------|---------|-----------------|--------------|
| | | L mm | SW mm | | | |
| 12005 M8 V2A | M8 | 30 | 13 | 50 | 2,000 | 6410154 |
| 12005 M10 V2A | M10 | 40 | 17 | 50 | 6,000 | 6410162 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Manchon fileté.

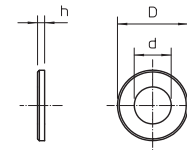


Rondelle plate

| Type | Filetage | Dim. d | Dim. D | Dimension h | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|----------|--------|--------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| | | mm | mm | mm | | | |
| 966 M6 VA | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | 3402304 |
| 966 M8 VA | M8 | 8,4 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | 3402312 |
| 966 M10 VA | M10 | 10,5 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | 3402320 |
| 966 M12 VA | M12 | 13 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | 3402339 |
| 966 M6 V4A | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | 3402306 |
| 966 M8 V4A | M8 | 8,4 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | 3402314 |
| 966 M10 V4A | M10 | 10,5 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | 3402322 |
| 966 M12 V4A | M12 | 13 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | 3402345 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Rondelle plate selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.



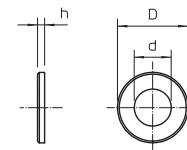
Rondelle large

| Type | Filetage | Dim. d | Dim. D | Dimension h | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|----------|--------|--------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| | | mm | mm | mm | | | |
| 964 M8 G20 V2A | M8 | 8,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,240 | 3403125 |
| 964 M8 G25 V2A | M8 | 8,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,370 | 3403135 |
| 964 M8 G40 V2A | M8 | 8,5 | 40 | 1,5 | 100 | 0,370 | 3403145 |
| 964 M10 G30 V2A | M10 | 10,5 | 30 | 1,5 | 100 | 0,592 | 3403155 |
| 964 M10 G40 V2A | M10 | 10,5 | 40 | 1,5 | 100 | 0,592 | 3403175 |
| 964 M8 G20 V4A | M8 | 8,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,240 | 3403127 |
| 964 M8 G25 V4A | M8 | 8,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,370 | 3403137 |
| 964 M8 G40 V4A | M8 | 8,4 | 40 | 1,5 | 100 | 0,370 | 3403147 |
| 964 M10 G30 V4A | M10 | 10,5 | 30 | 1,5 | 100 | 0,592 | 3403163 |
| 964 M10 G40 V4A | M10 | 10,5 | 40 | 1,5 | 100 | 0,592 | 3403177 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Rondelle plate de grand diamètre.

Pour des raccordements sur le rail de montage MS 41, nous recommandons le diamètre extérieur de 40 mm.

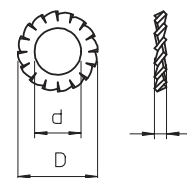


Rondelle éventail

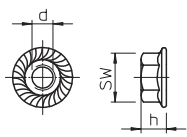
| Type | Filetage | Dim. d | Dim. D | Dimension h | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|--------|--------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| | | mm | mm | mm | | | |
| DIN 6798 M6 VA | M6 | 6,4 | 11 | 2,1 | 100 | 0,040 | 3404331 |
| DIN 6798 M8 VA | M8 | 8,4 | 15 | 2,4 | 100 | 0,080 | 3404358 |
| DIN 6798 M6 4401 | M6 | 6,4 | 11 | 2,1 | 100 | 0,036 | 3404372 |
| DIN 6798 M8 4401 | M8 | 8,4 | 15 | 2,4 | 100 | 0,080 | 3404377 |
| DIN6798 M10 4401 | M10 | 10,5 | 18 | 2,7 | 100 | 0,125 | 3404381 |
| DIN6798 M12 4401 | M12 | 13 | 20,5 | 3 | 100 | 0,170 | 3404385 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4401 V2A Acier inoxydable 1.4310

Rondelle éventail selon la norme DIN 6798, forme A.



Écrou à rondelle sertie

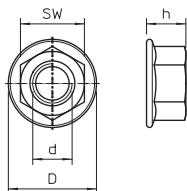


| Type | Dim. | | SW | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|------|------|----|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| | d mm | h mm | | | | | |
| KM M6 A2 | 6 | 6 | 10 | A2-70 | 100 | 0,315 | 6408966 |
| KM M6 A4 | 6 | 6 | 10 | A4-70 | 100 | 0,315 | 6408970 |
| KM M8 A4 | 8 | 8 | 13 | A4-70 | 100 | 0,800 | 6408920 |
| KM M10 A4 | 10 | 10 | 17 | A4-70 | 100 | 1,320 | 6408930 |
| KM M12 A4 | 12 | 12 | 19 | A4-70 | 100 | 2,260 | 6408940 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Écrou à rondelle sertie conforme à la norme EN 1661.

Écrou à rondelle sertie DIN 6923

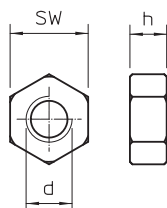


| Type | Filetage | Dimension | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|----------|-----------|------|---------|-----------------|----------------|
| | | SW mm | h mm | | | |
| DIN 6923 M8 VA | M8 | 13 | 8 | 100 | 0,800 | 3156120 |
| DIN 6923 M10 VA | M10 | 17 | 10 | 50 | 1,320 | 3156122 |
| DIN 6923 M12 VA | M12 | 19 | 12 | 50 | 2,100 | 3156126 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Écrou à rondelle sertie conformément à la norme EN 1661.

Écrou hexagonal



| Type | Filetage | Dimension | | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|----------|-----------|------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| | | SW mm | h mm | Dim. d mm | | | |
| DIN 934 M6 VA | M6 | 10 | 5,2 | 6 | 100 | 0,250 | 3397068 |
| DIN 934 M8 VA | M8 | 13 | 6,8 | 8 | 100 | 0,520 | 3397084 |
| DIN 934 M10 VA | M10 | 17 | 8,4 | 10 | 100 | 1,160 | 3397106 |
| DIN 934 M12 VA | M12 | 19 | 10,8 | 12 | 100 | 1,730 | 3397114 |
| DIN 934 M6 V4A | M6 | 10 | 5,2 | 6 | 100 | 0,250 | 3400173 |
| DIN 934 M8 V4A | M8 | 13 | 6,8 | 8 | 100 | 0,520 | 3400175 |
| DIN 934 M10 V4A | M10 | 17 | 8,4 | 10 | 100 | 1,084 | 3400177 |
| DIN 934 M12 V4A | M12 | 19 | 10,8 | 12 | 100 | 1,730 | 3397145 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 | V4A Acier inoxydable 1.4571

Écrou hexagonal selon la norme DIN 934.

Clou d'ancrage N-K à tête

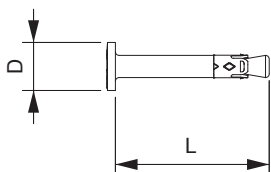


| Type | Ø de perçage mm | Profondeur de perforation mm | Épaisseur de serrage mm | Dim. L mm | Dim. D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | | |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Le clou d'ancrage N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré; il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le clou d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. En présence d'une charge, le clou d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.



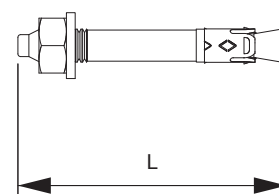
Cheville à collerette

| Type | Filetage | Ø de perçage mm | Profondeur de perforation mm | Épaisseur de serrage mm | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------------|----------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| N 6-5/49 A4 | M6 | 6 | 40 | 5 | 49 | 50 | 1,200 | 3498399 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

La cheville à collerette N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, elle conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

La cheville à collerette est simplement frappée dans le trou de perçage. L'application ultérieure d'un couple de serrage n'est pas nécessaire. En présence d'une charge, la cheville collerette s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.

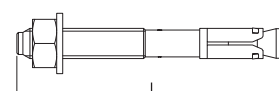


Cheville d'ancrage à expansion BZ

| Type | Filetage | Dim. L mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|----------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| BZ12-15-35/110A4 | M12 | 110 | 25 | 10,440 | 3498352 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes à l'intérieur et à l'extérieur, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



Profondeur d'ancrage standard

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8 | M 10 | M 12-15/110 | M 16 |
|--|----|-----|------|-------------|------|
| Profondeur d'ancrage standard | mm | - | - | 70 | - |
| Ø de perçage | mm | - | - | 12 | - |
| Profondeur de perçage | mm | - | - | 90 | - |
| Épaisseur de serrage | mm | - | - | 15 | - |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN | - | - | 7,6 | - |

Profondeur d'ancrage réduite

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8 | M 10 | M 12-35/110 | M 16 |
|--|----|-----|------|-------------|------|
| Profondeur d'ancrage réduite | mm | - | - | 50 | - |
| Ø de perçage | mm | - | - | 12 | - |
| Profondeur de perçage | mm | - | - | 70 | - |
| Épaisseur de serrage | mm | - | - | 35 | - |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN | - | - | 6,1 | - |



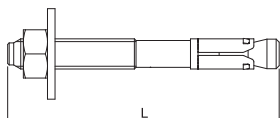
Cheville d'ancrage à expansion BZ-U



| Type | Filetage | Dim. | | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------|------|--|---------|-----------------|--------------|
| | | L mm | | | | |
| BZ-U8-10-21/75A4 | M8 | 75 | | 50 | 3,460 | 3498322 |
| BZ-U8-30-41/95A4 | M8 | 95 | | 50 | 4,090 | 3498328 |
| BZU10-10-30/90A4 | M10 | 90 | | 50 | 6,740 | 3498336 |

Inox V4A acier, inoxydable A4

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes à l'intérieur et à l'extérieur, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



Profondeur d'ancrage standard

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8-10/75 | M 8-30/95 | M 10-10/90 | M 10 |
|--|----|-----------|-----------|------------|------|
| Profondeur d'ancrage standard | mm | 46 | 46 | 60 | - |
| Ø de perçage | mm | 8 | 8 | 10 | - |
| Profondeur de perçage | mm | 60 | 60 | 75 | - |
| Épaisseur de serrage | mm | 10 | 30 | 10 | - |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN | 2,4 | 2,4 | 4,3 | - |

Profondeur d'ancrage réduite

| Charges et valeurs caractéristiques | | M 8-21/75 | M 8-41/95 | M 10-30/90 | M 10 |
|--|----|-----------|-----------|------------|------|
| Profondeur d'ancrage réduite | mm | 35 | 35 | 40 | - |
| Ø de perçage | mm | 8 | 8 | 10 | - |
| Profondeur de perçage | mm | 49 | 49 | 55 | - |
| Épaisseur de serrage | mm | 21 | 41 | 30 | - |
| Plage de charge admissible en zone de traction | KN | 2,4 | 2,4 | 3,6 | - |

Cheville d'ancrage

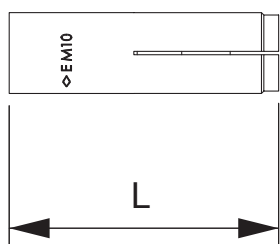


| Type | Filetage | Profondeur de vissage | | Dim. L (zone de traction) | Plage de charge admissible kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|----------|-----------------------|-------------|---------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|--------------|
| | | mm | mini./maxi. | | | | | |
| E M 8x40 A4 | M8 | 9 - 20 | 40 | 2 | 50 | 1,490 | 3492912 | |
| E M 10x40 A4 | M10 | 11 - 15 | 40 | 2 | 50 | 2,160 | 3492922 | |
| E M 12x50 A4 | M12 | 13 - 18 | 50 | 2,4 | 50 | 4,380 | 3492932 | |

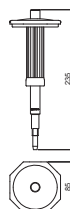
Inox V4A acier, inoxydable A4

La cheville d'ancrage E est homologuée pour les fixations individuelles dans du béton non fissuré et des fixations multiples de systèmes dans du béton fissuré et non fissuré de systèmes non porteurs.

Lors du montage de cheville, l'outil d'expansion et de marquage se place sur la tige d'ancrage et génère un marquage visible qui confirme que le montage a été effectué correctement. Grâce à l'expansion contrôlée, les entraxes et les écartements entre les bords nécessaires sont fortement réduits.



Outil d'expansion et de marquage pour cheville d'ancrage



| Type | Longueur mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-------------|----------|---------|-----------------|--------------|
| E-MSH 8x40 | 235 | M8 | 1 | 38,000 | 3492970 |
| E-MSH 10x40 | 235 | M10 | 1 | 45,000 | 3492974 |
| E-MSH 12x50 | 235 | M12 | 1 | 47,000 | 3492978 |

St Acier
G galvanisé

Outil d'expansion et de marquage avec protégé-mains pour cheville d'ancrage de type E.

Outil d'expansion standard pour cheville d'ancrage

| Type | Longueur mm | Filetage | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| E-SW 6x30 | 168 | M6 | 1 | 51,000 | 3492990 |

St Acier

G galvanisé

Outil d'expansion standard pour cheville d'ancrage de type E. Le modèle standard n'est pas pourvu d'un marquage sur la douille d'ancrage.



Échelle verticale

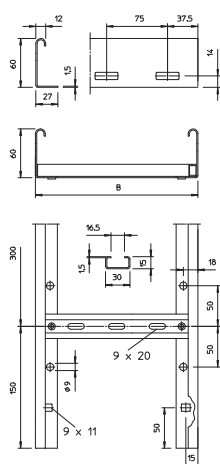


| Type | Lar- geur mm | Epaisseur du longeron mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| LG 620 VS6VA4301 | 200 | 1,5 | 6 | 273,800 | 6208700 |
| LG 630 VS6VA4301 | 300 | 1,5 | 6 | 298,000 | 6208703 |
| LG 640 VS6VA4301 | 400 | 1,5 | 6 | 322,200 | 6208706 |
| LG 650 VS6VA4301 | 500 | 1,5 | 6 | 346,300 | 6208709 |
| LG 660 VS6VA4301 | 600 | 1,5 | 6 | 378,300 | 6208712 |
| LG 620 VS6VA4571 | 200 | 1,5 | 6 | 273,800 | 6101200 |
| LG 630 VS6VA4571 | 300 | 1,5 | 6 | 298,000 | 6101208 |
| LG 640 VS6VA4571 | 400 | 1,5 | 6 | 322,200 | 6101216 |
| LG 650 VS6VA4571 | 500 | 1,5 | 6 | 346,300 | 6101223 |
| LG 660 VS6VA4571 | 600 | 1,5 | 6 | 378,300 | 6101232 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

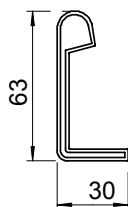
Echelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur d'aile de 60 mm, avec échelons NS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | largeur mm | Section utile cm ² | Distance entre les échelons mm |
|------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LG 620 VS6VA4301 | 6000 | 200 | 98 | 300 |
| LG 630 VS6VA4301 | 6000 | 300 | 148 | 300 |
| LG 640 VS6VA4301 | 6000 | 400 | 198 | 300 |
| LG 650 VS6VA4301 | 6000 | 500 | 248 | 300 |
| LG 660 VS6VA4301 | 6000 | 600 | 298 | 300 |

Embout de protection

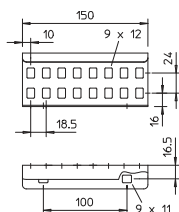


| Type | Couleur | Emb. paire | Poids kg/100 paires | N° d'article |
|-----------|---------------|---------------|------------------------|-----------------|
| SKH 60 OR | orangé pastel | 40 | 1,100 | 6222537 |

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur d'aile de 60 mm.

Éclisse droite



| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LVG 60 VA4301 | 60 | 10 | 22,000 | 6208846 |
| LVG 60 VA4571 | 60 | 10 | 22,000 | 6208835 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

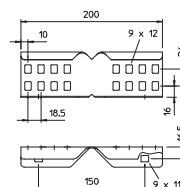
Eclisse droite extérieure, pour le raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et une perforation traversante du longeron.

Éclisse coudée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LWVG 60 VA4301 | 60 | 10 | 24,000 | 6208898 |
| LWVG 60 VA4571 | 60 | 10 | 22,000 | 6208891 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse coudée utilisée comme éclisse extérieure pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et avec perforation constante de longeron.

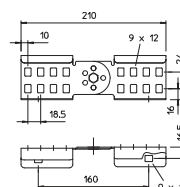


Éclisse articulée

| Type | Hauteur côtés mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| LGVG 60 VA4301 | 60 | 10 | 29,000 | 6208947 |
| LGVG 60 VA4571 | 60 | 10 | 29,000 | 6208932 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Éclisse articulée utilisée à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et avec perforation constante de longeron.. Équerre réglable sur le plan vertical.

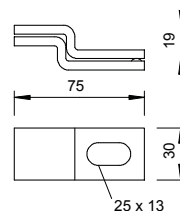


Support mural

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| WB 30 75 VA4301 | 10 | 20,000 | 6019668 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Support mural pour la fixation des échelles verticales de type LG 60 sur un mur en béton et dans la maçonnerie.

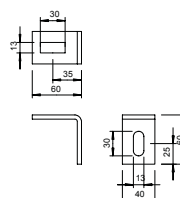


Équerre de fixation

| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| BW 60 40 VA4301 | 10 | 22,000 | 6019587 |
| BW 60 40 VA4571 | 10 | 22,000 | 6019583 |

V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Équerre de fixation d'une hauteur d'aile de 60 x 60 mm.



Bride de fixation



| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 12 VA | 8 - 12 | 50 | 3,300 | 1159518 |
| 2056 16 VA | 12 - 16 | 50 | 3,600 | 1159526 |
| 2056 22 VA | 16 - 22 | 50 | 4,200 | 1159534 |
| 2056 28 VA | 22 - 28 | 50 | 6,500 | 1159542 |
| 2056 34 VA | 28 - 34 | 50 | 7,400 | 1159550 |
| 2056 40 VA | 34 - 40 | 25 | 8,000 | 1159569 |
| 2056 46 VA | 40 - 46 | 25 | 10,900 | 1159577 |
| 2056 52 VA | 46 - 52 | 25 | 11,400 | 1159585 |
| 2056 58 VA | 52 - 58 | 25 | 14,500 | 1159593 |
| 2056 64 VA | 58 - 64 | 15 | 15,600 | 1159607 |
| 2056 70 VA | 64 - 70 | 15 | 18,200 | 1159615 |
| 2056 76 VA | 70 - 76 | 10 | 20,800 | 1159623 |

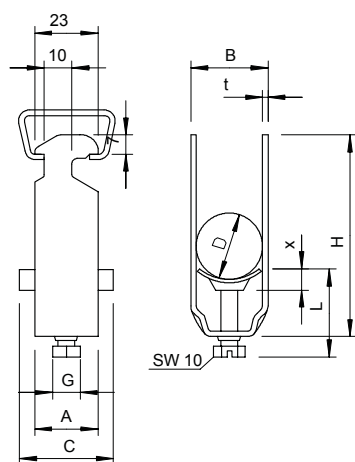
V2A Acier inoxydable 1.4301

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Colliers et vis en acier inoxydable.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 40 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 44 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 50 | 34 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 58 | 34 |
| 28 - 34 | 23 | 33 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 58 | 34 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 79 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6 | 79 | 44,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 93 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99 | 45,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 106 | 45,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 114 | 45,5 |

Bride de fixation

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|--------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 M 12 VA | 8 - 12 | 50 | 3,200 | 1159712 |
| 2056 M 16 VA | 12 - 16 | 50 | 3,500 | 1159716 |
| 2056 M 22 VA | 16 - 22 | 50 | 4,400 | 1159722 |
| 2056 M 28 VA | 22 - 28 | 25 | 6,100 | 1159728 |
| 2056 M 34 VA | 28 - 34 | 25 | 7,700 | 1159734 |
| 2056 M 40 VA | 34 - 40 | 25 | 8,600 | 1159740 |
| 2056 M 46 VA | 40 - 46 | 25 | 9,600 | 1159746 |
| 2056 M 52 VA | 46 - 52 | 25 | 10,400 | 1159752 |
| 2056 M 58 VA | 52 - 58 | 15 | 13,100 | 1159758 |
| 2056 M 64 VA | 58 - 64 | 15 | 14,500 | 1159764 |
| 2056 M 70 VA | 64 - 70 | 15 | 16,100 | 1159770 |
| 2056 M 76 VA | 70 - 76 | 10 | 18,300 | 1159776 |

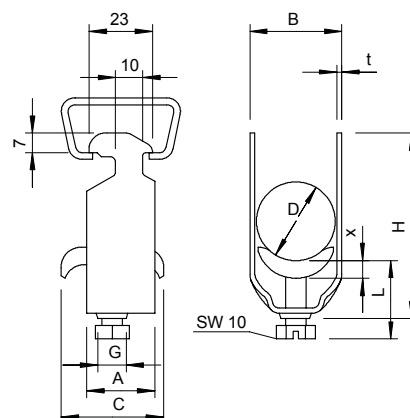
V2A Acier inoxydable 1.4301

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Colliers, vis et plaque de pression en acier inoxydable.

| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|-------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8-12 | 23 | 16 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44 | 32,5 |
| 12-16 | 23 | 20 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44 | 32,5 |
| 16-22 | 23 | 27 | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 60 | 46,5 |
| 22-28 | 23 | 33 | 30 | M6 | 2 | 4,5 | 58 | 46,5 |
| 28-34 | 23 | 39 | 35 | M8 | 2 | 5 | 66 | 44 |
| 34-40 | 23 | 45 | 35 | M8 | 2 | 5 | 72 | 44 |
| 40-46 | 23 | 51 | 35 | M8 | 2 | 5 | 79 | 44 |
| 46-52 | 23 | 57 | 35 | M8 | 2 | 5 | 86 | 44 |
| 52-58 | 23 | 64 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 93 | 44 |
| 58-64 | 23 | 70 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 99 | 56 |
| 64-70 | 25 | 76 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 106 | 56 |
| 70-76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 5 | 114 | 56 |



Dimensions



Bride de fixation

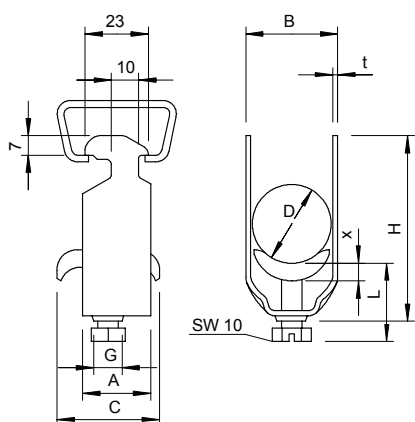


| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056 M2 12 VA | 8 - 12 | 50 | 3,980 | 1161912 |
| 2056 M2 16 VA | 12 - 16 | 50 | 4,750 | 1161916 |
| 2056 M2 22 VA | 16 - 22 | 50 | 6,900 | 1161922 |
| 2056 M2 28 VA | 22 - 28 | 50 | 7,800 | 1161928 |
| 2056 M2 34 VA | 28 - 34 | 50 | 10,030 | 1161934 |
| 2056 M2 40 VA | 34 - 40 | 25 | 11,205 | 1161940 |
| 2056 M2 46 VA | 40 - 46 | 25 | 13,300 | 1161946 |
| 2056 M2 52 VA | 46 - 52 | 25 | 14,400 | 1161952 |
| 2056 M2 58 VA | 52 - 58 | 25 | 18,550 | 1161958 |
| 2056 M2 64 VA | 58 - 64 | 15 | 20,010 | 1161964 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.
Colliers, vis et plaque de pression en acier inoxydable.

Dimensions



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|-------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 8-12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 52 | 34 |
| 12-16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 61 | 34 |
| 16-22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 73 | 47 |
| 20-28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 87 | 47 |
| 28-34 | 23 | 39 | 33 | M8 | 2 | 5 | 101 | 45 |
| 34-40 | 23 | 45 | 33 | M8 | 2 | 5 | 114 | 45 |
| 40-46 | 23 | 51 | 33 | M8 | 2 | 5 | 129 | 47 |
| 46-52 | 23 | 57 | 33 | M8 | 2,5 | 5 | 142 | 47 |
| 52-58 | 23 | 64 | 33 | M8 | 2,5 | 5 | 154 | 47 |
| 58-64 | 23 | 70 | 33 | M8 | 2,5 | 5 | 167 | 47 |

Bride de fixation

| Type | Plage de serrage D mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2056U 12 VA | 8 - 12 | 50 | 3,000 | 1178504 |
| 2056U 16 VA | 12 - 16 | 50 | 3,200 | 1178512 |
| 2056U 22 VA | 16 - 22 | 50 | 3,800 | 1178520 |
| 2056U 28 VA | 22 - 28 | 50 | 5,350 | 1178539 |
| 2056U 34 VA | 28 - 34 | 50 | 7,200 | 1178547 |
| 2056U 40 VA | 34 - 40 | 25 | 8,100 | 1178555 |
| 2056U 46 VA | 40 - 46 | 25 | 9,900 | 1178563 |
| 2056U 52 VA | 46 - 52 | 25 | 11,200 | 1178571 |
| 2056U 58 VA | 52 - 58 | 25 | 13,400 | 1178598 |
| 2056U 64 VA | 58 - 64 | 15 | 14,300 | 1178601 |
| 2056U 70 VA | 64 - 70 | 15 | 20,500 | 1178628 |
| 2056U 76 VA | 70 - 76 | 10 | 19,100 | 1178636 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

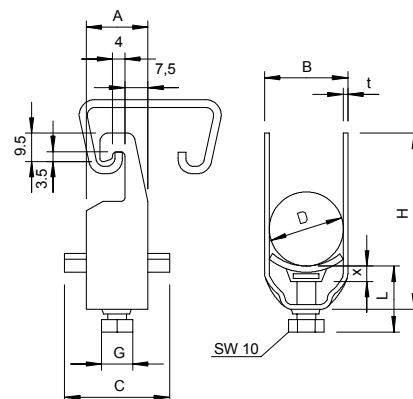
Convient à tous les profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm. Convient également pour les supports plats, cornières et montants en U d'une épaisseur de 4 à 12 mm.

Colliers et vis en acier inoxydable.

Patin de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

| D mm | A mm | B mm | C mm | G mm | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 42 | 34 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 46 | 34 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 53 | 34 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 59 | 34 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 67 | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 73 | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 79 | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 85 | 38,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91 | 38,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97 | 38,5 |
| 64 - 70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |

Dimensions

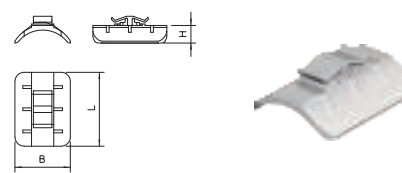


Contre-plaque, matière plastique

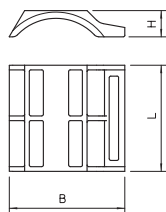
| Type | Plage de serrage D mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2058 12 LGR | 8 - 12 | 2400 | 100 | 0,177 | 1195123 |
| 2058 16 LGR | 12 - 16 | 1200 | 100 | 0,189 | 1195166 |
| 2058 22 LGR | 16 - 22 | 1000 | 100 | 0,187 | 1195220 |
| 2058 28 LGR | 22 - 28 | 1000 | 100 | 0,244 | 1195271 |
| 2058 34 LGR | 28 - 34 | 1200 | 100 | 0,303 | 1195344 |
| 2058 40 LGR | 34 - 40 | 1200 | 100 | 0,325 | 1195409 |
| 2058 46 LGR | 40 - 46 | 1200 | 100 | 0,409 | 1195468 |
| 2058 52 LGR | 46 - 52 | 1200 | 100 | 0,442 | 1195522 |
| 2058 58 LGR | 52 - 58 | 1200 | 100 | 0,486 | 1195581 |
| 2058 64 LGR | 58 - 64 | 500 | 50 | 0,540 | 1195646 |
| 2058 70 LGR | 64 - 70 | 500 | 50 | 0,550 | 1195700 |

PP Polypropylène

Domaine d'utilisation des rails d'une ouverture de 16 à 17 mm. La contre-plaque est serrée dans l'ouverture entre le câble et le rail pour les protéger.



Contre-plaque, matière plastique, universelle

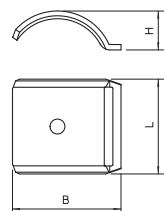


| Type | Plage de serrage D mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2058FW 12 LGR | 8 - 12 | 2400 | 100 | 0,099 | 1197126 |
| 2058FW 16 LGR | 12 - 16 | 1200 | 100 | 0,130 | 1197169 |
| 2058FW 22 LGR | 16 - 22 | 1000 | 100 | 0,170 | 1197223 |
| 2058FW 28 LGR | 22 - 28 | 1000 | 100 | 0,216 | 1197282 |
| 2058FW 34 LGR | 28 - 34 | 1200 | 100 | 0,280 | 1197347 |
| 2058FW 40 LGR | 34 - 40 | 1200 | 100 | 0,318 | 1197401 |
| 2058FW 46 LGR | 40 - 46 | 1200 | 100 | 0,415 | 1197460 |
| 2058FW 52 LGR | 46 - 52 | 1200 | 100 | 0,425 | 1197525 |
| 2058FW 58 LGR | 52 - 58 | 1600 | 100 | 0,460 | 1197584 |
| 2058FW 64 LGR | 58 - 64 | 600 | 50 | 0,525 | 1197649 |
| 2058FW 70 LGR | 64 - 70 | 400 | 50 | 0,565 | 1197703 |
| 2058FW 76 LGR | 70 - 76 | 500 | 25 | 0,924 | 1197762 |
| 2058FW 82 LGR | 76 - 82 | 500 | 25 | 0,998 | 1197827 |
| 2058FW 90 LGR | 82 - 90 | 500 | 25 | 1,070 | 1197908 |
| 2058FW 100 LGR | 90 - 100 | 500 | 25 | 1,150 | 1197991 |

PP Polypropylène

Indépendante du rail, à usage universel, à glisser à l'intérieure de la bride de fixation BBS.

Contre-plaque, métal, universelle



| Type | Plage de serrage D mm | Carton d'expédition pc | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 2058FW M 8 V2A | 4 - 8 | 1500 | 100 | 0,249 | 1197096 |
| 2058FW M 12 V2A | 8 - 12 | 1200 | 100 | 0,567 | 1197134 |
| 2058FW M 16 V2A | 12 - 16 | 1000 | 100 | 0,770 | 1197177 |
| 2058FW M 22 V2A | 16 - 22 | 1200 | 100 | 1,062 | 1197231 |
| 2058FW M 28 V2A | 22 - 28 | 1000 | 100 | 1,356 | 1197290 |
| 2058FW M 34 V2A | 28 - 34 | 400 | 100 | 2,187 | 1197355 |
| 2058FW M 40 V2A | 34 - 40 | 300 | 100 | 2,576 | 1197428 |
| 2058FW M 46 V2A | 40 - 46 | 200 | 100 | 3,005 | 1197479 |
| 2058FW M 52 V2A | 46 - 52 | 200 | 50 | 3,425 | 1197533 |
| 2058FW M 58 V2A | 52 - 58 | 200 | 50 | 3,776 | 1197592 |
| 2058FW M 64 V2A | 58 - 64 | 600 | 50 | 4,203 | 1197606 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Indépendant du rail, à usage universel, à glisser sur une cornière de la bride de fixation BBS.

Système canal AZ 50 mm

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|----------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK 050 VA4301 | 50 | 1,50 | 12 | 137,000 | 6075150 |
| AZK 050 VA4571 | 50 | 1,50 | 12 | 137,000 | 6075152 |

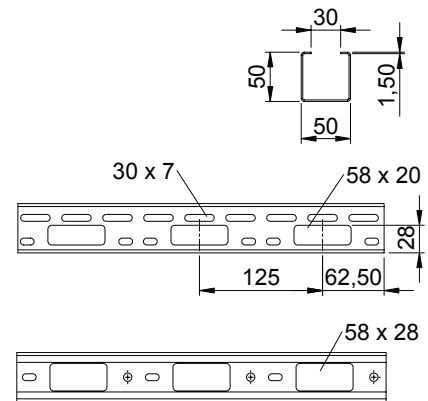
V2A Acier inoxydable 1.4301 V4A Acier inoxydable 1.4571

Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Épaisseur de tôle mm | Hauteur côtés mm |
|----------------|---------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| AZK 050 VA4301 | 3000 | 50 | 1,50 | 50 |

Dimensions



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK 050 VA4301 | 2,5 | 2 | 1,2 | 0,85 | 0,5 |

Charge

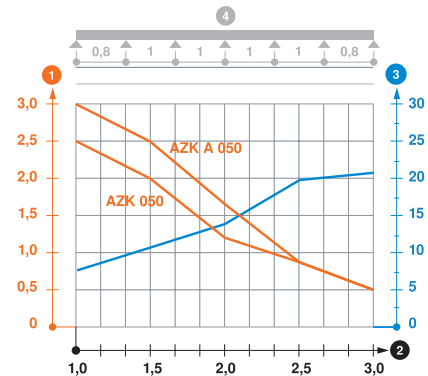
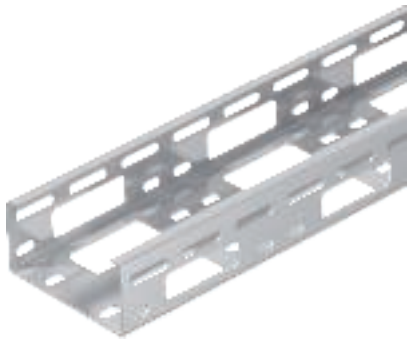


Diagramme de charge du canal AZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Systeme canal AZ 100 mm

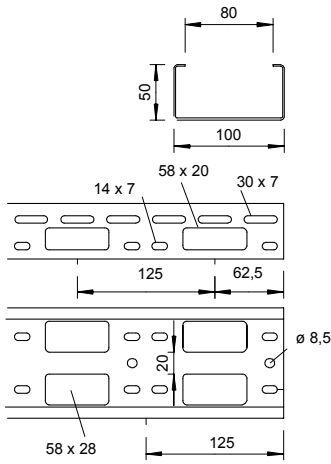


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK 100 VA4301 | 100 | 1,50 | 6 | 180,000 | 6075304 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

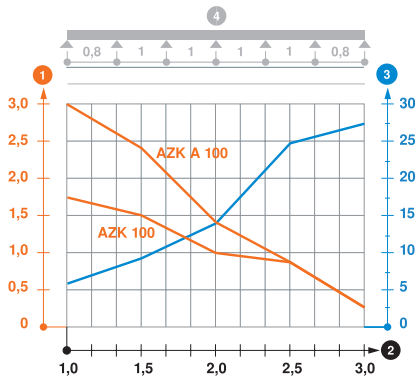
Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Épaisseur de tôle mm | Hauteur côtés mm |
|-----------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| AZK 100 VA4301 | 3000 | 100 | 1,50 | 50 |

Charge



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK 100 VA4301 | 1,7 | 1,5 | 1 | 0,8 | 0,25 |

Diagramme de charge du canal AZ

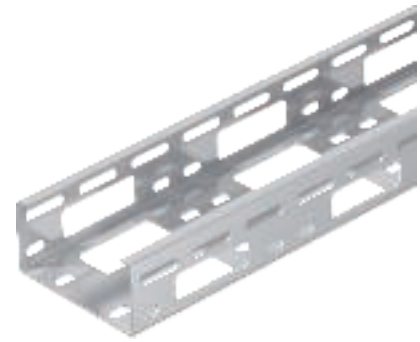
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Système canal AZ 150 mm

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK 150 VA4301 | 150 | 1,50 | 6 | 231,660 | 6075330 |

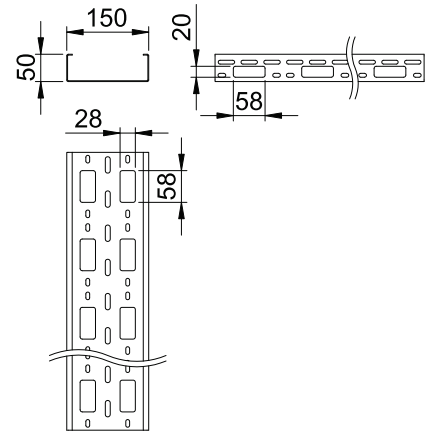
V2A Acier inoxydable 1.4301

Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Épaisseur de tôle mm | Hauteur côtés mm |
|-----------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| AZK 150 VA4301 | 3000 | 150 | 1,50 | 50 |

Dimensions

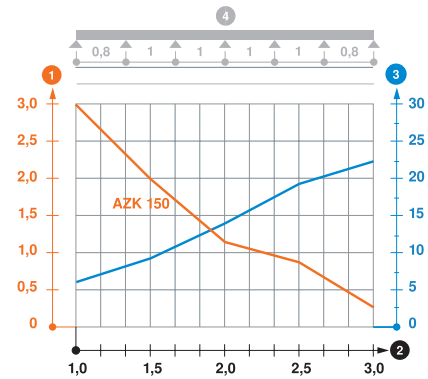


| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK 150 VA4301 | 3 | 2 | 1,2 | 0,8 | 0,25 |

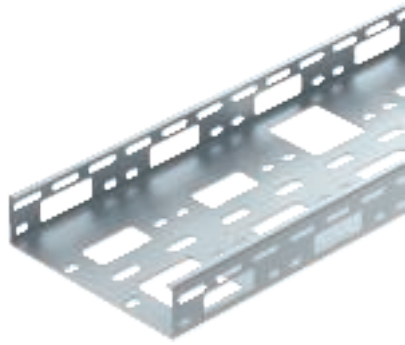
Diagramme de charge du canal AZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Charge



Systeme canal AZ 200 mm

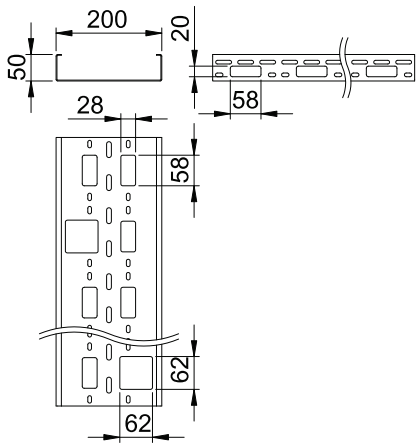


| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK 200 VA4301 | 200 | 1,50 | 6 | 280,300 | 6075355 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

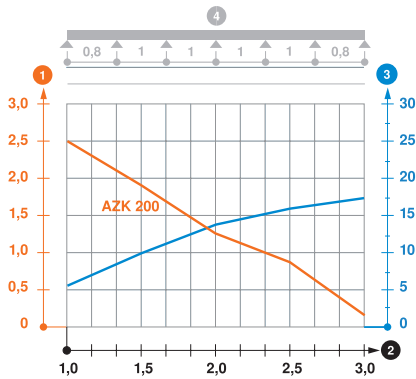
Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

Dimensions



| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Épaisseur de tôle mm | Hauteur côtés mm |
|-----------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| AZK 200 VA4301 | 3000 | 200 | 1,50 | 50 |

Charge



| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK 200 VA4301 | 2,5 | 1,9 | 1,3 | 0,8 | 0,3 |

Diagramme de charge du canal AZ

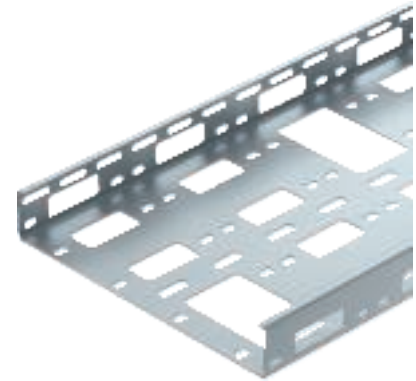
- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Système canal AZ 300 mm

| Type | Lar- geur mm | Épaisseur de tôle mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| AZK 300 VA4301 | 300 | 1,50 | 6 | 359,300 | 6075380 |

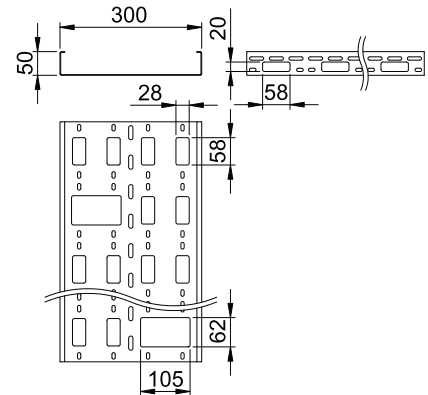
V2A Acier inoxydable 1.4301

Canal AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.



Dimensions

| Type | Longu- eur mm | Dim. B mm | Épaisseur de tôle mm | Hauteur côtés mm |
|-----------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| AZK 300 VA4301 | 3000 | 300 | 1,50 | 50 |

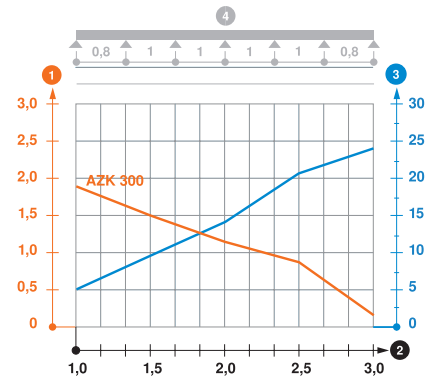


| Type | 1,0m kN/m | 1,5m kN/m | 2,0m kN/m | 2,5m kN/m | 3,0m kN/m |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZK 300 VA4301 | 1,9 | 1,5 | 1,2 | 0,8 | 0,3 |

Diagramme de charge du canal AZ

- 1 Charge de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de l'aile en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de l'aile en fonction de l'écartement

Charge

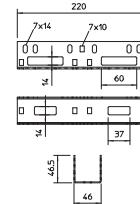


Manchon

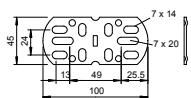
| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| VF AZK 50 VA4301 | 25 | 27,400 | 6066629 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Manchon pour l'assemblage du canal AZ.



Éclisse droite / coudée

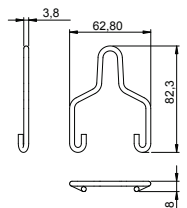


| Type | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| VF AZK VA4301 | 10 | 7,000 | 6066569 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse droite / coudée pour l'assemblage des canaux AZ.

Étrier de suspension

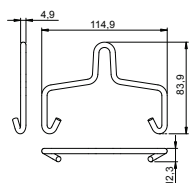


| Type | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|---------|---------|-----------------|----------------|
| AHB 50 D4 VA4401 | 0,35 | 50 | 1,985 | 6066508 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 50 et du canal AZ type AZK 50.

Étrier de suspension

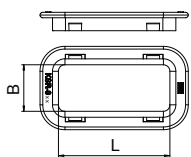


| Type | F en kN | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------------|---------|---------|-----------------|----------------|
| AHB 100 D5VA4401 | 0,6 | 50 | 4,060 | 6066514 |

V4A Acier inoxydable 1.4401

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 100 et du canal AZ type AZK 100.

Bague de protection des câbles

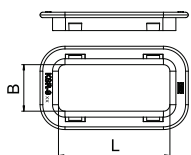


| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KSR-910 PE | gris clair | 20 x 58 | 25 | 0,470 | 6066712 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des chemins de câbles de type IKS et pour les passages latéraux dans des canaux AZ et des rails supports de luminaires.

Bague de protection des câbles

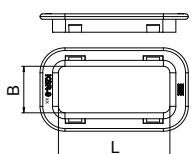


| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KSR-915 PE | gris clair | 28 x 58 | 25 | 0,520 | 6066704 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles au fond du canal AZ.

Bague de protection des câbles



| Type | Couleur | pour perforation mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|---------------------|---------|-----------------|----------------|
| KSR-920 PE | gris clair | 62 x 62 | 25 | 0,770 | 6066696 |

PE Polyéthylène

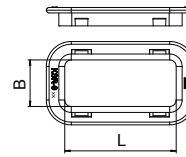
Bague de protection pour les traversées de câbles au fond du canal AZ.

Bague de protection des câbles

| Type | Couleur | pour perforation du fond mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|------------|--------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| KSR-925 PE | gris clair | 105 x 62 | 25 | 1,040 | 6066688 |

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles au fond du canal AZ.



Couvercle avec verrou tournant

| Type | Lar- geur mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-------------------------|--------------------|---------------------|--------|----------------|----------------|
| AZDMD 50 VA4301 | 53 | 3000 | 30 | 57,300 | 6080197 |
| AZDMD 100 VA4301 | 103 | 3000 | 3 | 93,330 | 6080294 |
| AZDMD 150 VA4301 | 153 | 3000 | 3 | 132,700 | 6080870 |
| AZDMD 200 VA4301 | 203 | 3000 | 3 | 172,000 | 6080895 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.

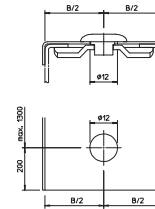


Verrou tournant, pour 50 mm

| Type | pour largeur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-----------------------|-----------------------|---------|-----------------|----------------|
| AZDR 50 VA4301 | 50 | 10 | 2,800 | 6065309 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Verrou tournant à monter ultérieurement sur un couvercle pour canal AZ de largeur 50 mm.

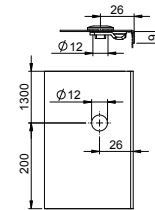


Verrou tournant, pour 100 mm

| Type | pour largeur mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------------|-----------------------|---------|-----------------|----------------|
| AZDR 100 VA4301 | 100 | 10 | 2,600 | 6065317 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Verrou tournant à monter ultérieurement sur un couvercle pour canal AZ et système BKK.

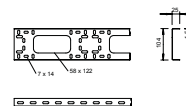


Profilé de base BKK

| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------------------|------------|---------------------|--------|----------------|----------------|
| BKK 104 VA4301 | 1,50 | 104 x 25 | 3000 | 3 | 126,667 | 6070779 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Profilé de base BKK pour réaliser des chemins de câbles individuels.

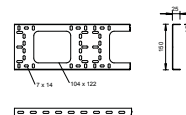


Profilé de base BKK

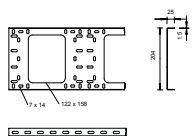
| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Longu- eur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------------------|------------|---------------------|--------|----------------|----------------|
| BKK 150 VA4301 | 1,50 | 150 x 25 | 3000 | 3 | 160,000 | 6070787 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Profilé de base BKK pour réaliser des chemins de câbles individuels.



Profilé de base BKK

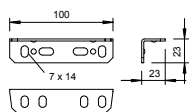


| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Longueur mm | Emb. m | Poids kg/100 m | N° d'article |
|-----------------------|----------------------|----------|-------------|--------|----------------|----------------|
| BKK 200 VA4301 | 1,50 | 200 x 25 | 3000 | 3 | 210,000 | 6070795 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Profilé de base BKK pour réaliser des chemins de câbles individuels.

Éclisse couvre-joint

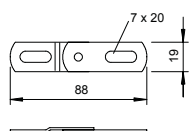


| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|-------------------|----------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| SSV VA4301 | 2,00 | 23 x 23 x 100 | 25 | 9,800 | 6066054 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse couvre-joint pour l'assemblage horizontal des profilés de base BKK.

Éclisse articulée

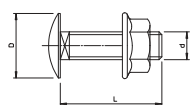
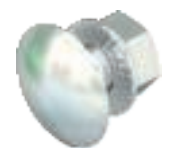


| Type | Épaisseur de tôle mm | Dim. mm | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|------------------|----------------------|---------|---------|-----------------|----------------|
| SV VA4301 | 2,00 | 86 x 23 | 50 | 4,800 | 6066933 |

V2A Acier inoxydable 1.4301

Éclisse articulée pour l'assemblage coudé vertical des systèmes BKK.

Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie

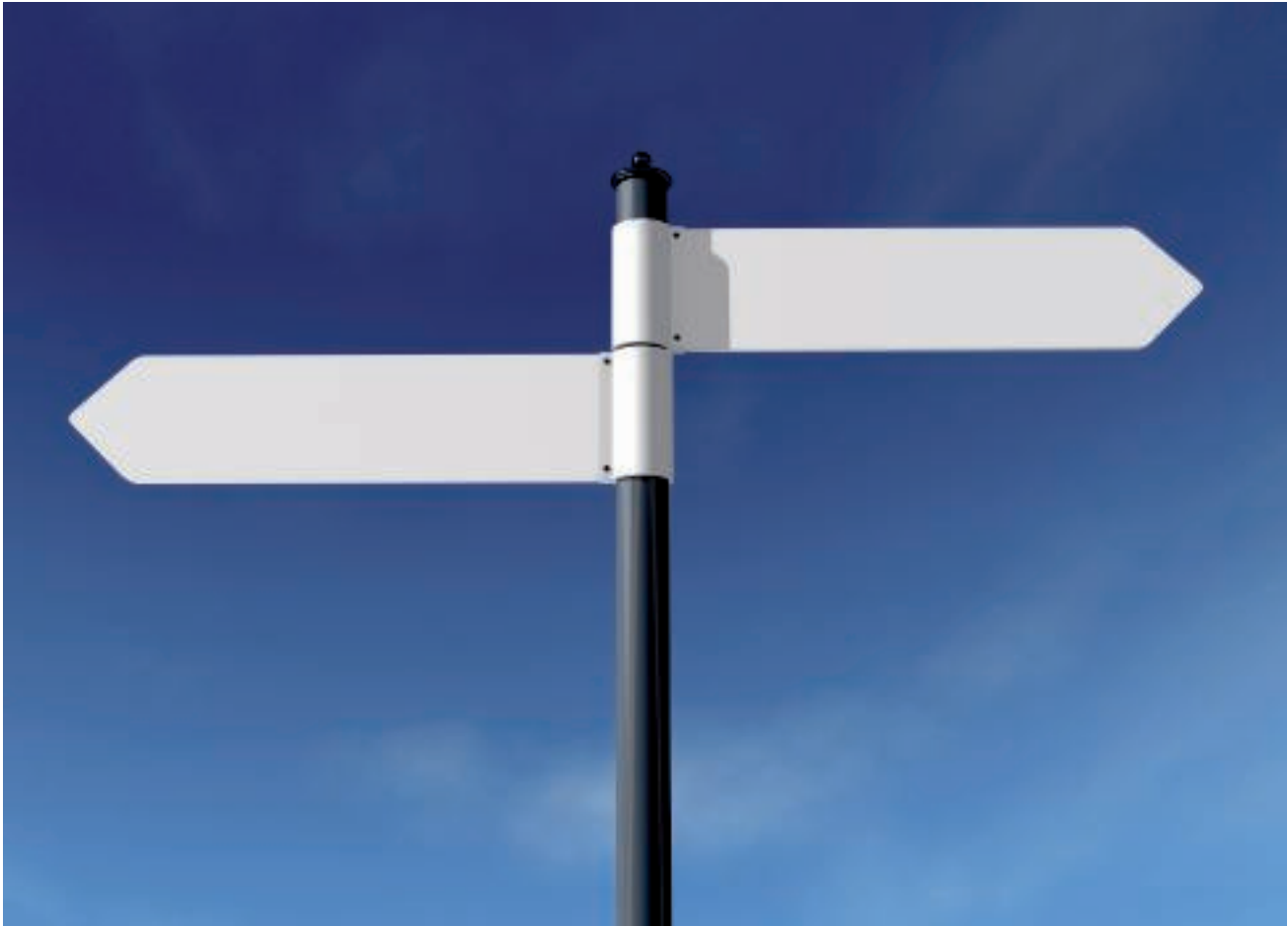


| Type | Dim. mm | Dim. L mm | Dim. d mm | Dim. D mm | Classe de résistance | Emb. pc | Poids kg/100 pc | N° d'article |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---------|-----------------|----------------|
| FRSB 6x12 A2 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,830 | 6406138 |
| FRSB 6x16 A2 | M 6 x 16 | 16 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,800 | 6406189 |
| FRSB 6x20 A2 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | A2-50 | 100 | 0,960 | 6406205 |
| FRSB 6x12 A4 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | A4-50 | 100 | 0,796 | 6406142 |
| FRSB 6x16 A4 | M 6 x 16 | 16 | 6 | 13,5 | A4-50 | 100 | 0,800 | 6406193 |
| FRSB 6x20 A4 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | A4-70 | 100 | 0,960 | 6406207 |

Inox V2A acier, inoxydable A2 | Inox V4A acier, inoxydable A4

Boulon à tête ronde et collet carré, avec son écrou à rondelle incorporée.





Index

| | | |
|---|---------------------------|-----|
|  | Index alphabétique | 652 |
|  | Index numérique | 657 |
|  | Index des types | 670 |



A

Agrafe de suspension; 179, 392, 581, 608
 Agrafe de suspension universelle; 179, 608
 Ancrage taraudé; 253
 Angle sans brides; 524

B

Bague de protection des câbles; 272, 324, 498, 535-536, 549, 646-647
 Bande de montage perforée; 502
 Bande de protection des coupes; 258, 300, 351
 Bandes anti-dérapantes; 372
 Barrette de terre type 1809 BG; 373
 Bombe de galvanisation à froid; 258
 Borne de mise à la terre; 258, 373, 390, 431, 467
 Borne de mise à la terre; 258, 373, 390, 431, 467
 Bornes de raccordement et de mise à la terre; 389
 Boulon TRCC; 177, 185, 188, 192, 238, 361, 367, 369, 372, 429, 452, 471, 539, 607, 611, 614, 616, 628, 648
 Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie; 238, 361, 367, 369, 429, 452, 628, 648
 Boulon TRCC avec écrou à rondelle sertie, V2A; 238
 Boulon TRCC avec rondelle et écrou; 238, 471, 628
 Boulon TRCC avec rondelle et écrou, V2A; 238
 Bride de fixation; 477-491, 538, 636-639
 Bride de fixation BBS; 477-491
 Bride de mise à la terre; 389
 Brosse de nettoyage en acier; 256-257

C

Câble de raccordement 3 x 1,5 mm²; 500
 Câble de raccordement 3 x 2,5 mm²; 500
 Chaîne de suspension; 501
 Chemin de câble, norme navale; 508-510
 Chemin de câbles BKRS, hauteur d'aile 100; 366
 Chemin de câbles BKRS, hauteur d'aile 110; 368
 Chemin de câbles DKS; 322, 334, 549
 Chemin de câbles EKS; 319
 Chemin de câbles en treillis C; 583
 Chemin de câbles en treillis en C CGR; 401
 Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile; 399, 125 mm 576
 Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile; 400, 150 mm 577
 Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile; 397, 50 mm 574
 Chemin de câbles en treillis en G Magic, hauteur d'aile; 398, 75 mm 575
 Chemin de câbles en treillis GR; 376, 378-381, 383, 385, 571-573
 Chemin de câbles en treillis GR-Magic®; 376, 378-381, 383, 571-573
 Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 105; 573
 Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 35; 571
 Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 55; 572
 Chemin de câbles en treillis GR-Magic® avec deux; 381
 séparateurs
 Chemin de câbles en treillis GR-Magic® avec; 380
 séparateur
 Chemin de câbles IKS; 323
 Chemin de câbles longue portée WKSG 110; 434, 597
 Chemin de câbles longue portée WKSG 160; 438, 600
 Chemin de câbles MKS; 268, 270, 279, 281, 288, 290, 311, 317, 320, 332, 340, 544, 546-547, 558-560
 Chemin de câbles MKS-Magic®; 268, 270, 279, 281, 288, 290, 544, 558-559
 Chemin de câbles MKSU; 320, 547
 Chemin de câbles pour luminaires; 504
 Chemin de câbles radiotéléphoniques MFR; 360
 Chemin de câbles RKS; 262, 266-267, 310, 316, 542
 Chemin de câbles RKS 60; 316
 Chemin de câbles RKS-Magic®; 262, 266-267, 542
 Chemin de câbles RKS-Magic®, avec époxy blanc pur; 267
 Chemin de câbles SKS; 269, 271, 280, 282, 289, 291, 318, 321, 333, 341-342, 543, 545, 548
 Chemin de câbles SKS-Magic®; 269, 271, 280, 282, 289, 291, 543, 545
 Chemin de câbles SKSU; 321, 342
 Chemin de câbles MKS-Magic® non perforé; 270, 281, 290, 544, 559
 Chemin de câbles SKS-Magic® non perforé; 271, 282, 291, 545
 Cheville à collerette; 631
 Cheville d'ancrage; 247-251, 631-633
 Cheville d'ancrage à expansion BZ-U; 249, 632
 Cheville d'ancrage E; 251
 Cheville d'ancrage E, V4A; 251
 Cheville Easy pour dalle béton alvéolaire; 252
 Cheville d'ancrage; 247-251, 631-633
 Cheville d'ancrage à expansion BZ; 249, 631-632
 Cheville d'ancrage à expansion BZ-U; 249, 632
 Cheville d'ancrage à expansion BZ-U, V4A; 249
 Cheville d'ancrage BZ; 248, 250
 Cheville d'ancrage BZ, V4A; 248
 Cheville d'ancrage BZ-IG; 250
 Cheville d'ancrage N fileté, V4A; 247
 Chevilles d'ancrage pour charges lourdes SZ-B; 250
 Clip de couvercle, universel; 301, 352, 394, 565, 582
 Clip de fixation; 386, 388, 580
 Clip d'identification; 403, 585
 Clip d'identification; 403, 585
 Clips de couvercle; 301, 352, 536
 Clips d'identification; 393
 Clou d'ancrage N-K à tête; 247, 630
 Colle pour fixation de vis; 240
 Colonne d'alimentation moteur; 538
 Connecteur; 227, 263, 272, 275, 283-284, 292-293, 312, 324, 335, 343, 377, 382, 384, 402, 409, 415, 423, 436, 440, 444, 449, 456, 550-551, 561-562, 578, 588, 594, 598
 Connecteur de pièces de forme Magic; 275, 284, 293, 551, 562
 Console d'appui; 371
 Console murale à crapaud AWSS; 205
 Console murale AW 80; 203
 Console murale et de pendard AW 15; 617
 Console murale et de pendard AW 55; 620
 Console murale et pour pendard TP; 605-606
 Console murale orientable AWW FT; 204
 Console murale orientable AWVL; 204
 Console pour mur et pendard AW 15; 198-199
 Console pour mur et pendard AW 30; 201, 619
 Console pour mur et pendard AW 55; 202
 Console pour mur et pendard AWG 15; 200, 618
 Console pour mur et pendard MWA 12; 194
 Console pour mur et pendard MWAG 12; 197
 Console à griffe AS 15; 212
 Console à griffe AS 30; 213
 Console à griffe AS 55; 214
 Console pour mur et pendard AW 30; 201, 619
 Console pour mur et pendard AW 15; 198-199
 Console pour mur et pendard MWAM 12; 195
 Contre-plaque; 242, 491-493, 639-640
 Contre-plaque double, matière plastique; 492
 Contre-plaque, matière plastique; 492, 639-640
 Contre-plaque, matière plastique, universelle; 492, 640
 Contre-plaque, métal; 492-493, 640
 Contre-plaque, métal, universelle; 492, 640
 Cornière; 231-232, 524, 627
 Cornière lourde; 232
 Cornière moyenne; 231
 Cosse à câble; 502
 Coude 45°; 264, 275, 285, 294, 302, 313, 326-327, 336, 344, 552, 554-555, 566, 568
 Coude 45° 100-300; 336, 344, 554, 568

Coude 45° 100-300 mm; 336, 344
 Coude 45° 400-550 mm; 344
 Coude 45° 400-600; 336, 555, 568
 Coude 45° 400-600 mm; 336
 Coude 45° 400-900 mm; 327
 Coude 45° 50-300 mm; 326
 Coude 45° Magic; 264, 275, 285, 294, 302, 552, 566
 Coude 90°; 264, 276, 285, 294, 303, 314, 327, 336-337, 344-345, 354-355, 409, 416, 424-425, 430, 436, 440, 444, 449-451, 456, 499, 519, 553, 555, 563, 566, 569, 589, 594
 Coude 90° 100-300; 336, 344, 555, 569
 Coude 90° 100-300 mm; 336, 344
 Coude 90° 400-550 mm; 345
 Coude 90° 400-600; 337, 355, 555, 569
 Coude 90° 400-600 mm; 337, 355
 Coude 90° 400-900 mm; 327
 Coude 90° 50-300 mm; 327
 Coude 90° avec échelon en Z; 519
 Coude 90° Magic; 264, 276, 285, 294, 303, 553, 563, 566
 Coude 90°, avec échelon NS; 416
 Coude 90°, avec échelon VS; 416
 Coude 90°, vertical, concave; 450
 Coude 90°, vertical, convexe; 450
 Coude à 90°; 510
 Coude articulé; 278, 287, 296-297, 331, 338-339, 348, 410, 418, 425-426, 554
 Coude articulé 90°, vertical; 278, 287, 296, 331, 338, 348, 554
 Coude articulé, vertical; 278, 287, 297, 331, 339, 348, 410, 418, 425
 Coude articulé, vertical, échelon NS; 418
 Coude articulé, vertical, échelon VS; 418
 Coude de chemin de câbles en treillis 90°; 382, 384
 Coude variable Magic; 275, 284, 294, 552, 562
 Coude vertical à 90° concave; 265, 277, 286, 296, 314, 330, 338, 347
 Coude vertical à 90° convexe; 265, 277, 287, 296, 305-306, 315, 330, 338, 347, 357-359, 570
 Coude vertical à 90°, concave; 304, 357, 556, 570
 Coude vertical à 90°, convexe; 557
 Couvercle; 301-306, 352-359, 362, 370-371, 394, 430-431, 451-453, 458, 467, 497-498, 505, 536-538, 565-570, 582, 590-591, 595-596, 647
 Couvercle avec verrou tournant; 301, 353, 362, 497-498, 505, 536-537, 565, 590, 647
 Couvercle en forme de toit; 453
 Couvercle en tôle larmée et avec verrou tournant, écart; 370 entre verrous tournants 1 000 mm
 Couvercle en tôle larmée et avec verrou tournant, écart; 370 entre verrous tournants 500 mm
 Couvercle pour colonne d'alimentation; 538
 Couvercle pour coude 45° 100-300; 568
 Couvercle pour coude 45° 400-600; 568
 Couvercle pour coude 45° Magic; 302, 566
 Couvercle pour coude 90°; 303, 354-355, 430, 451, 566, 569
 Couvercle pour coude 90° 100-300; 569
 Couvercle pour coude 90° 400-600; 355, 569
 Couvercle pour coude 90° 400-600 mm; 355
 Couvercle pour coude 90° Magic; 303, 566
 Couvercle pour coude 90° 050-300 mm; 354
 Couvercle pour coude à 45° 100-300 mm; 354
 Couvercle pour coude à 45° 400-600 mm; 354
 Couvercle pour coude Magic variable; 303, 567
 Couvercle pour coude vertical à 90° convexe, hauteur; 305, d'aile 85 358
 Couvercle pour coude vertical à 90° convexe; 306, 359 hauteur d'aile 110
 Couvercle pour coude vertical à 90° convexe; 305, 357 hauteur d'aile 35
 Couvercle pour coude vertical à 90° convexe; 305, 358, 570 hauteur d'aile 60
 Couvercle pour coude vertical à 90°, concave; 304, 357, 570
 Couvercle pour croix 400-600 mm; 357

Couvercle pour croix Magic; 304, 568
 Couvercle pour croix 050-300 mm; 356
 Couvercle pour dérivation 400-600 mm; 355
 Couvercle pour dérivation à monter; 451, 567, 569-570
 Couvercle pour dérivation à monter 100-300; 569
 Couvercle pour dérivation à monter 400-600; 570
 Couvercle pour dérivation à monter Magic; 567
 Couvercle pour dérivation Magic; 303
 Couvercle pour dérivation 050-300 mm; 355
 Couvercle pour montage en déport; 431, 453, 467, 591, 596
 Couvercle pour té; 304, 356, 431, 452, 567
 Couvercle pour té de dérivation 400-600 mm; 356
 Couvercle pour té de dérivation Magic; 304, 567
 Couvercle pour té de dérivation 050-300 mm; 356
 Couvercle, non perforé; 301, 352, 394, 536, 565, 582
 Couvre-joint; 298, 349, 361, 435, 439, 539, 564, 599, 602, 648
 Crapaud de serrage KWH; 215, 621
 Crapaud de serrage KWS; 215, 620
 Crapaud de serrage, légère TKH; 215
 Crapaud de serrage, légère TKS; 215
 Crapaud de serrage, lourde TKH; 216
 Crapaud de serrage, lourde TKS; 216
 Crapaud de serrage; 215-216, 620-621
 Crochet à bascule; 500
 Croix; 226, 265, 277, 286, 295, 304, 329, 346-347, 356-357, 410, 417, 424, 445, 457, 499, 554, 564, 568
 Croix 100-300 mm; 329, 346
 Croix 400-550 mm; 347
 Croix 400-900 mm; 329
 Croix Magic; 265, 277, 286, 295, 304, 554, 564, 568
 Croix, échelon NS; 417
 Croix, échelon VS; 417

D

Dérivation; 264-265, 276, 285-286, 295, 298-299, 303-304, 314, 328-329, 337, 345-346, 349-350, 355-356, 392-393, 436, 441, 445, 450-451, 457, 553, 556, 563, 565, 567, 569-570, 581, 595
 Dérivation 100-300 mm; 337, 345-346
 Dérivation 300-550 mm; 345
 Dérivation 400-600 mm; 337, 355-356
 Dérivation 400-900 mm; 328-329
 Dérivation 50-300 mm; 328
 Dérivation à monter 100-300; 556, 569
 Dérivation à monter 400-600; 556, 570
 Dérivation Magic; 264-265, 276, 285-286, 295, 303-304, 553, 563, 567
 Dérivation Magic à monter; 563
 Douille perforée en plastique; 256
 Douilles d'écartement pour plafonds isolés; 254

É

Échelle à câbles avec échelon en Z, légère; 515-516
 Échelle à câbles avec échelon en Z, standard; 517-518
 Échelle à câbles LCIS; 413, 420, 587
 Échelle à câbles LG 110; 419
 Échelle à câbles LG 45; 406
 Échelle à câbles LG 60 NS; 411
 Échelle à câbles LG 60 VS; 412, 586
 Échelle à câbles longue portée WKL 200; 454
 Échelle à câbles longue portée WKLG 110; 442, 592
 Échelle à câbles longue portée WKLG 160; 447
 Échelle à câbles SLCS; 421
 Échelle à câbles SLG 45; 407
 Échelle à câbles, légère; 512
 Échelle à câbles, standard; 513
 Échelle verticale; 462-465, 468, 472-473, 634
 Échelle verticale Industrie C40; 472
 Échelle verticale Industrie W40; 473
 Échelle verticale légère, 3 000 mm; 462
 Échelle verticale légère, 6 000 mm; 463
 Échelle verticale lourde, 3 000 mm; 468

Échelle verticale SLG mi-lourde, 6 000 mm; 465
 Échelle verticale SLL mi-lourde, 6 000 mm; 464
 Échelon CK 40; 474
 Échelon CKD 40; 474
 Échelon MS4022; 471
 Échelon WSK 40; 474
 Échelon, standard; 513
 Éclisse; 211, 263-264, 273-274, 283, 292-293, 312-313, 325-326, 335, 343, 360, 367, 369, 385, 387, 389, 402, 408, 414-415, 422-423, 435, 438-440, 443, 447-448, 454-455, 466, 474, 496, 498, 511, 514, 534-535, 539, 550-551, 561-562, 578, 580, 583, 588, 593, 597-598, 600-601, 634-635, 646, 648
 Éclisse articulée; 263, 274, 283, 292, 312, 325, 335, 343, 360, 408, 414, 422, 435, 440, 443, 448, 466, 539, 551, 561, 588, 593, 598, 601, 635, 648
 Éclisse coudée; 263, 273, 312, 325, 414, 422, 551, 588, 635
 Éclisse couvre-joint; 539, 648
 Éclisse d'angle; 264, 274, 283, 293, 312-313, 326, 335, 343, 389, 408, 435, 439, 443, 448, 455, 466, 551, 562, 580, 593, 598, 601
 Éclisse d'angle 45°, horizontale; 439, 448, 455, 601
 Éclisse d'angle 45°, horizontale, éclisse extérieure; 439, 448, 455
 Éclisse d'angle 45°, horizontale, éclisse intérieure; 439, 448, 455
 Éclisse d'angle 45°, verticale; 455
 Éclisse de dilatation; 414, 422
 Éclisse droite; 263, 273, 283, 292, 312, 325, 335, 343, 360, 367, 369, 385, 387, 402, 408, 414, 422, 435, 438, 443, 447, 454, 466, 496, 498, 511, 534-535, 550, 561, 578, 583, 588, 593, 597, 600, 634, 646
 Éclisse droite / coudée; 283, 292, 335, 343, 360, 367, 369, 646
 Éclisse droite / d'angle; 498, 535
 Éclisse droite à boulonner; 385, 387, 402, 578, 583
 Éclisse droite, verticale; 325
 Éclisse multifonction; 415, 423
 Éclisse pour IPN; 474
 Éclisse rapide; 387, 578
 Éclisse rapide sans boulonnerie pour chemin de; 387
 câbles en treillis
 Éclisse latérale; 387
 Écrou à rondelle sertie; 238, 242-243, 361, 367, 369, 388, 403, 429, 452, 580, 628, 630, 648
 Écrou à rondelle sertie DIN 6923; 243, 630
 Écrou à rondelle sertie DIN 6923, V2A; 243
 Écrou à rondelle sertie, V2A; 238, 242
 Écrou hexagonal; 243, 630
 Écrou hexagonal, V2A; 243
 Écrou-coulisseau; 229-231, 243-245, 428, 626-627
 Écrou-coulisseau à ressort pour ouverture 22 mm.; 229-230, pour MS4121 / 4141 626
 Écrou-coulisseau à ressort pour ouverture 22 mm.; 230 pour MS4121 / 4141 V4A
 Écrou-coulisseau pour ouverture 18 mm; 627
 Écrou-coulisseau pour ouverture 22 mm; 229, 626
 Écrou-coulisseau pour ouverture 22 mm, pour MS4121; 229, / 4141 626
 Écrou-coulisseau pour ouverture 22 mm, pour MS4121; 229 / 4141 V4A
 Écrou-coulisseau, V4A; 244
 Éjecteur; 256
 Élément de coude articulé, vertical; 278, 287, 297, 331, 339, 348
 Élément de protection contre la poussière; 371

E

Embout de protection; 177, 183, 186, 189, 208, 221-223, 225, 232, 408, 414, 421, 442, 466, 468-470, 473, 587, 592, 606, 609, 612, 615, 624-627, 634
 Embout de protection CM3518; 221
 Embout de protection MS4022; 221
 Embout de protection MS4121; 223, 624-625

Embout de protection MS4141; 225, 626
 Embout de protection MS5030; 222
 Embout de protection pour rail profilé MS41; 625
 Embouts de protection; 386, 395
 Entretoise; 177, 184, 187-188, 190-191, 431, 453, 467, 591, 596, 607, 610, 613, 615-616
 Entretoise de compensation; 431, 453, 467, 591, 596

É

Équerre de fixation; 192-193, 212, 476, 616, 635
 Équerre de fixation BW 60; 192
 Équerre de fixation BW 70; 192
 Équerre de montage à 45°; 403, 584
 Équerre de montage à 90°; 403, 584
 Équerre de réduction et tôle terminale; 264, 274, 284, 293, 313, 326, 335, 343, 552
 Équerre de réduction/embout; 367, 369
 Équerre de support; 428
 Équerre en treillis; 394
 Équerre murale; 181
 Étrier de suspension; 182, 498, 535, 608, 646
 Étrier d'écartement; 181, 390, 608
 Étrier d'écartement pour chemins de câbles en dalle; 181
 Étrier d'écartement pour chemins de câbles en treillis; 181

F

Fermeture de feuillard de serrage; 522
 Ferrure à 1 trou; 226
 Ferrure à 2 trous; 226
 Ferrure à 3 trous; 226
 Ferrure à 4 trous; 226
 Ferrure en croix; 226
 Ferrure en équerre plate; 227
 Ferrure en L à 90° 4 trous en triangle; 228
 Ferrure en L à 90° à 2 trous; 228
 Ferrure en L à 90° à 3 trous; 228
 Ferrure en L à 90° à 4 trous; 228
 Ferrure en L à 45° à 3 trous; 227
 Ferrure en Té plat; 227
 Ferrure en L à 45° à 4 trous; 228
 Ferrure Oméga; 227
 Ferrure à 5 trous; 226
 Feuillard de serrage; 520-522
 Feuillard perforé; 232, 389
 Feuillard perforé, coudé; 389
 Filin acier; 502
 Fixation murale et au sol; 390, 580
 Fixation murale, horizontale; 584
 Fixation murale, verticale; 584
 Fixation rapide de rechange pour MWAM; 196

G

Goujon d'ancrage N-K à tête, V4A; 247
 Goupille pour trapèze de fixation; 178, 501, 607
 Gouttière support de câbles, simple, pour pose; 234 individuelle
 Gouttières support de câbles; 234
 Griffes de serrage; 211, 473
 Griffes de serrage pour IPN; 473

K

Kit d'éclissage droit; 263, 273, 283, 292, 324, 504, 550, 561
 Kit d'éclissage droit Magic; 263, 273, 283, 292, 550, 561

M

Maillon de chaîne de réserve; 501
 Manchon; 179, 501, 629, 645
 Manchon de raccordement; 179
 Manchon de raccordement VA; 179
 Montant IS 8; 209
 Montant TP/console murale et de montant; 175-176
 Montant US 3; 184, 469, 610

Montant US 5; 187, 468, 613
 Montant US 7; 190, 470, 615
 Mortier d'injection en cartouche de 280 ml; 254
 Mortier d'injection en cartouche de 420 ml; 254

Œ

Œillet à anneau; 502
 Œillet de suspension TS; 503

O

Outil de pose BZ-IG; 250
 Outil d'expansion et de marquage pour cheville; 251, 632
 d'ancrage
 Outil d'expansion standard pour cheville d'ancrage; 251, 633

P

Patte de serrage, horizontale; 218, 579
 Patte de serrage, horizontale BFK 153; 218
 Patte de serrage, horizontale BFK 187; 218
 Patte de serrage, verticale; 218, 579
 Patte de serrage, verticale BFK 132; 218
 Patte de serrage, verticale BFK 166; 218
 Pendard IS 8; 208
 Pendard TP; 174, 604-606
 Pendard US 3; 183, 609
 Pendard US 5; 186, 612
 Pendard US 7; 189, 614
 Pièce de raccordement; 408, 415, 423, 588
 Pièce de serrage; 388, 392, 394, 402-403, 427, 445-446, 448, 455, 523, 578-579, 584, 589-590, 595
 Pièce de serrage centrale; 392
 Pièce de serrage IPN; 394
 Pièce de serrage pour échelle à câbles; 427, 590
 Pièce en T; 410, 416-417, 424-425, 499, 589
 Pièce en T, échelon NS; 416
 Pièce en T, échelon VS; 417
 Pièce pour serrage pour fixation du séparateur; 263, 272, 312, 324, 377, 382, 384, 402, 415, 423, 444, 449, 456, 550, 578, 589, 594, 598
 Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans; 263, 272, RSKM 312, 324, 550
 Pièce pour fixation de séparateur; 409
 Pince coupe-boulons; 395
 Pince de fixation SSP, FT; 216-217
 Pince de fixation SSP, V2A; 621-623
 Pince de fixation SSP, V4A; 622-623
 Pince de fixation TKM Chock FS; 216
 Pince de fixation TKM Chock V4A; 216
 Pince de serrage; 523
 Pistolet d'injection pour cartouche de 280 ml et; 255
 cartouches juxtaposées
 Pistolet d'injection pour cartouches coaxiales 10:1; 255
 Plaque d'adaptation; 206-207
 Plaque de base pour systèmes longue portée; 443
 Plaque de fixation pour boîtes de dérivation sur chemin; 299
 de câbles en dalle
 Plaque de fixation pour boîtes de dérivation sur; 350
 chemins de câbles en dalle
 Plaque de fixation pour boîtes de dérivation sur chemin; 393
 de câbles en treillis
 Plaque de montage pour FireBox série T; 299
 Plaque de support, GP 15; 538
 Plaque de support, GP 31; 538
 Profilé d'appui, hauteur d'aile 100; 372
 Profilé de base BKK; 539, 647-648
 Profilé de base BKK, standard; 539
 Profilé de construction et de suspension; 232-233, 524
 Profilé de construction et de suspension, échelon en; 524
 acier plat
 Profilé de construction et de suspension, SL42; 524

Profilé de construction et de suspension, SL62; 524
 Profilé TP; 176-177

R

Raccord d'angle; 437, 441, 594, 599, 601
 Raccord d'angle à monter; 437, 594, 599, 601
 Raccord de rail SV à 3 trous; 229
 Raccord fileté double; 218
 Raccord pour compensation de dilatation; 273, 325
 Raccord pour montant en I; 209, 473
 Raccord pour montant en U; 184, 187, 190, 468-470, 610, 615
 Rail 41x41 mm; 224-225
 Rail 41x41 mm; 224-225
 Rail de montage, lourd; 222-223, 225
 Rail de montage, lourd, modèle double; 223, 225
 Rail de support de luminaires; 496-497
 Rail profilé; 211, 219-223, 624-625
 Rail profilé en C, moyen; 220-221
 Rail profilé non perforé; 219
 Rail profilé perforé; 219
 Rail profilé, modèle lourd; 624
 Rail profilé, modèle lourd et double; 624
 Rail type 41x41; 625
 Rail CPS 4; 361
 Rail profilé modèle lourd et double; 625
 Rallonge fixe pour tube mélangeur; 257
 Rondelle éventail; 242, 629
 Rondelle éventail, V2A; 242
 Rondelle large; 241, 361, 471, 629
 Rondelle large, V2A; 241
 Rondelle plate; 230-231, 240-241, 629
 Rondelle plate, V2A; 231, 241
 Rondelle-ressort; 242

S

SDS Adaptateur; 257
 SDS Rallonge; 257
 Semelle à souder; 191, 210
 Semelle avec deux rails profilés CPS 5 soudés; 211
 Semelle avec un rail profilé CPS 5 soudé; 211
 Semelle d'adaptation asymétrique; 192, 211
 Semelle d'adaptation symétrique; 191, 210
 Semelle fixe; 184, 187-188, 190-191, 209, 610
 Semelle fixe orientable; 188
 Semelle fixe US 5 NOK; 187
 Semelle fixe longue; 209
 Semelle fixe US 5; 187
 Semelle fixe, modèle lourd; 191
 Semelle fixe, modèle léger; 190
 Semelle orientable; 185, 191, 210, 610, 613, 616
 Semelle à souder; 191, 210
 Semelle orientable; 185, 191, 210, 610, 613, 616
 Semelle orientable en longueur; 210
 Semelle orientable transversalement; 210
 Semelle transversale; 209, 613
 Semelle, modèle lourd; 615
 Séparateur; 262-263, 272, 282, 292, 311-312, 323-324, 334, 342, 367, 369, 376-377, 380-382, 384, 401-402, 409, 415, 423, 436, 440, 444, 449, 455-456, 550, 560-561, 577-578, 588-589, 593-594, 598
 Séparateur 110 mm; 561, 593, 598
 Séparateur 30 mm; 577
 Séparateur 45 mm; 577
 Séparateur 85 mm; 560, 578, 593, 598
 Séparateur, forme en Z, hauteur d'aile 100; 367
 Séparateur, forme en Z, hauteur d'aile 110; 369
 Serre-câbles; 502
 Socle; 225, 538
 Socle 41 pour murs, sols et plafonds; 225
 Support; 172-173, 178, 206, 234, 298-300, 349-351, 371, 390, 392, 395-396, 428, 466, 475, 496-497, 500, 538, 565, 580-581, 590, 603, 608, 635

Support d'angle; 206
 Support de boîte de dérivation; 392, 565
 Support de boîtes de dérivation; 298-299, 349-350, 581
 Support de boîtes de dérivation déporté; 299, 350
 Support de boîtes de dérivation plat; 299, 350
 Support de couvercle, hauteur d'aile 110; 371
 Support de plafond; 178, 500, 608
 Support de plafond variable; 178, 500
 Support d'échelon; 475
 Support mural; 172-173, 390, 466, 580, 603, 635
 Support mural et de plafond TP; 172-173, 603
 Support mural pour GRM 35 50; 580
 Support mural pour type GRM 35x50; 390
 Support pour boîte de dérivation; 392
 Support pour terrasse en béton pour chemins de ; 351, 395
 câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, avec grand Trayfix
 Support pour terrasse en béton pour chemins de ; 351, câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, avec petit Trayfix
 Support pour terrasse en béton pour chemins de ; 300 câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, grand TrayFix
 Support pour terrasse en béton pour chemins de ; 300 câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, petit TrayFix
 Support pour terrasse en béton pour chemins de ; 351, 395 câbles de largeur 100 mm minimum, 10 kg, avec grand TrayFix
 Support pour terrasse en béton pour chemins de ; 351, 395 câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, avec grand TrayFix
 Support pour terrasse en béton pour chemins de ; 351, câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, avec petit Trayfix
 Support pour terrasse en béton pour chemins de ; 300 câbles de largeur 100 mm minimum, 16 kg, grand TrayFix
 Support de boîte de dérivation; 392, 565
 Suspension centrale; 180, 391-392, 427, 505, 581
 Suspension centrale de chemin de câbles; 180
 Suspension centrale de chemin de câbles, hauteur; 180 d'aile 35
 Suspension centrale de chemin de câbles, hauteur; 180 d'aile 60
 Suspension centrale par tige filetée; 392
 Suspension centrale universelle; 180
 Suspension centrale VA; 391
 Suspension centrale, universelle; 427
 Suspension latérale par tige filetée; 391
 Système canal AZ 100; 530-531, 642
 Système canal AZ 100 mm; 642
 Système canal AZ 150 mm; 643
 Système canal AZ 200 mm; 644
 Système canal AZ 300 mm; 645
 Système canal AZ 150; 532, 643
 Système canal AZ 200; 533, 644
 Système canal AZ 300; 534, 645
 Système canal AZ 50; 528-529, 641
 Système canal AZ 50 mm; 641

T

Tamis métallique; 256
 Té de dérivation; 265, 276, 286, 295, 304, 328-329, 346, 356, 392, 445, 450, 457, 553, 563, 565, 567, 595
 Té de dérivation 100-300 mm; 346
 Té de dérivation 400-550 mm; 346
 Té de dérivation 400-900 mm; 329
 Té de dérivation 50-300 mm; 328
 Té de dérivation Magic; 265, 276, 286, 295, 304, 553, 563, 567
 Tige d'ancrage; 255-256

Tige filetée; 179, 391-392, 500, 581, 628
 Tige filetée VA; 179, 391
 Tôle d'angle; 429
 Tôle de départ; 429, 590
 Tôle de fond; 429, 452, 593
 Tôle de passage; 428
 Tôle de protection; 372
 Tôle de sortie de câble; 393, 581
 Tôle terminale; 264, 274, 284, 293, 298, 313, 326, 335, 343, 349, 361, 552, 564
 Trapèze de fixation; 178, 501, 607
 Tubes mélangeurs; 257

V

Verrou tournant; 301-302, 353, 362, 370-371, 430, 452, 458, 497-498, 505, 536-537, 565-566, 590-591, 647
 Verrou tournant, pour 100 mm; 647
 Verrou tournant, pour 50 mm; 647
 Vis à crochet; 388, 402, 525, 580
 Vis à tête crochet; 245-246
 Vis à tête hexagonale; 178, 185, 188, 192, 239-240, 428, 501, 607, 611, 614, 616
 Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou; 239-240
 Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou, V2A; 240
 Vis à tête marteau; 231, 245, 626
 Vis à tête marteau avec écrou-coulisseau à ressort, für; 231, MS4121 / 4141 626
 Vis à tête marteau avec écrou-coulisseau à ressort,; 231 pour MS4121 / 4141 V4A
 Vis à tête plate avec Torx intérieur; 230, 627
 Vis à tête plate avec Torx intérieur, V2A; 230
 Vis autoforeuse; 372, 453
 Vis de fixation; 207
 Vis poëlier à tête fendue; 230-231, 627
 Vis pare-feu TH; 252-253

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|----------------------------|------|---------|---------------------------|------|---------|----------------------------|------|---------|----------------------------|------|---------|----------------------------|------|
| 5038290 | €/100 pc 1104268 | 220 | 5050735 | €/100 m 1122483 | 225 | 5939276 | €/100 pc 1123191 | 225 | 5055099 | €/100 pc 1146726 | 244 | 5668275 | €/100 pc 1159740 | 637 |
| 5038351 | 1104284 | 220 | 5050742 | 1122487 | 225 | 5939283 | 1123193 | 225 | 5055150 | 1146734 | 244 | 5668282 | 1159746 | 637 |
| 5836353 | 1104292 | 220 | | €/100 pc | | | | | 5055211 | 1146742 | 244 | 5668299 | 1159752 | 637 |
| 5038412 | 1104306 | 220 | 5484516 | 1122509 | 224 | 5668114 | 1124502 | 221 | 5055273 | 1146807 | 245 | 5668305 | 1159758 | 637 |
| 5036678 | 1104310 | 220 | 5485896 | 1122517 | 224 | 5785316 | 1124555 | 221 | 5055334 | 1146815 | 245 | 5668312 | 1159764 | 637 |
| 5036739 | 1104315 | 220 | 5486251 | 1122525 | 224 | 5785323 | 1124563 | 222 | 5055396 | 1146823 | 245 | 5668329 | 1159770 | 637 |
| 5036791 | 1104320 | 220 | 5486794 | 1122533 | 224 | 5485742 | 1124601 | 227 | | | | 5668336 | 1159776 | 637 |
| 5036852 | 1104325 | 220 | 5486916 | 1122541 | 224 | 5485759 | 1124603 | 226 | 6429370 | 1148896 | 231 | | | |
| 5038474 | 1104349 | 221 | 5487036 | 1122568 | 224 | 5485766 | 1124605 | 226 | 6429400 | 1148898 | 230 | 5064459 | 1160125 | 479 |
| 5038535 | 1104357 | 221 | 5487098 | 1122576 | 224 | 5485803 | 1124607 | 226 | 5445685 | 1148950 | 231 | 5064510 | 1160168 | 479 |
| 5038597 | 1104373 | 221 | 5487159 | 1122584 | 224 | 5485810 | 1124609 | 226 | 5445722 | 1148955 | 231 | 5064572 | 1160222 | 479 |
| 5052814 | 1104391 | 221 | | €/100 m | | 5485827 | 1124611 | 226 | 5445739 | 1148961 | 231 | 5064633 | 1160281 | 479 |
| 5038658 | 1104403 | 221 | 5487272 | 1122606 | 224 | 5485865 | 1124613 | 227 | 5445746 | 1148966 | 231 | 5064695 | 1160346 | 479 |
| 5486190 | 1104411 | 221 | 5487876 | 1122622 | 224 | 5485872 | 1124615 | 227 | 5445784 | 1148972 | 231 | 5064756 | 1160400 | 479 |
| 5051732 | 1104427 | 221 | 5488170 | 1122657 | 224 | 5485889 | 1124617 | 226 | 5941910 | 1148990 | 231 | 5064817 | 1160451 | 479 |
| 5052630 | 1104435 | 221 | 5697985 | 1122671 | 225 | 5485919 | 1124619 | 228 | 5941927 | 1148992 | 231 | 5064879 | 1160524 | 479 |
| | €/100 m | | 5698029 | 1122673 | 225 | 5485926 | 1124621 | 228 | 5941934 | 1148996 | 231 | 5064930 | 1160583 | 479 |
| 5052692 | 1104445 | 221 | 5698036 | 1122676 | 225 | 5485933 | 1124623 | 228 | 5941941 | 1148998 | 231 | 5064992 | 1160648 | 479 |
| 5038719 | 1104454 | 221 | 5698043 | 1122678 | 225 | 5485940 | 1124625 | 228 | | | | 5065050 | 1160702 | 479 |
| 5694458 | 1104497 | 220 | 5938026 | 1122682 | 625 | 5485957 | 1124627 | 227 | 5941972 | 1149002 | 231 | 5065111 | 1160761 | 479 |
| 5038771 | 1104500 | 220 | 5938033 | 1122684 | 625 | 5485964 | 1124629 | 228 | | | | 5065173 | 1160826 | 479 |
| | €/100 pc | | | €/100 pc | | 5485971 | 1124631 | 227 | 5057017 | 1151010 | 245 | 5065234 | 1160907 | 479 |
| 5036975 | 1109782 | 220 | 5686200 | 1122900 | 225 | 5485988 | 1124633 | 227 | 5057079 | 1151029 | 245 | 5065296 | 1160990 | 479 |
| 5037033 | 1109790 | 220 | 5686217 | 1122902 | 223 | 5486008 | 1124641 | 227 | 5057253 | 1151215 | 245 | | | |
| 5037095 | 1109804 | 220 | 6255726 | 1122904 | 223 | 5486015 | 1124643 | 226 | 5057314 | 1151223 | 245 | 5065357 | 1161121 | 480 |
| 5037156 | 1109812 | 220 | 5894117 | 1122906 | 225 | 5486022 | 1124645 | 226 | 5057499 | 1151401 | 245 | 5065418 | 1161164 | 480 |
| 5037217 | 1109820 | 220 | | €/100 m | | 5486039 | 1124647 | 226 | 5057550 | 1151428 | 245 | 5065470 | 1161229 | 480 |
| 5037279 | 1109839 | 220 | 5697503 | 1122908 | 224 | 5486046 | 1124649 | 226 | 5057673 | 1151444 | 245 | 5065531 | 1161288 | 480 |
| 5037330 | 1109847 | 220 | 5686224 | 1122910 | 224 | 5486053 | 1124651 | 226 | 5057796 | 1151622 | 245 | 5065593 | 1161342 | 480 |
| | €/100 m | | 5686231 | 1122912 | 224 | 5486060 | 1124653 | 227 | 5057918 | 1151649 | 245 | 5065654 | 1161407 | 480 |
| 5037934 | 1109863 | 220 | 5686248 | 1122914 | 225 | 5486077 | 1124655 | 227 | 5057970 | 1151703 | 245 | 5065715 | 1161466 | 480 |
| 5041771 | 1109871 | 220 | 5686255 | 1122916 | 225 | 5486084 | 1124657 | 226 | 5058038 | 1151711 | 245 | 5065777 | 1161520 | 480 |
| | | | 5686262 | 1122918 | 222 | 5486091 | 1124659 | 228 | | | | 5065838 | 1161571 | 480 |
| 5053897 | 1110002 | 220 | 5686279 | 1122920 | 222 | 5486107 | 1124661 | 228 | 5058335 | 1153412 | 245 | 5065890 | 1161644 | 480 |
| | | | 5686286 | 1122922 | 222 | 5486114 | 1124663 | 228 | 5058397 | 1153420 | 245 | 5668343 | 1161912 | 638 |
| 5043157 | 1112023 | 219 | 5697541 | 1122923 | 223 | 5486121 | 1124665 | 228 | 5058458 | 1153439 | 245 | 5668381 | 1161916 | 638 |
| 5043270 | 1112120 | 219 | 5686293 | 1122924 | 223 | 5486138 | 1124667 | 227 | 5058755 | 1153617 | 245 | 5668398 | 1161922 | 638 |
| 5043393 | 1112228 | 219 | 5686309 | 1122926 | 223 | 5486145 | 1124669 | 228 | 5058816 | 1153625 | 245 | 5668404 | 1161928 | 638 |
| 5632597 | 1112708 | 219 | 5697558 | 1122928 | 624 | 5486152 | 1124671 | 227 | 5058878 | 1153633 | 245 | 5668442 | 1161934 | 638 |
| 5632535 | 1112759 | 219 | 5697565 | 1122929 | 624 | 5486169 | 1124673 | 227 | 5058939 | 1153641 | 245 | 5668459 | 1161940 | 638 |
| | | | 5697602 | 1122931 | 624 | | | | | | | 5668466 | 1161946 | 638 |
| 5046936 | 1118021 | 219 | 5697619 | 1122932 | 624 | 5052999 | 1140019 | 243 | 5059714 | 1154419 | 246 | 5668503 | 1161952 | 638 |
| 5047056 | 1118129 | 219 | | €/100 pc | | 5053057 | 1140213 | 243 | 5059776 | 1154427 | 246 | 5668510 | 1161958 | 638 |
| 5047179 | 1118226 | 219 | 5697626 | 1122933 | 223 | | | | 5059837 | 1154435 | 246 | 5668527 | 1161964 | 638 |
| | | | 5697664 | 1122934 | 223 | 5053231 | 1141104 | 428 | 5060017 | 1154605 | 246 | | | |
| 5047599 | 1119656 | 219 | 5697671 | 1122935 | 223 | | | | 5060079 | 1154613 | 246 | 5066972 | 1162128 | 481 |
| 5053958 | 1119672 | 219 | 5697688 | 1122936 | 223 | 5119920 | 1143123 | 428 | 5060130 | 1154621 | 246 | 5067030 | 1162160 | 481 |
| | €/100 pc | | 5697725 | 1122937 | 223 | 5046363 | 1143131 | 428 | 5060192 | 1154648 | 246 | 5067092 | 1162225 | 481 |
| 5059295 | 1119678 | 219 | 5697732 | 1122938 | 223 | | | | 5732549 | 1154970 | 525 | 5067153 | 1162284 | 481 |
| 5059356 | 1119681 | 219 | 5697749 | 1122939 | 223 | 5053712 | 1144103 | 244 | 5732570 | 1154975 | 525 | 5067214 | 1162349 | 481 |
| 5059417 | 1119684 | 219 | 5697787 | 1122940 | 223 | 5053774 | 1144111 | 244 | 5463399 | 1154990 | 388 | 5067276 | 1162403 | 481 |
| 5060253 | 1119687 | 219 | | €/100 m | | 5053835 | 1144138 | 244 | | | | 5067337 | 1162462 | 481 |
| 5060376 | 1119690 | 219 | 5697794 | 1122944 | 223 | | | | 5062714 | 1156004 | 484 | | | |
| 5060611 | 1119693 | 219 | 5697800 | 1122945 | 223 | 5896999 | 1146390 | 229 | 5062776 | 1156012 | 484 | 5067399 | 1163124 | 477 |
| 5060673 | 1119696 | 219 | 5697848 | 1122947 | 223 | 5897002 | 1146392 | 229 | 5062837 | 1156020 | 484 | 5067450 | 1163167 | 477 |
| | €/100 m | | 5697855 | 1122948 | 223 | 5897040 | 1146394 | 229 | 5062899 | 1156039 | 484 | 5067511 | 1163221 | 477 |
| 5047650 | 1119702 | 624 | 5938019 | 1122954 | 624 | 5897057 | 1146396 | 229 | 5062950 | 1156047 | 484 | 5067573 | 1163280 | 477 |
| 5047711 | 1119729 | 624 | 5698081 | 1122962 | 224 | 5941989 | 1146401 | 229 | 5063018 | 1156055 | 484 | 5067634 | 1163345 | 477 |
| | | | 5698098 | 1122964 | 224 | 5941996 | 1146403 | 229 | 5063070 | 1156063 | 484 | 5067696 | 1163396 | 477 |
| 5672975 | 1121243 | 222 | 5698104 | 1122966 | 224 | 5942009 | 1146406 | 229 | 5063131 | 1156071 | 484 | 5067757 | 1163469 | 477 |
| 5672555 | 1121278 | 222 | 5698142 | 1122970 | 224 | 5942030 | 1146408 | 229 | 5063193 | 1156098 | 484 | 5067818 | 1163523 | 477 |
| 5672494 | 1121294 | 222 | 5698159 | 1122972 | 224 | 5890454 | 1146430 | 230 | 5063254 | 1156101 | 484 | 5067870 | 1163582 | 477 |
| 5882251 | 1121308 | 222 | 5698166 | 1122974 | 224 | 5890461 | 1146434 | 230 | 5063315 | 1156128 | 484 | 5067931 | 1163647 | 477 |
| 5672616 | 1121332 | 222 | 5698203 | 1122978 | 625 | 5890478 | 1146438 | 230 | 5063377 | 1156136 | 484 | 5067993 | 1163701 | 477 |
| 5068310 | 1121336 | 222 | 5698210 | 1122980 | 625 | 5890485 | 1146442 | 230 | 5063438 | 1156144 | 484 | | | |
| 5514572 | 1121363 | 222 | 5698227 | 1122982 | 625 | 5445616 | 1146451 | 229 | 5063490 | 1156152 | 484 | 5068297 | 1164120 | 478 |
| 5745037 | 1121391 | 222 | 5698265 | 1122988 | 625 | 5445623 | 1146455 | 229 | 5063551 | 1156160 | 484 | 5068358 | 1164163 | 478 |
| 5886334 | 1121405 | 222 | 5698272 | 1122990 | 625 | 5445661 | 1146459 | 229 | | | | 5068419 | 1164228 | 478 |
| | €/pc | | 5698289 | 1122992 | 625 | 5445678 | 1146463 | 229 | 5063612 | 1159518 | 636 | 5068471 | 1164287 | 478 |
| 5886211 | 1121448 | 222 | 5697862 | 1123001 | 224 | 5054559 | 1146505 | 244 | 5063674 | 1159526 | 636 | 5068532 | 1164341</ | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|----------|------|----------|----------|------|---------|----------|------|---------|----------|------|-----------|----------|------|
| 5071235 | €/100 pc | 490 | 5077299 | €/100 pc | 482 | 5442516 | €/100 pc | 492 | 5256212 | €/100 pc | 239 | 5868330 | €/100 pc | 241 |
| 5071297 | 1169696 | 490 | 5077350 | 1183206 | 482 | 5442578 | 1199927 | 492 | 5256274 | 3158209 | 239 | 5946298 | 3403165 | 241 |
| 5071358 | 1169769 | 490 | 5077411 | 1183214 | 482 | 5442639 | 1199935 | 492 | 5256335 | 3158241 | 239 | 5946304 | 3403175 | 241 |
| 5071419 | 1169823 | 490 | 5077473 | 1183222 | 482 | | 1199943 | 492 | 5256535 | 3158306 | 239 | | 3403177 | 629 |
| | 1169904 | 490 | 5077534 | 1183230 | 482 | | | | 5256571 | 3158624 | 239 | | | |
| 5071532 | 1170120 | 491 | 5077596 | 1183249 | 482 | | €/100 m | | 5256632 | 3158632 | 239 | 5301639 | 3404064 | 242 |
| 5071594 | 1170163 | 491 | 5077657 | 1183257 | 482 | 5137597 | 1465767 | 232 | 5256694 | 3158640 | 239 | 5301691 | 3404080 | 242 |
| 5071655 | 1170228 | 491 | 5077718 | 1183265 | 482 | 5137658 | 1465775 | 232 | | | | 5301752 | 3404102 | 242 |
| 5071716 | 1170287 | 491 | 5077770 | 1183273 | 482 | 5137719 | 1465791 | 232 | 5256816 | 3160203 | 239 | 5301813 | 3404129 | 242 |
| 5071778 | 1170341 | 491 | 5077831 | 1183281 | 482 | 5137771 | 1465805 | 232 | 5256939 | 3160300 | 239 | 5301936 | 3404331 | 242 |
| 5071839 | 1170406 | 491 | 5077893 | 1183303 | 482 | 5137832 | 1465821 | 232 | 5257059 | 3160408 | 239 | 5301998 | 3404358 | 242 |
| 5071891 | 1170465 | 491 | 5435310 | 1183311 | 482 | | | | 5257110 | 3160505 | 239 | 6095506 | 3404372 | 629 |
| 5071952 | 1170511 | 491 | 5435372 | 1183338 | 482 | 5137955 | 1466267 | 232 | 5257172 | 3160602 | 239 | 6095513 | 3404377 | 629 |
| | | | 5435495 | 1183389 | 483 | | €/100 pc | | 5257233 | 3160734 | 239 | 6095520 | 3404381 | 629 |
| | | | 5435556 | 1183397 | 483 | 5617112 | 1466500 | 389 | 5257295 | 3160742 | 239 | 6095537 | 3404385 | 629 |
| 5072737 | 1175122 | 485 | 5435617 | 1183400 | 483 | 5617174 | 1466504 | 389 | 5257356 | 3160750 | 239 | | | |
| 5072799 | 1175165 | 485 | 5435679 | 1183419 | 483 | | | | 5618423 | 3160752 | 607 | 5302292 | 3405060 | 242 |
| 5072850 | 1175211 | 485 | 5435730 | 1183427 | 483 | | €/pc | | 5505631 | 3160793 | 188 | 5302353 | 3405087 | 242 |
| 5072911 | 1175289 | 485 | 5435792 | 1183435 | 483 | 5138310 | 1470124 | 502 | | | | 5302414 | 3405109 | 242 |
| 5072973 | 1175343 | 485 | 5435853 | 1183443 | 483 | 5138372 | 1470175 | 502 | 5257592 | 3162303 | 239 | 5302476 | 3405125 | 242 |
| 5073031 | 1175408 | 485 | 5435914 | 1183451 | 483 | 5138433 | 1470264 | 502 | 5257714 | 3162400 | 239 | | | |
| 5073093 | 1175467 | 485 | 5435976 | 1183478 | 483 | | | | 5257776 | 3162508 | 239 | 5513315 | 3453820 | 500 |
| 5073154 | 1175521 | 485 | | | | 5138679 | 1471120 | 502 | | | | | | |
| 5073215 | 1175580 | 485 | 5081371 | 1195123 | 491 | 5138730 | 1471171 | 502 | 5258070 | 3163091 | 239 | 5306979 | 3462862 | 503 |
| 5073277 | 1175645 | 485 | 5081432 | 1195166 | 491 | 5138792 | 1471260 | 502 | 5258131 | 3163113 | 239 | 5307037 | 3462889 | 503 |
| 5073338 | 1175696 | 485 | 5081494 | 1195220 | 491 | | | | 5258254 | 3163156 | 239 | | | |
| 5073390 | 1175769 | 485 | 5081555 | 1195271 | 491 | 6429875 | 1480850 | 216 | | | | 5307150 | 3463060 | 502 |
| 5073451 | 1175823 | 485 | 5081616 | 1195344 | 491 | 6429882 | 1480852 | 216 | 5317418 | 3164020 | 207 | 6411962 | 3492900 | 251 |
| 5073512 | 1175904 | 485 | 5081678 | 1195409 | 491 | 6429899 | 1480854 | 216 | 6101023 | 3164952 | 230 | 6411979 | 3492910 | 251 |
| 5073574 | 1175998 | 485 | 5081739 | 1195468 | 491 | 6429905 | 1480882 | 216 | 6101030 | 3164956 | 230 | 6411986 | 3492912 | 251 |
| | | | 5081791 | 1195522 | 491 | | | | 6101047 | 3164972 | 230 | 6411993 | 3492920 | 251 |
| 5073635 | 1176129 | 486 | 5081852 | 1195581 | 491 | | €/100 pc | | 6101078 | 3164976 | 230 | 6412006 | 3492922 | 251 |
| 5073697 | 1176161 | 486 | 5081913 | 1195646 | 491 | 6342112 | 1486232 | 216 | | | | 6412013 | 3492930 | 251 |
| 5073758 | 1176226 | 486 | 5081975 | 1195700 | 491 | 6342136 | 1486234 | 621 | 5297673 | 3397068 | 243 | 6412020 | 3492932 | 251 |
| 5073819 | 1176285 | 486 | | | | 6342150 | 1486236 | 622 | 5297734 | 3397084 | 243 | | | |
| 5073871 | 1176331 | 486 | 5082576 | 1196111 | 492 | 6342167 | 1486238 | 622 | 5297796 | 3397106 | 243 | | | |
| 5073932 | 1176404 | 486 | 5082637 | 1196162 | 492 | 6342174 | 1486242 | 622 | 5297857 | 3397114 | 243 | 6412037 | 3492970 | 251 |
| 5073994 | 1176463 | 486 | 5082699 | 1196227 | 492 | 6342181 | 1486244 | 623 | 5894810 | 3397145 | 630 | 6412044 | 3492974 | 251 |
| 5074052 | 1176528 | 486 | 5082750 | 1196286 | 492 | 6342129 | 1486282 | 621 | | | | 6412051 | 3492978 | 251 |
| 5074113 | 1176587 | 486 | 5082811 | 1196340 | 492 | 6342143 | 1486284 | 617 | 5298090 | 3400069 | 243 | 6412068 | 3492990 | 251 |
| | | | 5082873 | 1196405 | 492 | 6342198 | 1486286 | 622 | 5298151 | 3400085 | 243 | | | |
| 5074175 | 1177125 | 487 | 5082934 | 1196464 | 492 | 6342204 | 1486288 | 217 | 5298212 | 3400107 | 243 | 6464647 | 3497900 | 254 |
| 5074236 | 1177168 | 487 | 5082996 | 1196529 | 492 | 6342211 | 1486292 | 623 | 5298274 | 3400123 | 243 | 6464654 | 3497903 | 254 |
| 5074298 | 1177222 | 487 | 5083054 | 1196588 | 492 | 6342228 | 1486294 | 623 | 5909293 | 3400173 | 630 | 6464661 | 3497906 | 255 |
| 5074359 | 1177281 | 487 | | | | | | | 5909309 | 3400175 | 630 | 6464678 | 3497909 | 255 |
| 5074410 | 1177346 | 487 | 5514039 | 1197096 | 640 | 5840602 | 2007833 | 393 | 5618072 | 3400177 | 630 | 6464685 | 3497912 | 256 |
| 5074472 | 1177400 | 487 | 55083115 | 1197126 | 492 | 5840640 | 2007835 | 299 | 5298397 | 3400344 | 243 | 6464708 | 3497915 | 257 |
| 5074533 | 1177451 | 487 | 5514091 | 1197134 | 640 | | | | 5298458 | 3400352 | 243 | 6464722 | 3497918 | 257 |
| | | | 5083177 | 1197169 | 492 | | €/pc | | 5298519 | 3400360 | 243 | 6464739 | 3497921 | 257 |
| 5074595 | 1178504 | 639 | 5514152 | 1197177 | 640 | 5785385 | 2362940 | 240 | 5298571 | 3400379 | 243 | 6464746 | 3497924 | 257 |
| 5074656 | 1178512 | 639 | 5083238 | 1197223 | 492 | 5518419 | 2362970 | 258 | | | | 6464753 | 3497927 | 257 |
| 5074717 | 1178520 | 639 | 5514213 | 1197231 | 640 | | | | 5300014 | 3402061 | 230 | 6464760 | 3497930 | 257 |
| 5074779 | 1178539 | 639 | 5083290 | 1197282 | 492 | | €/100 pc | | 5300076 | 3402088 | 240 | 6467884 | 3497932 | 257 |
| 5074830 | 1178547 | 639 | 5514275 | 1197290 | 640 | 5250272 | 3131068 | 218 | 5300137 | 3402096 | 240 | 6464777 | 3497933 | 256 |
| 5074892 | 1178555 | 639 | 5083351 | 1197347 | 492 | 5250333 | 3131084 | 218 | 5300199 | 3402126 | 240 | | | |
| 5074953 | 1178563 | 639 | 5514336 | 1197355 | 640 | | | | 5300311 | 3402207 | 241 | 6464784 | 3497936 | 255 |
| 5075011 | 1178571 | 639 | 5083412 | 1197401 | 492 | 5253334 | 3141128 | 179 | 5300373 | 3402215 | 241 | 6464791 | 3497939 | 255 |
| 5075073 | 1178598 | 639 | 5860297 | 1197428 | 640 | 5119982 | 3141136 | 179 | 5300434 | 3402223 | 241 | 6464807 | 3497942 | 255 |
| 5075134 | 1178601 | 639 | 5083474 | 1197460 | 492 | 5123583 | 3141140 | 179 | 5300496 | 3402304 | 231 | 6464814 | 3497945 | 255 |
| 5075196 | 1178628 | 639 | 5844334 | 1197479 | 640 | 5123644 | 3141144 | 179 | 5909415 | 3402306 | 629 | 6464821 | 3497948 | 255 |
| 5075257 | 1178636 | 639 | 5083535 | 1197525 | 492 | 5253396 | 3141209 | 179 | 5300557 | 3402312 | 241 | 6464838 | 3497951 | 255 |
| | | | 5821892 | 1197533 | 640 | 5253457 | 3141306 | 179 | 5909477 | 3402314 | 629 | 6464845 | 3497954 | 256 |
| 5075431 | 1180126 | 488 | 5083597 | 1197584 | 492 | 5023456 | 3141310 | 179 | 5300618 | 3402320 | 241 | 6464852 | 3497957 | 256 |
| 5075493 | 1180169 | 488 | 5847632 | 1197592 | 640 | 5023579 | 3141312 | 179 | 5618089 | 3402322 | 629 | 6464869 | 3497960 | 256 |
| 5075554 | 1180223 | 488 | 5865995 | 1197606 | 640 | 5594437 | 3141314 | 179 | 5300670 | 3402339 | 241 | 6464876 | 3497963 | 256 |
| 5075615 | 1180282 | 488 | 5083658 | 1197649 | 492 | 6096930 | 3141316 | 628 | 5894780 | 3402345 | 629 | 6464883 | 3497966 | 256 |
| 5075677 | 1180347 | 488 | 5083719 | 1197703 | 492 | 6096886 | 3141327 | 628 | 5300731 | 3402444 | 240 | 6464890 | 3497969 | 256 |
| 5075738 | 1180401 | 488 | 5083771 | 1197762 | 492 | 6096893 | 3141328 | 628 | 5300793 | 3402452 | 240 | 6464906 | 3497972 | 256 |
| 5075790 | 1180460 | 488 | 5083832 | 1197827 | 492 | 5882886 | 3141330 | 628 | 5300854 | 3402460 | 240 | 6464913 | 3497975 | 256 |
| 5075851 | 1180525 | 488 | 5083894 | 1197908 | 492 | 6096909 | 3141339 | 628 | 5300915 | 3402479 | 240 | 6464920 | 3497978 | 256 |
| 5075912 | 1180584 | 488 | 5083955 | 1197991 | 492 | 6098385 | 3141482 | 628 | | | | | | |
| 5075974 | 1180649 | 488 | | | | 6098392 | 3141484 | 628 | 5867913 | 3403025 | 241 | 6464937 | 3497981 | 257 |
| 5076032 | 1180681 | 488 | 5441434 | 1199706 | 493 | 6098408 | 3141492 | 581 | 5867975 | 3403041 | 241 | 6464944 | 3497984 | 257 |
| 5076094 | 1180762 | 488 | 5441496 | 1199714 | 493 | 6098439 | 3141494 | 628 | 5868033 | 3403076 | 241 | 6464951 | 3497987 | 257 |
| 5076155 | 1180827 | 488 | 5441557 | 1199722 | 493 | 6098446 | 3141502 | 581 | 5868095 | 3403084 | 241 | | | |
| 5076216 | 1180908 | 488 | 5441618 | 1199730 | 493 | 6098453 | 3141504 | 628 | 5868156 | 3403092 | 241 | | | |
| | | | 5441670 | 1199749 | 493 | 6098460 | 3141512 | 581 | 5868217 | 3403122 | 241 | | | |
| 5076339 | 1181122 | 489 | 5441731 | 1199757 | 493 | 6098507 | 3141514 | 628 | 5944348 | 3403125 | 241 | 5963929 | 3498107 | 252 |
| 5076391 | 1181165 | 489 | 5442035 | 1199846 | 492 | | | | 5944409 | 3403127 | 629 | 5963981 | 3498123 | 253 |
| 5076452 | 1181211 | 489 | 5442097 | 1199854 | 492 | 5849643 | 3156120 | 243 | 5868279 | 3403130 | 241 | 5964049</ | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|----------|---------|------|
| 6411818 | 3498320 | 249 | 6102310 | 6001085 | 572 | 5874980 | 6002483 | 573 | 6007097 | 6008046 | 474 | 5696582 | 6015350 | 524 |
| 6411825 | 3498322 | 249 | 5431046 | 6001087 | 572 | 5875017 | 6002485 | 573 | 6007158 | 6008054 | 474 | 6608591 | 6015360 | 181 |
| 6411832 | 3498326 | 249 | 5166016 | 6001088 | 572 | | | | 6007219 | 6008062 | 474 | 6608652 | 6015379 | 181 |
| 6411849 | 3498328 | 249 | 5166023 | 6001090 | 572 | 5380153 | 6003681 | 385 | 6007271 | 6008070 | 474 | 6940875 | 6015400 | 391 |
| 6411856 | 3498334 | 249 | 5166061 | 6001091 | 572 | 5380160 | 6003684 | 385 | 6007332 | 6008089 | 474 | 6940936 | 6015402 | 391 |
| 6411863 | 3498336 | 249 | 5166078 | 6001093 | 572 | 5382546 | 6003685 | 385 | 6007394 | 6008097 | 474 | 6940998 | 6015404 | 391 |
| 6411870 | 3498340 | 249 | 5166085 | 6001095 | 572 | 5380191 | 6003687 | 385 | 6007455 | 6008100 | 474 | 6941056 | 6015406 | 391 |
| 6411887 | 3498342 | 248 | 5166122 | 6001097 | 572 | | | | 6629718 | 6008224 | 474 | 6941117 | 6015408 | 391 |
| 6411894 | 3498350 | 248 | 5166139 | 6001099 | 572 | 5872887 | 6003750 | 395 | 6356058 | 6008232 | 474 | 6952090 | 6015418 | 391 |
| 6411900 | 3498352 | 248 | 5430940 | 6001415 | 379 | 5872894 | 6003754 | 395 | 6007639 | 6008240 | 474 | 6952151 | 6015419 | 391 |
| 6411917 | 3498360 | 248 | 6814879 | 6001416 | 379 | 5872900 | 6003758 | 386 | 6007691 | 6008259 | 474 | 6952212 | 6015420 | 391 |
| 6429493 | 3498370 | 250 | 6078912 | 6001418 | 379 | | | | 6007752 | 6008267 | 474 | 6952274 | 6015421 | 391 |
| 6429509 | 3498372 | 250 | 6814930 | 6001420 | 379 | 6002955 | 6003818 | 394 | 5612766 | 6008269 | 474 | 6952335 | 6015422 | 391 |
| 6429516 | 3498374 | 250 | 5045281 | 6001421 | 379 | | | | 6007813 | 6008275 | 474 | 6649990 | 6015425 | 392 |
| 6429523 | 3498376 | 250 | 6815050 | 6001424 | 379 | 6003013 | 6003850 | 394 | 5612773 | 6008277 | 474 | 6650057 | 6015433 | 392 |
| | | | 6815111 | 6001428 | 379 | 6003075 | 6003869 | 394 | 6007875 | 6008283 | 474 | 6746118 | 6015506 | 181 |
| 6429530 | 3498380 | 250 | 6815173 | 6001432 | 379 | 6049448 | 6003871 | 579 | 5612780 | 6008285 | 474 | 6746170 | 6015514 | 181 |
| 6429547 | 3498382 | 250 | 6815234 | 6001436 | 379 | 6049561 | 6003873 | 579 | 6007936 | 6008291 | 474 | 6746231 | 6015522 | 181 |
| 6429554 | 3498384 | 250 | 5430957 | 6001441 | 378 | 6049806 | 6003877 | 579 | 5612797 | 6008293 | 474 | 6746293 | 6015530 | 181 |
| 6429561 | 3498386 | 250 | 6858552 | 6001442 | 378 | 6049929 | 6003879 | 579 | 6007998 | 6008305 | 474 | 6746354 | 6015549 | 181 |
| | | | 6078974 | 6001444 | 378 | 6079889 | 6003880 | 218 | 6008056 | 6008313 | 474 | 5239154 | 6015552 | 181 |
| 6411924 | 3498390 | 247 | 6858613 | 6001446 | 378 | 6079896 | 6003884 | 218 | 6008117 | 6008321 | 474 | 5239161 | 6015555 | 181 |
| 6429578 | 3498393 | 247 | 5045274 | 6001447 | 378 | 6079902 | 6003888 | 218 | | | | 6785414 | 6015565 | 181 |
| 6411948 | 3498396 | 247 | 6858675 | 6001448 | 378 | 6079919 | 6003892 | 218 | | | | 6785476 | 6015573 | 181 |
| 6429585 | 3498399 | 247 | 6858736 | 6001450 | 378 | | | | | | | 6785537 | 6015581 | 181 |
| 6429486 | 3498752 | 250 | 6858798 | 6001452 | 378 | | | | | | | 6785599 | 6015603 | 181 |
| 6412075 | 3498770 | 252 | 6858859 | 6001454 | 378 | 5686392 | 6005520 | 397 | 6146116 | 6010466 | 468 | 6785650 | 6015611 | 181 |
| 6412082 | 3498774 | 252 | | | | 5686408 | 6005523 | 398 | 6146178 | 6010474 | 468 | 5239208 | 6015614 | 181 |
| 6466313 | 3498776 | 252 | | | | 5686415 | 6005526 | 399 | 6146239 | 6010482 | 468 | 5239215 | 6015617 | 181 |
| | | | 6352630 | 6001920 | 382 | 5686422 | 6005529 | 400 | 6146291 | 6010490 | 468 | 6937455 | 6015630 | 608 |
| | | | 6352692 | 6001939 | 382 | 5686439 | 6005535 | 397 | 6168859 | 6010504 | 468 | 6937516 | 6015632 | 608 |
| | | | 6352753 | 6001947 | 382 | 5686446 | 6005538 | 398 | 6168798 | 6010512 | 468 | 6937578 | 6015633 | 608 |
| 5378372 | 5015502 | 373 | 6352814 | 6001955 | 382 | 5686453 | 6005541 | 399 | 6168736 | 6010520 | 468 | 6937639 | 6015634 | 608 |
| | | | 6352876 | 6001963 | 382 | 5686460 | 6005544 | 400 | 6168675 | 6010539 | 468 | 6961528 | 6015646 | 181 |
| | | | 6352937 | 6001971 | 382 | 5686477 | 6005550 | 574 | 6168613 | 6010547 | 468 | 6961528 | 6015648 | 181 |
| 5386056 | 5043107 | 389 | 6624799 | 6001998 | 382 | 5686484 | 6005553 | 575 | 6168552 | 6010555 | 468 | 6042845 | 6015648 | 181 |
| | | | | | | 5686491 | 6005556 | 576 | 6168491 | 6010563 | 468 | 6961580 | 6015654 | 181 |
| 5413950 | 5301033 | 502 | 6001699 | 6002218 | 382 | 5686507 | 6005559 | 577 | 5433965 | 6010620 | 464 | 6042968 | 6015656 | 181 |
| | | | 6027248 | 6002222 | 382 | 5686570 | 6005565 | 574 | 5433972 | 6010622 | 464 | 6279371 | 6015658 | 181 |
| | | | 6001750 | 6002226 | 382 | 5771593 | 6005565 | 577 | 5434023 | 6010626 | 464 | 6043088 | 6015660 | 181 |
| | | | 6001811 | 6002234 | 382 | 5771609 | 6005568 | 575 | 5434030 | 6010628 | 464 | 6961641 | 6015662 | 181 |
| | | | 6001873 | 6002242 | 382 | 5771647 | 6005571 | 576 | 5434047 | 6010630 | 464 | 6043200 | 6015664 | 181 |
| 5414971 | 5303206 | 502 | 6001934 | 6002250 | 382 | 5771654 | 6005574 | 577 | 5434085 | 6010632 | 464 | 6961702 | 6015670 | 181 |
| | | | 6001996 | 6002269 | 382 | | | | 5434092 | 6010634 | 464 | 6043323 | 6015672 | 181 |
| | | | 6002054 | 6002307 | 384 | 5438649 | 6006395 | 381 | 5434108 | 6010636 | 464 | 6961764 | 6015689 | 181 |
| 6098613 | 5403098 | 300 | 6027361 | 6002311 | 384 | 5438656 | 6006396 | 381 | 5434146 | 6010638 | 464 | 6043446 | 6015691 | 181 |
| 6098620 | 5403099 | 300 | 6002115 | 6002315 | 384 | 5438663 | 6006397 | 381 | | | | 5239222 | 6015693 | 181 |
| 6095452 | 5403101 | 300 | 6002177 | 6002323 | 384 | 6150854 | 6006453 | 380 | 6358632 | 6013384 | 472 | 5239260 | 6015695 | 181 |
| 6095469 | 5403102 | 300 | 6002238 | 6002331 | 384 | 6151219 | 6006455 | 380 | 6358694 | 6013392 | 472 | 5239277 | 6015697 | 181 |
| | | | 6407095 | 6002335 | 384 | 6151578 | 6006456 | 380 | 6011230 | 6013406 | 472 | 5239284 | 6015699 | 181 |
| | | | 6002290 | 6002358 | 384 | 6151936 | 6006457 | 380 | 6011292 | 6013414 | 472 | | | |
| | | | 6002351 | 6002366 | 384 | 6152292 | 6006458 | 380 | 6011353 | 6013422 | 472 | | | |
| 5650591 | 6000054 | 571 | 6002370 | 6002370 | 384 | 5480419 | 6006468 | 381 | 6011414 | 6013430 | 472 | 6012671 | 6016200 | 583 |
| 5467700 | 6000055 | 571 | 5456230 | 6002370 | 384 | | | | 6011476 | 6013449 | 472 | 6012732 | 6016235 | 583 |
| 5467731 | 6000056 | 571 | 5456247 | 6002372 | 384 | | | | 6011537 | 6013457 | 472 | 6012794 | 6016251 | 583 |
| 5470724 | 6000057 | 571 | 5456254 | 6002374 | 384 | 6933259 | 6006486 | 392 | 6011599 | 6013465 | 472 | 5891352 | 6016253 | 583 |
| 5470731 | 6000059 | 571 | 5456261 | 6002376 | 384 | 6933310 | 6006487 | 392 | 6011650 | 6013473 | 472 | 5891369 | 6016255 | 583 |
| 5624813 | 6000060 | 376 | 5456278 | 6002378 | 384 | 6933372 | 6006488 | 581 | 6011711 | 6013481 | 472 | | | |
| 5037149 | 6000062 | 376 | 5456292 | 6002382 | 384 | 6933433 | 6006489 | 581 | 6011773 | 6013848 | 473 | 6012855 | 6016278 | 584 |
| 5037170 | 6000063 | 376 | 5456308 | 6002384 | 384 | 6440948 | 6006890 | 234 | 6011834 | 6013856 | 473 | 6012916 | 6016308 | 584 |
| 5037187 | 6000064 | 376 | | | | 6409112 | 6006901 | 234 | 6011896 | 6013864 | 473 | 5890690 | 6016411 | 584 |
| 5037194 | 6000066 | 376 | 6020270 | 6002402 | 383 | 6409129 | 6006902 | 234 | 6011957 | 6013872 | 473 | 5890706 | 6016415 | 584 |
| 5624820 | 6000069 | 376 | 6020393 | 6002404 | 383 | 6409136 | 6006903 | 234 | 6012015 | 6013880 | 473 | 6013036 | 6016421 | 390 |
| 5037200 | 6000071 | 376 | 6020515 | 6002406 | 383 | 6409143 | 6006904 | 234 | 6012077 | 6013899 | 473 | 5863014 | 6016443 | 390 |
| 5037231 | 6000072 | 376 | 6020638 | 6002408 | 383 | 6409150 | 6006905 | 234 | 6012138 | 6013902 | 473 | 5863021 | 6016445 | 580 |
| 5037248 | 6000073 | 376 | 6020751 | 6002410 | 383 | 6409174 | 6006906 | 234 | | | | 6013098 | 6016529 | 584 |
| 5037255 | 6000075 | 376 | 6020997 | 6002415 | 383 | 6409181 | 6006907 | 234 | | | | 6518111 | 6016545 | 387 |
| 5978077 | 6000086 | 571 | 6021116 | 6002417 | 383 | 6409198 | 6006908 | 234 | | | | 6517992 | 6016561 | 387 |
| 5360759 | 6000087 | 571 | 6021239 | 6002431 | 383 | 6409204 | 6006909 | 234 | 6359172 | 6015107 | 387 | 5390121 | 6016589 | 385 |
| 5360766 | 6000089 | 571 | 6021352 | 6002433 | 383 | 6409211 | 6006910 | 234 | 6012312 | 6015174 | 403 | 6520510 | 6016596 | 387 |
| 5360773 | 6000090 | 571 | 6021475 | 6002435 | 383 | | | | 6421695 | 6015220 | 392 | 60133159 | 6016634 | 387 |
| 5360780 | 6000091 | 571 | 6021598 | 6002437 | 383 | | | | | | | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| 6013395 | 6016820 | 388 | 5992516 | 6040590 | 284 | 5881704 | 6041086 | 552 | 5879589 | 6041412 | 285 | 5882060 | 6041926 | 295 |
| 6013456 | 6016839 | 578 | 5992523 | 6040592 | 284 | 5881711 | 6041088 | 552 | 5879596 | 6041414 | 285 | 5882077 | 6041928 | 295 |
| 7261436 | 6016855 | 388 | 5992530 | 6040600 | 284 | 5881735 | 6041092 | 552 | 5879602 | 6041416 | 285 | 5882084 | 6041930 | 295 |
| 6120437 | 6016859 | 578 | 5992554 | 6040604 | 284 | 5881810 | 6041130 | 276 | 5879633 | 6041418 | 285 | 5882091 | 6041940 | 295 |
| 6307937 | 6017037 | 388 | 5992561 | 6040606 | 284 | 5881827 | 6041132 | 276 | 5879640 | 6041420 | 285 | 5896074 | 6041941 | 295 |
| 6013579 | 6017045 | 579 | 5992578 | 6040608 | 284 | 5881834 | 6041134 | 276 | 5879657 | 6041430 | 285 | 5882107 | 6041942 | 295 |
| 6013630 | 6017061 | 388 | 5992585 | 6040610 | 284 | 5881841 | 6041136 | 276 | 5879664 | 6041432 | 285 | 5882114 | 6041944 | 295 |
| 6120499 | 6017092 | 579 | 5992592 | 6040612 | 284 | 5881858 | 6041138 | 276 | 5879701 | 6041434 | 285 | 5882121 | 6041946 | 295 |
| 6295630 | 6017134 | 589 | 5992745 | 6040680 | 294 | 5881865 | 6041140 | 276 | 5879718 | 6041436 | 285 | 5882152 | 6041948 | 295 |
| 6013692 | 6017320 | 403 | 5992752 | 6040682 | 294 | 5881872 | 6041142 | 276 | 5879725 | 6041438 | 285 | 5882169 | 6041950 | 295 |
| 6013753 | 6017339 | 584 | 5992769 | 6040684 | 294 | 5881889 | 6041150 | 276 | 5879756 | 6041440 | 285 | 5882176 | 6041960 | 563 |
| 6013814 | 6017347 | 403 | 5992776 | 6040686 | 294 | 5881896 | 6041152 | 276 | 5879886 | 6041490 | 285 | 5882183 | 6041962 | 563 |
| 6013876 | 6017355 | 403 | 5992783 | 6040688 | 294 | 5881902 | 6041154 | 276 | 5879893 | 6041492 | 285 | 5882190 | 6041964 | 563 |
| 6326112 | 6017371 | 389 | 5992790 | 6040690 | 294 | 5881919 | 6041156 | 276 | 5879909 | 6041494 | 285 | 5882206 | 6041966 | 563 |
| 6013937 | 6017428 | 401 | 5992806 | 6040692 | 294 | 5881926 | 6041158 | 276 | 5879947 | 6041496 | 285 | 5882213 | 6041968 | 563 |
| 6013999 | 6017436 | 401 | 5992813 | 6040700 | 294 | 5881933 | 6041160 | 276 | 5879954 | 6041498 | 285 | 5882220 | 6041970 | 563 |
| 6014057 | 6017444 | 401 | 5992820 | 6040702 | 294 | 5881940 | 6041162 | 276 | 5879961 | 6041500 | 285 | 5882336 | 6042010 | 295 |
| 6295692 | 6017452 | 401 | 5992837 | 6040704 | 294 | 5881957 | 6041180 | 553 | 5879978 | 6041510 | 285 | 5896104 | 6042011 | 295 |
| 6014118 | 6017460 | 401 | 5992844 | 6040706 | 294 | 5878285 | 6041182 | 553 | 5879985 | 6041512 | 285 | 5882343 | 6042012 | 295 |
| 6931330 | 6017700 | 395 | 5992851 | 6040708 | 294 | 5878322 | 6041184 | 553 | 5879992 | 6041514 | 285 | 5882350 | 6042014 | 295 |
| 5848288 | 6017712 | 393 | 5992868 | 6040710 | 294 | 5878339 | 6041186 | 553 | 5880004 | 6041516 | 285 | 5882367 | 6042018 | 295 |
| 5848295 | 6017713 | 393 | 5992875 | 6040712 | 294 | 5878346 | 6041188 | 553 | 5880011 | 6041518 | 285 | 5882404 | 6042020 | 295 |
| 5903468 | 6017714 | 393 | 5992882 | 6040720 | 562 | 5878384 | 6041190 | 553 | 5880028 | 6041520 | 285 | 5882411 | 6042022 | 295 |
| 5903475 | 6017715 | 393 | 5992905 | 6040724 | 562 | 5878391 | 6041192 | 553 | 5880851 | 6041570 | 285 | 5882428 | 6042030 | 295 |
| 6014231 | 6018300 | 209 | 5992912 | 6040726 | 562 | 5878407 | 6041200 | 553 | 5880868 | 6041572 | 285 | 5896135 | 6042032 | 295 |
| 6014293 | 6018378 | 190 | 5992929 | 6040728 | 562 | 5878445 | 6041202 | 553 | 5880875 | 6041574 | 285 | 5882466 | 6042034 | 295 |
| 6014354 | 6018408 | 615 | 5992936 | 6040730 | 562 | 5878452 | 6041204 | 553 | 5880882 | 6041576 | 285 | 5882473 | 6042036 | 295 |
| 6446896 | 6018505 | 187 | 5992943 | 6040732 | 562 | 5878469 | 6041206 | 553 | 5880899 | 6041578 | 285 | 5882480 | 6042038 | 295 |
| 6229154 | 6018513 | 184 | 6040544 | 6040760 | 303 | 5878506 | 6041208 | 553 | 5880905 | 6041580 | 285 | 5882527 | 6042040 | 295 |
| 5706007 | 6018517 | 610 | 6040551 | 6040762 | 303 | 5878513 | 6041210 | 553 | 5880912 | 6041590 | 285 | 5882534 | 6042042 | 295 |
| 5618454 | 6018520 | 610 | 6040599 | 6040764 | 303 | 5878520 | 6041212 | 553 | 5880929 | 6041592 | 285 | 5882541 | 6042050 | 563 |
| 6014415 | 6018963 | 211 | 6040605 | 6040766 | 303 | 5878558 | 6041230 | 276 | 5880967 | 6041594 | 285 | 5882558 | 6042052 | 563 |
| 6014477 | 6019064 | 211 | 6040629 | 6040768 | 303 | 5878575 | 6041232 | 276 | 5880974 | 6041596 | 285 | 5882565 | 6042054 | 563 |
| 6014538 | 6019528 | 193 | 6040674 | 6040770 | 303 | 5878582 | 6041234 | 276 | 5880981 | 6041598 | 285 | 5882572 | 6042056 | 563 |
| 6014590 | 6019560 | 192 | 6040711 | 6040772 | 303 | 5878629 | 6041236 | 276 | 5881025 | 6041600 | 285 | 5882589 | 6042060 | 563 |
| 5403067 | 6019583 | 616 | 6040728 | 6040780 | 303 | 5878636 | 6041238 | 276 | 5881278 | 6041660 | 286 | 5882596 | 6042062 | 563 |
| 6014651 | 6019587 | 616 | 6040797 | 6040784 | 303 | 5878643 | 6041240 | 276 | 5881360 | 6041662 | 286 | 6990382 | 6042910 | 274 |
| 6014712 | 6019617 | 466 | 6040834 | 6040786 | 303 | 5878681 | 6041242 | 276 | 5881377 | 6041664 | 286 | 6050116 | 6043038 | 263 |
| 6014774 | 6019668 | 635 | 6040841 | 6040788 | 303 | 5878698 | 6041250 | 276 | 5881384 | 6041666 | 286 | 6050178 | 6043062 | 274 |
| 6014835 | 6019706 | 192 | 6040865 | 6040790 | 303 | 5878704 | 6041252 | 276 | 5881391 | 6041668 | 286 | 6050239 | 6043119 | 314 |
| 5069225 | 6040314 | 314 | 6040886 | 6040792 | 303 | 5878742 | 6041254 | 276 | 5881407 | 6041670 | 286 | 6926657 | 6043123 | 314 |
| 6453191 | 6040322 | 314 | 6040896 | 6040794 | 303 | 5878759 | 6041257 | 276 | 5881414 | 6041680 | 286 | 6050291 | 6043127 | 314 |
| 6449835 | 6040349 | 314 | 6040902 | 6040800 | 567 | 5878766 | 6041259 | 276 | 5881421 | 6041682 | 286 | 6050352 | 6043135 | 314 |
| 6453672 | 6040357 | 314 | 6040919 | 6040802 | 567 | 5878773 | 6041261 | 276 | 5881438 | 6041684 | 286 | 6050413 | 6043208 | 327 |
| 6379392 | 6040403 | 328 | 6040988 | 6040804 | 567 | 5878780 | 6041263 | 276 | 5881445 | 6041686 | 286 | 6050475 | 6043216 | 327 |
| 6502639 | 6040411 | 328 | 6041015 | 6040806 | 567 | 5878787 | 6041265 | 276 | 5881452 | 6041688 | 286 | 6050536 | 6043224 | 327 |
| 6379453 | 6040438 | 328 | 6041022 | 6040808 | 567 | 5878797 | 6041270 | 553 | 5881469 | 6041690 | 286 | 6050598 | 6043232 | 327 |
| 6379514 | 6040446 | 328 | 6041039 | 6040810 | 567 | 5878803 | 6041271 | 553 | 5881476 | 6041692 | 286 | 6051014 | 6043402 | 328 |
| 5992141 | 6040480 | 275 | 6041107 | 6040812 | 567 | 5878810 | 6041275 | 553 | 5881483 | 6041694 | 286 | 6051076 | 6043410 | 328 |
| 5992158 | 6040482 | 275 | 6041138 | 6040820 | 567 | 5878827 | 6041277 | 553 | 5881490 | 6041696 | 286 | 6051137 | 6043429 | 328 |
| 5992165 | 6040484 | 275 | 6041145 | 6040822 | 567 | 5878834 | 6041279 | 553 | 5881497 | 6041698 | 286 | 6051199 | 6043437 | 328 |
| 5992172 | 6040486 | 275 | 6041152 | 6040824 | 567 | 5878841 | 6041282 | 553 | 5881504 | 6041700 | 286 | 6051618 | 6043607 | 329 |
| 5992189 | 6040488 | 275 | 6041183 | 6040826 | 567 | 5878858 | 6041284 | 553 | 5881511 | 6041702 | 286 | 6051670 | 6043615 | 329 |
| 5992196 | 6040490 | 275 | 6041221 | 6040828 | 567 | 5878865 | 6041290 | 553 | 5881518 | 6041704 | 286 | 6051731 | 6043623 | 329 |
| 5992202 | 6040492 | 275 | 6041268 | 6040830 | 567 | 5878889 | 6041294 | 553 | 5881525 | 6041706 | 286 | 6051793 | 6043631 | 329 |
| 5992219 | 6040500 | 275 | 6041275 | 6040832 | 567 | 5878926 | 6041296 | 553 | 5881532 | 6041708 | 286 | 6052035 | 6043704 | 313 |
| 5992226 | 6040502 | 275 | 6041282 | 6040834 | 567 | 5878933 | 6041298 | 553 | 5881539 | 6041710 | 286 | 6052097 | 6043712 | 313 |
| 5992233 | 6040504 | 275 | 5877615 | 6041000 | 264 | 5878940 | 6041300 | 553 | 5881546 | 6041712 | 286 | 6052158 | 6043720 | 313 |
| 5992240 | 6040506 | 275 | 5881285 | 6041002 | 264 | 5878947 | 6041302 | 553 | 5881553 | 6041714 | 286 | 6052219 | 6043755 | 326 |
| 5992257 | 6040508 | 275 | 5881315 | 6041004 | 264 | 5878954 | 6041304 | 553 | 5881560 | 6041716 | 286 | 6052271 | 6043763 | 326 |
| 5992264 | 6040510 | 275 | 5881322 | 6041010 | 264 | 5878961 | 6041306 | 553 | 5881567 | 6041718 | 286 | 6052332 | 6043771 | 326 |
| 5992271 | 6040512 | 275 | 5881339 | 6041012 | 264 | 5878968 | 6041308 | 553 | 5881574 | 6041720 | 286 | 6052394 | 6043798 | 326 |
| 5992288 | 6040520 | 552 | 5881346 | 6041014 | 264 | 5878975 | 6041310 | 553 | 5881581 | 6041722 | 286 | 6147663 | 6044561 | 371 |
| 5992301 | 6040524 | 552 | 5881353 | 6041020 | 264 | 5878982 | 6041312 | 553 | 5881588 | 6041724 | 286 | 6147694 | 6044563 | 371 |
| 5992318 | 6040526 | 552 | 5881360 | 6041022 | 264 | 5878989 | 6041314 | 553 | 5881595 | 6041726 | 286 | 6147700 | 6044565 | 371 |
| 5992325 | 6040528 | 552 | 5881367 | 6041024 | 264 | 5878996 | 6041316 | 553 | 5881602 | 6041728 | 286 | 6147717 | 6044567 | 371 |
| 5992332 | 6040530 | 552 | 5881374 | 6041026 | 264 | 5879003 | 6041318 | 553 | 5881609 | 6041730 | 286 | 6147724 | 6044569 | 371 |
| 5992349 | 6040532 | 552 | 5881381 | 6041028 | 264 | 5879010 | 6041320 | 553 | 5881616 | 6041732 | 286 | 6147755 | 6044571 | 371 |
| 5992356 | 6040540 | 552 | 5881388 | 6041030 | 265 | 5879017 | 6041322 | 553 | 5881623 | 6041734 | 286 | 6341726 | 6044581 | 372 |
| 5992363 | 6040542 | 552 | 5881395 | 6041032 | 265 | 5879024 | 6041324 | 553 | 5881630 | 6041736 | 286 | 6341733 | 6044583 | 372 |
| 5992370 | 6040544 | 552 | 5881402 | 6041034 | 265 | 5879031 | 6041326 | 553 | 5881637 | 6041738 | 286 | 6 | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|---------|------|---------|----------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| 6053957 | 6045200 | 508 | 6147878 | 6049250 | 372 | 6031993 | 6052828 | 565 | 6060559 | 6056695 | 318 | 5831228 | 6059198 | 558 |
| 6054015 | 6045251 | 508 | | €/m | | 6032051 | 6052831 | 565 | 6060610 | 6056717 | 318 | 5831235 | 6059200 | 558 |
| 6054077 | 6045308 | 508 | 6147816 | 6049252 | 372 | 6032174 | 6052834 | 565 | 6060672 | 6056733 | 318 | 5831242 | 6059202 | 558 |
| 6381975 | 6045707 | 509 | | €/pc | | 6032235 | 6052837 | 565 | 6120550 | 6056735 | 548 | 5831341 | 6059230 | 270 |
| 6382033 | 6045715 | 509 | 6147786 | 6049256 | 371 | 6032297 | 6052841 | 565 | 6120611 | 6056737 | 548 | 5831358 | 6059232 | 270 |
| 6382095 | 6045723 | 509 | | €/m | | 6032358 | 6052844 | 565 | 6120673 | 6056739 | 548 | 5831365 | 6059234 | 270 |
| 6382217 | 6045758 | 509 | 6147885 | 6049259 | 372 | 6058877 | 6052878 | 565 | 6120734 | 6056742 | 548 | 5831372 | 6059237 | 270 |
| 6382279 | 6045766 | 509 | | €/pc | | 5995838 | 6052886 | 565 | 6120796 | 6056744 | 548 | 5831389 | 6059239 | 270 |
| 6382330 | 6045774 | 509 | 6146925 | 6049261 | 371 | 6058938 | 6052894 | 565 | 6120857 | 6056746 | 548 | 5831396 | 6059241 | 270 |
| 5706663 | 6045830 | 510 | 6146932 | 6049263 | 371 | 6058990 | 6052908 | 565 | 6050048 | 6056750 | 548 | 5831402 | 6059243 | 270 |
| 5706670 | 6045832 | 510 | 6146949 | 6049265 | 371 | 6059058 | 6052932 | 565 | 6044887 | 6056755 | 548 | 5831419 | 6059248 | 270 |
| 5706687 | 6045834 | 510 | 6146970 | 6049267 | 371 | 6059119 | 6052959 | 565 | 6050161 | 6056757 | 548 | 5831426 | 6059250 | 270 |
| 5706700 | 6045838 | 510 | 6146987 | 6049269 | 371 | 6059171 | 6052975 | 565 | 6050284 | 6056759 | 548 | 5831433 | 6059252 | 270 |
| 5706717 | 6045840 | 510 | 6146994 | 6049271 | 371 | 5675679 | 6052980 | 565 | 6050406 | 6056761 | 548 | 5831440 | 6059254 | 270 |
| 5706731 | 6045844 | 510 | | €/m | | 5866169 | 6052981 | 565 | 6050529 | 6056763 | 548 | 5831457 | 6059256 | 270 |
| 5706748 | 6045850 | 510 | | €/m | | 5995845 | 6052982 | 565 | 6333677 | 6056776 | 319 | 5831464 | 6059258 | 270 |
| 5706755 | 6045852 | 510 | 6057559 | 6050360 | 501 | 6955817 | 6052983 | 565 | 6333738 | 6056792 | 319 | 5831471 | 6059260 | 270 |
| 5706762 | 6045854 | 510 | 6936137 | 6050370 | 501 | 5870883 | 6052984 | 565 | 6333790 | 6056806 | 319 | 5831488 | 6059265 | 544 |
| 5706786 | 6045858 | 510 | | €/100 pc | | 5870890 | 6052985 | 565 | 6333493 | 6056970 | 319 | 5831501 | 6059269 | 544 |
| 5706793 | 6045860 | 510 | 6936199 | 6050375 | 501 | 5866190 | 6052986 | 565 | 6333554 | 6056989 | 319 | 5831518 | 6059271 | 544 |
| 5706830 | 6045864 | 510 | | €/m | | 5021124 | 6052991 | 565 | 6333615 | 6056997 | 319 | 5831525 | 6059273 | 544 |
| 6561971 | 6045952 | 508 | | €/m | | 5691389 | 6052992 | 565 | | | | 5831532 | 6059275 | 544 |
| 6562039 | 6045960 | 508 | 6219605 | 6051192 | 591 | 5021155 | 6052993 | 565 | 6060733 | 6057101 | 332 | 5831549 | 6059277 | 544 |
| 6562091 | 6045979 | 508 | 6219636 | 6051194 | 591 | 5021162 | 6052994 | 565 | 6060795 | 6057209 | 332 | 5831624 | 6059308 | 281 |
| 6562213 | 6045995 | 508 | 6219643 | 6051196 | 591 | 5021216 | 6052995 | 565 | 6060856 | 6057306 | 332 | 5831648 | 6059312 | 281 |
| | | | 6219650 | 6051198 | 591 | 5021223 | 6052996 | 565 | 6060917 | 6057403 | 332 | 5831655 | 6059314 | 281 |
| 6562275 | 6046002 | 508 | 6219667 | 6051200 | 591 | 5021247 | 6052998 | 565 | 6060979 | 6057500 | 332 | 5831662 | 6059316 | 281 |
| 6562398 | 6046029 | 508 | 6219698 | 6051210 | 591 | | | | 6061037 | 6057535 | 332 | 5831679 | 6059318 | 281 |
| | | | 6219704 | 6051212 | 591 | 6059232 | 6053041 | 311 | | | | 5831686 | 6059320 | 281 |
| 6055937 | 6047408 | 310 | 6219711 | 6051214 | 591 | 6059294 | 6053106 | 311 | 6061099 | 6058108 | 333 | 5831693 | 6059325 | 281 |
| 5390848 | 6047417 | 262 | 6219728 | 6051216 | 591 | 6386352 | 6053165 | 311 | 6061150 | 6058205 | 333 | 5831716 | 6059329 | 281 |
| 5390855 | 6047433 | 262 | 6219759 | 6051218 | 591 | 6059355 | 6053203 | 311 | 6061211 | 6058302 | 333 | 5831723 | 6059331 | 281 |
| 5390862 | 6047460 | 262 | 6179824 | 6051222 | 431 | 6059416 | 6053300 | 311 | 6061273 | 6058396 | 333 | 5831730 | 6059333 | 281 |
| 5390879 | 6047611 | 266 | 6179855 | 6051224 | 431 | 6386598 | 6053513 | 311 | 6061334 | 6058507 | 333 | 5831747 | 6059335 | 281 |
| 5903895 | 6047612 | 266 | 6179862 | 6051226 | 431 | 6059478 | 6053548 | 311 | 6061396 | 6058604 | 333 | 5831754 | 6059337 | 281 |
| 5706083 | 6047613 | 542 | 6179879 | 6051228 | 431 | 6386659 | 6053572 | 311 | 6061457 | 6058620 | 333 | 5832003 | 6059382 | 290 |
| 5706113 | 6047614 | 542 | 6179886 | 6051230 | 431 | 6059539 | 6053599 | 311 | 6061518 | 6058647 | 333 | 5832010 | 6059384 | 290 |
| 5391197 | 6047630 | 266 | 6433995 | 6051332 | 353 | 6059591 | 6053637 | 311 | 6061570 | 6058663 | 333 | 5832027 | 6059386 | 290 |
| 5903901 | 6047631 | 266 | 6432370 | 6051340 | 353 | | | | 6061631 | 6058698 | 333 | 5832065 | 6059388 | 290 |
| 5706120 | 6047632 | 542 | 6432257 | 6051359 | 353 | 6387618 | 6055052 | 317 | 6061693 | 6058728 | 333 | 5832072 | 6059390 | 290 |
| 5706137 | 6047633 | 542 | 6611898 | 6051367 | 353 | 6059652 | 6055109 | 317 | 6061754 | 6058744 | 333 | 5832089 | 6059392 | 290 |
| 5391203 | 6047638 | 266 | 6611775 | 6051383 | 353 | 6387731 | 6055141 | 317 | | | | 5832119 | 6059394 | 290 |
| 5903932 | 6047639 | 266 | 6611713 | 6051413 | 353 | 6059713 | 6055206 | 317 | 5829553 | 6059000 | 268 | 5832126 | 6059399 | 290 |
| 5706144 | 6047640 | 542 | 6087792 | 6051448 | 353 | 6059775 | 6055303 | 317 | 5829935 | 6059002 | 268 | 5832133 | 6059401 | 290 |
| 5706175 | 6047641 | 542 | 6595631 | 6051472 | 353 | 6059836 | 6055400 | 317 | 5829942 | 6059004 | 268 | 5832140 | 6059403 | 290 |
| 5391210 | 6047654 | 266 | | | | 6059898 | 6055508 | 317 | 5829959 | 6059006 | 268 | 5832188 | 6059405 | 290 |
| 5903949 | 6047655 | 266 | 6385577 | 6052029 | 353 | 6387854 | 6055516 | 317 | 5829966 | 6059008 | 268 | 5832195 | 6059407 | 290 |
| 5706182 | 6047656 | 542 | 6057856 | 6052053 | 353 | 6059959 | 6055524 | 317 | 5829973 | 6059010 | 268 | 5832201 | 6059409 | 290 |
| 5706199 | 6047657 | 542 | 6029655 | 6052056 | 352 | 6060016 | 6055532 | 317 | 5829980 | 6059012 | 268 | 5832232 | 6059411 | 290 |
| 5391227 | 6047689 | 266 | 6059799 | 6052096 | 301 | 6387915 | 6055559 | 317 | 5830023 | 6059018 | 268 | 5832249 | 6059416 | 559 |
| 5903956 | 6047690 | 266 | 6029716 | 6052103 | 301 | 6060078 | 6055575 | 317 | 5830030 | 6059020 | 268 | 5832263 | 6059420 | 559 |
| 5706205 | 6047691 | 542 | 6058099 | 6052150 | 301 | 6060139 | 6055613 | 317 | 5830047 | 6059022 | 268 | 5832300 | 6059422 | 559 |
| 5706236 | 6047692 | 542 | 6030019 | 6052153 | 301 | 6388035 | 6055664 | 317 | 5830085 | 6059025 | 268 | 5832317 | 6059424 | 559 |
| 5391234 | 6047719 | 266 | 6058150 | 6052207 | 301 | 6388097 | 6055699 | 317 | 5830092 | 6059027 | 268 | 5832324 | 6059426 | 559 |
| 5706243 | 6047721 | 542 | 6030071 | 6052210 | 301 | 6388219 | 6055710 | 317 | 5830108 | 6059029 | 268 | 5832355 | 6059428 | 559 |
| 5706250 | 6047722 | 542 | 6058273 | 6052304 | 301 | 6943876 | 6055810 | 504 | 5830146 | 6059032 | 268 | 5832485 | 6059456 | 269 |
| 5391241 | 6047735 | 266 | 6031399 | 6052307 | 301 | 6943937 | 6055812 | 504 | 5830344 | 6059080 | 279 | 5832492 | 6059458 | 269 |
| 5706267 | 6047737 | 542 | 6058396 | 6052401 | 301 | 5163329 | 6055820 | 504 | 5830368 | 6059084 | 279 | 5832508 | 6059460 | 269 |
| 5706298 | 6047738 | 542 | 6031511 | 6052405 | 301 | 6388639 | 6055885 | 316 | 5830375 | 6059086 | 279 | 5832546 | 6059462 | 269 |
| | | | 6058518 | 6052509 | 301 | 6388691 | 6055893 | 316 | 5830382 | 6059088 | 279 | 5832553 | 6059464 | 269 |
| 5391258 | 6048251 | 267 | 6031634 | 6052512 | 301 | | | | 5830399 | 6059090 | 279 | 5832560 | 6059466 | 269 |
| 5391265 | 6048255 | 267 | 6058631 | 6052568 | 353 | 6389292 | 6056016 | 546 | 5830405 | 6059092 | 279 | 5832591 | 6059468 | 269 |
| 5391272 | 6048257 | 267 | 6031696 | 6052571 | 352 | 6389353 | 6056024 | 546 | 5830412 | 6059097 | 279 | 5832607 | 6059473 | 269 |
| 5391289 | 6048259 | 267 | 6058754 | 6052606 | 301 | 6389414 | 6056040 | 546 | 5830436 | 6059101 | 279 | 5832614 | 6059475 | 269 |
| 5391296 | 6048261 | 267 | 6031757 | 6052609 | 301 | 6389476 | 6056059 | 546 | 5830443 | 6059103 | 279 | 5832621 | 6059477 | 269 |
| 5391302 | 6048263 | 267 | 6657490 | 6052640 | 352 | 6389537 | 6056075 | 546 | 5830450 | 6059105 | 279 | 5832669 | 6059479 | 269 |
| | | | 6657551 | 6052643 | 301 | 6389599 | 6056083 | 546 | 5830467 | 6059107 | 279 | 5832676 | 6059481 | 269 |
| 6449132 | 6049110 | 370 | 6657612 | 6052647 | 301 | 6060191 | 6056105 | 318 | 5830474 | 6059109 | 279 | 5832683 | 6059483 | 269 |
| 6449149 | 6049111 | 370 | 6657674 | 6052650 | 301 | 6542659 | 6056148 | 319 | 5830627 | 6059156 | | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| | €/m | | | €/m | | | €/m | | | €/pc | | | €/pc | |
| 5833048 | 6059540 | 280 | 6062478 | 6061559 | 341 | 6397990 | 6064884 | 342 | 5811114 | 6066996 | 535 | 5889922 | 6069034 | 283 |
| 5833079 | 6059542 | 280 | 6062539 | 6061605 | 341 | 5069690 | 6064922 | 342 | 6065110 | 6066704 | 498 | 5889960 | 6069036 | 283 |
| 5833086 | 6059549 | 280 | 6062591 | 6061621 | 341 | 6398232 | 6064965 | 342 | 6065172 | 6066712 | 498 | 5890157 | 6069090 | 292 |
| 5833109 | 6059553 | 280 | 6062652 | 6061656 | 341 | 6102433 | 6064973 | 342 | 6065233 | 6066933 | 648 | 5890164 | 6069092 | 292 |
| 5833147 | 6059555 | 280 | 6062713 | 6061672 | 341 | | | | 6084432 | 6066941 | 539 | 5890195 | 6069094 | 292 |
| 5833154 | 6059557 | 280 | 6062775 | 6061702 | 341 | | | | | | | 5890201 | 6069096 | 292 |
| 5833161 | 6059559 | 280 | 6062836 | 6061729 | 341 | 6064335 | 6065007 | 302 | 6065356 | 6067085 | 263 | 5890218 | 6069098 | 292 |
| 5833192 | 6059561 | 280 | 6147007 | 6061981 | 368 | 6064397 | 6065104 | 537 | 6065417 | 6067093 | 273 | 5890225 | 6069100 | 292 |
| 5829560 | 6059614 | 289 | 6147038 | 6061983 | 368 | 6064458 | 6065112 | 537 | 6456154 | 6067101 | 325 | 5890232 | 6069102 | 292 |
| 5829577 | 6059616 | 289 | 6147045 | 6061985 | 368 | 6064519 | 6065147 | 302 | 6065479 | 6067107 | 263 | 5890249 | 6069112 | 292 |
| 5829584 | 6059618 | 289 | 6147052 | 6061987 | 368 | 6064632 | 6065309 | 647 | 6065530 | 6067115 | 273 | 5890256 | 6069114 | 292 |
| 5829591 | 6059620 | 289 | 6147069 | 6061989 | 368 | 6064694 | 6065317 | 647 | 6065592 | 6067123 | 283 | 5890263 | 6069116 | 292 |
| 5829607 | 6059622 | 289 | 6147090 | 6061991 | 368 | 6046195 | 6065475 | 431 | 6065653 | 6067131 | 292 | 5890270 | 6069118 | 292 |
| 5829614 | 6059624 | 289 | | | | 6055913 | 6065477 | 453 | 6065714 | 6067301 | 312 | 5890287 | 6069120 | 292 |
| 5829621 | 6059626 | 289 | 6341863 | 6062000 | 366 | 6517930 | 6065503 | 301 | 6065776 | 6067328 | 312 | 5890294 | 6069122 | 292 |
| 5829638 | 6059631 | 289 | 6341870 | 6062002 | 366 | 6517879 | 6065511 | 301 | 6065899 | 6067603 | 273 | 5890300 | 6069124 | 292 |
| 5829645 | 6059633 | 289 | 6341887 | 6062004 | 366 | 6517817 | 6065538 | 301 | 6065950 | 6067611 | 273 | 5890317 | 6069134 | 561 |
| 5829652 | 6059635 | 289 | 6341894 | 6062006 | 366 | 6517756 | 6065546 | 301 | 6066018 | 6067654 | 550 | 5890331 | 6069138 | 561 |
| 5829669 | 6059637 | 289 | 6341900 | 6062008 | 366 | 6517213 | 6065554 | 301 | 6066070 | 6067662 | 551 | 5890348 | 6069140 | 561 |
| 5829676 | 6059639 | 289 | 6341917 | 6062010 | 366 | | | | 6343157 | 6067664 | 551 | 5890355 | 6069142 | 561 |
| 5829683 | 6059641 | 289 | 5694441 | 6062025 | 577 | 6441372 | 6065600 | 301 | 6955459 | 6067675 | 550 | 5890362 | 6069144 | 561 |
| 5829690 | 6059643 | 289 | 5694472 | 6062028 | 577 | | | | 6066131 | 6067816 | 283 | 5890379 | 6069146 | 561 |
| 5829843 | 6059688 | 271 | 5694489 | 6062033 | 272 | 6053797 | 6065710 | 275 | 6446292 | 6067870 | 367 | 6067633 | 6069304 | 313 |
| 5829850 | 6059690 | 271 | 5694496 | 6062050 | 262 | 6053803 | 6065712 | 275 | 6066193 | 6067913 | 292 | 6067756 | 6069320 | 283 |
| 5829867 | 6059692 | 271 | 5694502 | 6062052 | 577 | 6053858 | 6065714 | 275 | 6400690 | 6067948 | 561 | 6067817 | 6069339 | 293 |
| 5829874 | 6059694 | 271 | 5694533 | 6062054 | 577 | 6053865 | 6065716 | 275 | 6066254 | 6067956 | 264 | 6337033 | 6069410 | 274 |
| 5829881 | 6059696 | 271 | 5694540 | 6062068 | 272 | 6053872 | 6065718 | 275 | 5694724 | 6067970 | 263 | | | |
| 5829898 | 6059698 | 271 | 5694557 | 6062084 | 550 | 6053919 | 6065720 | 275 | 6066315 | 6067972 | 274 | | | |
| 5829904 | 6059700 | 271 | 5694564 | 6062086 | 550 | 6053926 | 6065722 | 275 | 6066377 | 6067980 | 283 | 6068234 | 6070248 | 539 |
| 5829911 | 6059705 | 271 | 5694571 | 6062114 | 282 | 6053971 | 6065730 | 551 | 6066438 | 6067999 | 293 | 6068296 | 6070345 | 539 |
| 5829928 | 6059707 | 271 | 5694588 | 6062122 | 292 | 6053988 | 6065732 | 551 | | | | 6068357 | 6070442 | 539 |
| 5830634 | 6059709 | 271 | 5694595 | 6062132 | 440 | 6053995 | 6065734 | 551 | 6066490 | 6068022 | 551 | 6068418 | 6070779 | 647 |
| 5830641 | 6059711 | 271 | 5694601 | 6062173 | 560 | 6054039 | 6065736 | 551 | 6400812 | 6068049 | 562 | 6068470 | 6070787 | 647 |
| 5830658 | 6059713 | 271 | 5778431 | 6062255 | 561 | 6054046 | 6065738 | 551 | 5021483 | 6068054 | 551 | 6068531 | 6070795 | 648 |
| 5830665 | 6059715 | 271 | | | | 6054091 | 6065740 | 551 | 6049325 | 6068146 | 324 | | | |
| 5830672 | 6059717 | 271 | 5694618 | 6062280 | 263 | 6054107 | 6065742 | 551 | 6897070 | 6068150 | 324 | | | |
| 5830689 | 6059722 | 545 | 5694625 | 6062282 | 377 | 6054114 | 6065750 | 551 | 6066797 | 6068154 | 324 | 6295579 | 6072895 | 258 |
| 5830702 | 6059726 | 545 | 5694656 | 6062284 | 409 | 6054152 | 6065752 | 551 | 6066858 | 6068162 | 324 | 6295395 | 6072909 | 258 |
| 5830740 | 6059728 | 545 | | | | 6054169 | 6065754 | 551 | 6066919 | 6068170 | 324 | | | |
| 5830757 | 6059730 | 545 | 5694663 | 6062314 | 311 | 6054213 | 6065756 | 551 | 6066971 | 6068189 | 324 | | | |
| 5830764 | 6059732 | 545 | 5694670 | 6062321 | 272 | 6054220 | 6065758 | 551 | 6067039 | 6068197 | 324 | | | |
| 5830795 | 6059734 | 545 | 5694687 | 6062327 | 272 | 6054237 | 6065760 | 551 | 6067091 | 6068200 | 324 | 5453451 | 6074901 | 499 |
| 5833444 | 6059762 | 282 | 5694694 | 6062331 | 282 | 6054275 | 6065762 | 551 | 6067152 | 6068219 | 324 | 5453468 | 6074912 | 499 |
| 5833468 | 6059766 | 282 | 5694700 | 6062335 | 292 | 6054282 | 6065810 | 284 | 5889441 | 6068900 | 263 | 5453475 | 6074921 | 499 |
| 5833505 | 6059768 | 282 | 5694717 | 6062338 | 440 | 6054343 | 6065814 | 284 | 5889489 | 6068902 | 263 | | | |
| 5833512 | 6059770 | 282 | 6341788 | 6062390 | 367 | 6054350 | 6065816 | 284 | 5889496 | 6068904 | 263 | 6935956 | 6075000 | 496 |
| 5833529 | 6059772 | 282 | 6147779 | 6062391 | 369 | 6054398 | 6065818 | 284 | 5889502 | 6068914 | 273 | 6936014 | 6075005 | 496 |
| 5833550 | 6059774 | 282 | | | | 6054404 | 6065820 | 284 | 5889519 | 6068916 | 273 | 5247135 | 6075024 | 497 |
| 5833567 | 6059779 | 282 | 6063611 | 6063160 | 320 | 6054466 | 6065822 | 284 | 5889526 | 6068918 | 273 | 6068951 | 6075096 | 528 |
| 5833581 | 6059783 | 282 | 6394630 | 6063179 | 320 | 6054824 | 6065910 | 293 | 5889533 | 6068920 | 273 | 6069019 | 6075142 | 528 |
| 5833628 | 6059785 | 282 | 6063673 | 6063187 | 320 | 6054831 | 6065912 | 293 | 5889540 | 6068922 | 273 | 6069071 | 6075150 | 641 |
| 5833635 | 6059787 | 282 | 6063734 | 6063209 | 320 | 6054879 | 6065914 | 293 | 5889557 | 6068924 | 273 | 5866213 | 6075152 | 641 |
| 5833642 | 6059789 | 282 | 6063796 | 6063225 | 320 | 6054886 | 6065916 | 293 | 5889564 | 6068926 | 273 | 6069132 | 6075231 | 530 |
| 5833673 | 6059791 | 282 | 5060369 | 6063234 | 321 | 6054930 | 6065918 | 293 | 5890492 | 6068936 | 273 | 6069194 | 6075258 | 530 |
| 5833925 | 6059836 | 291 | 5060390 | 6063236 | 321 | 6054947 | 6065920 | 293 | 5890508 | 6068938 | 273 | 6069255 | 6075304 | 642 |
| 5833932 | 6059838 | 291 | 5060406 | 6063238 | 321 | 6054954 | 6065922 | 293 | 5890515 | 6068940 | 273 | 5811121 | 6075320 | 532 |
| 5833949 | 6059840 | 291 | 6063857 | 6063241 | 321 | 6054992 | 6065930 | 562 | 5890522 | 6068942 | 273 | 5811138 | 6075325 | 532 |
| 5833987 | 6059842 | 291 | 6063918 | 6063276 | 321 | 6055050 | 6065934 | 562 | 5890560 | 6068944 | 273 | 5811145 | 6075330 | 643 |
| 5833994 | 6059844 | 291 | 6395231 | 6063403 | 342 | 6055067 | 6065936 | 562 | 5890577 | 6068946 | 273 | 5811183 | 6075345 | 533 |
| 5834007 | 6059846 | 291 | 6395293 | 6063438 | 342 | 6055074 | 6065938 | 562 | 5890584 | 6068948 | 273 | 5811190 | 6075350 | 533 |
| 5834038 | 6059848 | 291 | 6395354 | 6063454 | 342 | 6055111 | 6065940 | 562 | 5889571 | 6068958 | 550 | 5811206 | 6075355 | 644 |
| 5834045 | 6059853 | 291 | 6395415 | 6063470 | 342 | 6055128 | 6065942 | 562 | 5889588 | 6068960 | 550 | 5811244 | 6075370 | 534 |
| 5834052 | 6059855 | 291 | 6395477 | 6063497 | 342 | 6218035 | 6065974 | 273 | 5889595 | 6068962 | 550 | 5811251 | 6075375 | 534 |
| 5834069 | 6059857 | 291 | 5038702 | 6063500 | 342 | 6218042 | 6065976 | 273 | 5889601 | 6068964 | 550 | 5811268 | 6075380 | 645 |
| 5834106 | 6059859 | 291 | 6063970 | 6063772 | 547 | 6218103 | 6065978 | 273 | 5889618 | 6068966 | 550 | | | |
| 5834113 | 6059861 | 291 | 6064038 | 6063780 | 547 | 6218073 | 6065980 | 273 | 5889625 | 6068968 | 550 | 6069316 | 6076149 | 529 |
| 5834120 | 6059863 | 291 | 6064090 | 6063799 | 547 | 6218080 | 6065982 | 273 | 5889632 | 6068970 | 550 | 6069378 | 6076246 | 531 |
| 5834151 | 6059865 | 291 | 6064151 | 6063845 | 547 | 6218097 | 6065984 | 273 | 5889649 | 6068980 | 550 | | | |
| | | | 6064212 | 6063861 | 547 | | | | 5889656 | 6068982 | 550 | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| 6407415 | 6080979 | €/m | 6352395 | 6098405 | €/pc | 5063483 | 6200508 | €/m | 6431717 | 6207258 | €/m | 6431755 | 6209725 | €/m |
| 6947652 | 6083056 | 360 | 6352456 | 6098409 | 436 | 5063513 | 6200511 | 406 | 6431724 | 6207260 | 587 | 6431762 | 6209727 | 413 |
| 6947713 | 6083060 | 360 | 6352517 | 6098413 | 436 | 5063520 | 6200514 | 406 | 6431854 | 6207302 | 421 | 6431779 | 6209729 | 413 |
| 6947775 | 6083064 | 360 | 6352579 | 6098417 | 436 | 5063537 | 6200517 | 406 | 6431861 | 6207304 | 421 | 6431632 | 6209820 | 420 |
| 6952397 | 6083150 | 362 | 6000975 | 6098421 | 436 | 5063544 | 6200520 | 406 | 6431878 | 6207306 | 421 | 6431649 | 6209822 | 420 |
| 6952458 | 6083152 | 362 | 6001033 | 6098445 | 436 | 5063575 | 6200540 | 407 | 6431892 | 6207310 | 421 | 6431656 | 6209824 | 420 |
| 6952519 | 6083154 | 362 | 6001095 | 6098449 | 436 | 5063582 | 6200543 | 407 | 6431908 | 6207312 | 421 | 6431663 | 6209826 | 420 |
| | | €/pc | 6001156 | 6098453 | 436 | 5063599 | 6200546 | 407 | 5695578 | 6207991 | 465 | 6431670 | 6209828 | 420 |
| 6947836 | 6083200 | 360 | 6001217 | 6098457 | 436 | 5063605 | 6200549 | 407 | 5695585 | 6207993 | 465 | | | €/pc |
| 6947898 | 6083210 | 360 | 6001279 | 6098461 | 436 | 5063636 | 6200552 | 407 | 5695592 | 6207995 | 465 | 6142996 | 6211038 | 416 |
| | | €/m | 5242512 | 6098475 | 437 | 5063643 | 6200583 | 406 | 5695608 | 6207997 | 465 | 6143054 | 6211046 | 416 |
| 6069736 | 6085016 | 322 | 5242529 | 6098479 | 437 | 5063650 | 6200586 | 406 | 5695615 | 6207999 | 465 | 6143115 | 6211054 | 416 |
| 6069798 | 6085032 | 322 | 5242536 | 6098483 | 594 | 5063667 | 6200589 | 406 | | | | 6143177 | 6211062 | 416 |
| 6069859 | 6085059 | 322 | | | €/m | 5063698 | 6200592 | 406 | 5063957 | 6208506 | 411 | 6143238 | 6211070 | 416 |
| 6069910 | 6085202 | 322 | 6334810 | 6098501 | 438 | 5063704 | 6200595 | 406 | 5063964 | 6208509 | 411 | 6143351 | 6211127 | 416 |
| 6069972 | 6085229 | 322 | 6812059 | 6098505 | 438 | 5063711 | 6200605 | 406 | 5063995 | 6208512 | 411 | 6143412 | 6211135 | 416 |
| 6070039 | 6085245 | 322 | 6808939 | 6098509 | 438 | 5063728 | 6200608 | 406 | 5064008 | 6208515 | 411 | 6143474 | 6211143 | 416 |
| 6070091 | 6085326 | 322 | 6808335 | 6098513 | 438 | 5063759 | 6200611 | 406 | 5064015 | 6208518 | 411 | 6143535 | 6211151 | 416 |
| 6070152 | 6085342 | 322 | 6808335 | 6098517 | 438 | 5063766 | 6200614 | 406 | 5064022 | 6208538 | 412 | 6143597 | 6211178 | 416 |
| 6070213 | 6085369 | 322 | 6810734 | 6098550 | 438 | 5063773 | 6200617 | 406 | 5064053 | 6208541 | 412 | 6143719 | 6211224 | 416 |
| 6070275 | 6085512 | 322 | 6766430 | 6098554 | 438 | 5063780 | 6200623 | 407 | 5064060 | 6208544 | 412 | 6143771 | 6211232 | 416 |
| 6070336 | 6085539 | 322 | 6766451 | 6098558 | 438 | 5063827 | 6200626 | 407 | 5064077 | 6208547 | 412 | 6143832 | 6211240 | 416 |
| 6070398 | 6085555 | 322 | 6656059 | 6098562 | 438 | 5063834 | 6200629 | 407 | 5064084 | 6208550 | 412 | 6143894 | 6211259 | 416 |
| 6181933 | 6085668 | 549 | 6656295 | 6098566 | 438 | 5063841 | 6200632 | 407 | 5434153 | 6208562 | 412 | 6143955 | 6211267 | 416 |
| 6343218 | 6085672 | 549 | 5683582 | 6098571 | 600 | 5063872 | 6200635 | 407 | 5434160 | 6208566 | 412 | 6144075 | 6211321 | 416 |
| 6955510 | 6085673 | 549 | 5683599 | 6098573 | 600 | 5063889 | 6200646 | 407 | 5434207 | 6208570 | 412 | 6144136 | 6211348 | 416 |
| 5020998 | 6085675 | 549 | 5683605 | 6098575 | 600 | 5063896 | 6200649 | 407 | 5434214 | 6208574 | 412 | 6144198 | 6211356 | 416 |
| | | €/pc | 5683612 | 6098577 | 600 | 5063902 | 6200652 | 407 | 5434221 | 6208578 | 412 | 6144259 | 6211364 | 416 |
| 6071173 | 6086470 | 334 | 5683629 | 6098579 | 600 | 5063933 | 6200655 | 407 | 5064114 | 6208581 | 411 | 6144310 | 6211372 | 416 |
| 6071234 | 6086497 | 334 | | | €/pc | 5063940 | 6200658 | 407 | 5064121 | 6208584 | 411 | | | €/pc |
| 6071296 | 6086519 | 334 | 6335237 | 6098703 | 440 | | | €/pc | 5064138 | 6208587 | 411 | 6148752 | 6213022 | 418 |
| 6071357 | 6086659 | 334 | 6335299 | 6098707 | 440 | 5065197 | 6200832 | 408 | 5064145 | 6208590 | 411 | 6148813 | 6213030 | 418 |
| 6071418 | 6086675 | 334 | 6335350 | 6098711 | 440 | 5065463 | 6200835 | 408 | 5064176 | 6208593 | 411 | 6148875 | 6213049 | 418 |
| 6071470 | 6086691 | 334 | 6335411 | 6098715 | 440 | 5065494 | 6200882 | 408 | 5064183 | 6208603 | 411 | 6148936 | 6213057 | 418 |
| | | €/pc | 6335473 | 6098719 | 440 | 5065500 | 6200885 | 408 | 5064190 | 6208606 | 411 | 6148998 | 6213065 | 418 |
| 6168439 | 6087116 | 323 | 6335534 | 6098730 | 440 | 5065517 | 6200926 | 408 | 5064206 | 6208609 | 411 | 6149117 | 6213138 | 418 |
| 6335053 | 6087132 | 323 | 6656417 | 6098734 | 440 | 5065524 | 6200929 | 408 | 5064237 | 6208612 | 411 | 6149179 | 6213146 | 418 |
| 6335114 | 6087140 | 323 | 6656479 | 6098738 | 440 | | | €/pc | 5064244 | 6208615 | 411 | 6149230 | 6213154 | 418 |
| 6335176 | 6087159 | 323 | 6656530 | 6098742 | 440 | 6126378 | 6203027 | 409 | 5064251 | 6208627 | 412 | 6149292 | 6213162 | 418 |
| | | €/pc | 6656592 | 6098746 | 440 | 6126439 | 6203035 | 409 | 5064268 | 6208630 | 412 | 6149353 | 6213170 | 418 |
| 6346639 | 6087965 | 272 | 6656653 | 6098800 | 441 | 6126491 | 6203043 | 409 | 5064299 | 6208633 | 412 | 6149476 | 6213227 | 418 |
| | | €/m | 6656714 | 6098804 | 441 | 6126552 | 6203051 | 409 | 5064305 | 6208636 | 412 | 6149537 | 6213235 | 418 |
| 5895015 | 6091100 | 422 | 6656718 | 6098808 | 441 | 6126613 | 6203078 | 409 | 5064312 | 6208639 | 412 | 6149599 | 6213243 | 418 |
| 6299171 | 6091164 | 435 | 6335567 | 6098812 | 441 | 6126736 | 6203124 | 409 | 5064329 | 6208650 | 412 | 6149650 | 6213251 | 418 |
| 6299232 | 6091180 | 435 | 6335770 | 6098816 | 441 | 6126798 | 6203132 | 409 | 5064350 | 6208653 | 412 | 6149711 | 6213278 | 418 |
| 6901814 | 6091229 | 593 | 6335788 | 6098827 | 441 | 6126859 | 6203140 | 409 | 5064367 | 6208656 | 412 | 6149834 | 6213324 | 418 |
| 5403074 | 6091234 | 593 | 6335831 | 6098831 | 441 | 6126910 | 6203159 | 409 | 5064374 | 6208659 | 412 | 6149896 | 6213332 | 418 |
| 6299294 | 6091318 | 435 | 6335893 | 6098835 | 441 | 6126972 | 6203167 | 409 | 5064381 | 6208661 | 412 | 6149957 | 6213340 | 418 |
| 6299355 | 6091334 | 435 | 6656776 | 6098839 | 441 | | | €/m | 5064411 | 6208700 | 586 | 6150014 | 6213359 | 418 |
| 6897018 | 6091338 | 593 | 6657018 | 6098843 | 441 | 6132133 | 6205038 | 410 | 5064428 | 6208703 | 586 | 6150076 | 6213367 | 418 |
| 5403081 | 6091343 | 593 | 6657178 | 6098843 | 441 | 6132195 | 6205046 | 410 | 5064435 | 6208706 | 586 | 6150199 | 6213529 | 416 |
| 6309610 | 6091377 | 435 | 6657718 | 6098843 | 441 | 6132256 | 6205054 | 410 | 5064442 | 6208709 | 586 | 6150250 | 6213537 | 416 |
| 5437918 | 6091379 | 443 | 5242543 | 6098860 | 441 | 6132256 | 6205054 | 410 | 5064473 | 6208712 | 586 | 6150311 | 6213545 | 416 |
| 6309672 | 6091393 | 435 | 5242550 | 6098864 | 441 | 6132317 | 6205062 | 410 | | | €/pc | 6150373 | 6213553 | 416 |
| 5403111 | 6091397 | 593 | 5696346 | 6098868 | 601 | 6132379 | 6205070 | 410 | 6666799 | 6208835 | 588 | 6150434 | 6213561 | 416 |
| | | €/m | | | €/m | 6132429 | 6205127 | 410 | 5065555 | 6208840 | 414 | 6150557 | 6213634 | 416 |
| 6351435 | 6098111 | 434 | 6159314 | 6101200 | 586 | 6132553 | 6205135 | 410 | 5065562 | 6208843 | 414 | 6150618 | 6213642 | 416 |
| 6351497 | 6098115 | 434 | 6514038 | 6101208 | 586 | 6132614 | 6205143 | 410 | 5065579 | 6208846 | 588 | 6150670 | 6213650 | 416 |
| 6351558 | 6098119 | 434 | 5022114 | 6101216 | 586 | 6132676 | 6205151 | 410 | 5022084 | 6208891 | 588 | 6150731 | 6213669 | 416 |
| 6351619 | 6098123 | 434 | 5022121 | 6101223 | 586 | 6132737 | 6205178 | 410 | 5065586 | 6208895 | 414 | 6150793 | 6213677 | 416 |
| 6351671 | 6098127 | 434 | 6524952 | 6101232 | 586 | 6133574 | 6205534 | 410 | 5065586 | 6208895 | 414 | 6150915 | 6213723 | 417 |
| 6351732 | 6098141 | 434 | 6420735 | 6103235 | 429 | 6133635 | 6205542 | 410 | 5065616 | 6208898 | 414 | 6150977 | 6213731 | 417 |
| 6370030 | 6098145 | 434 | 6420858 | 6103251 | 429 | 6133697 | 6205550 | 410 | 5066370 | 6208932 | 588 | 6151035 | 6213758 | 417 |
| 6034277 | 6098149 | 434 | 6420971 | 6103286 | 429 | 6133758 | 6205569 | 410 | 5065623 | 6208941 | 414 | 6151097 | 6213766 | 417 |
| 6034031 | 6098153 | 434 | 6420971 | 6103286 | 429 | 6133819 | 6205577 | 410 | 5065630 | 6208944 | 414 | 6151158 | 6213774 | 417 |
| 6033973 | 6098157 | 434 | 6421091 | 6103316 | 429 | 6133932 | 6205623 | 410 | 5065647 | 6208947 | 588 | 6151271 | 6213820 | 417 |
| 5683506 | 6098161 | 597 | 6421213 | 6103332 | 429 | 6133994 | 6205631 | 410 | 6464623 | 6208970 | 414 | 6151332 | 6213839 | 417 |
| 5683513 | 6098165 | 597 | 6029150 | 6103352 | 429 | 6134052 | 6205658 | 410 | | | €/m | 6151394 | 6213847 | 417 |
| 5683520 | 6098169 | 597 | 6029198 | 6103356 | 429 | 6 | | | | | | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|----------------|------|---------|----------------|------|---------|----------------|------|---------|----------------|------|---------|----------------|------|
| 6152537 | 6214266 | 417 | 6161652 | 6219535 | 424 | 6169450 | 6227139 | 447 | 6080533 | 6231908 | 451 | 6302055 | 6312365 | 444 |
| 6152599 | 6214274 | 417 | 6161713 | 6219543 | 424 | 6169511 | 6227147 | 447 | 6080595 | 6231912 | 451 | 6302116 | 6312373 | 444 |
| 6152711 | 6214320 | 417 | 6161775 | 6219551 | 424 | 6169573 | 6227155 | 447 | 6080656 | 6231916 | 451 | 6302178 | 6312438 | 444 |
| 6152773 | 6214339 | 417 | 6161836 | 6219578 | 424 | 6169634 | 6227163 | 447 | 6080717 | 6231922 | 451 | 6302239 | 6312446 | 444 |
| 6152834 | 6214347 | 417 | 6161959 | 6219624 | 424 | 6428496 | 6227261 | 453 | 6080779 | 6231926 | 451 | 6302291 | 6312454 | 444 |
| 6152896 | 6214355 | 417 | 6162017 | 6219632 | 424 | 6218851 | 6227263 | 453 | 6080830 | 6231930 | 451 | 6302352 | 6312462 | 444 |
| 6152957 | 6214363 | 417 | 6162079 | 6219640 | 424 | 6218868 | 6227265 | 453 | 6080892 | 6231934 | 451 | 6302413 | 6312470 | 444 |
| | | | 6162130 | 6219659 | 424 | 6218875 | 6227267 | 453 | 6080953 | 6231938 | 451 | 5910251 | 6312550 | 594 |
| | | | 6162192 | 6219667 | 424 | 6218882 | 6227269 | 453 | | | | 5910268 | 6312552 | 594 |
| 5064480 | 6216404 | 419 | | | | 5751267 | 6227360 | 595 | | | | 5910312 | 6312554 | 594 |
| 5064497 | 6216407 | 419 | 5677932 | 6220139 | 393 | 5751304 | 6227362 | 595 | 6174799 | 6232027 | 454 | 5910329 | 6312556 | 594 |
| 5064503 | 6216410 | 419 | 5807124 | 6220142 | 393 | 5751311 | 6227364 | 595 | 6174850 | 6232035 | 454 | 5910350 | 6312558 | 594 |
| 5064534 | 6216413 | 419 | 5807155 | 6220145 | 581 | 5751328 | 6227366 | 595 | 6174911 | 6232043 | 454 | 6302475 | 6312632 | 445 |
| 5065203 | 6216416 | 419 | 6163397 | 6220436 | 429 | 5751359 | 6227368 | 595 | 6174973 | 6232051 | 454 | 6302536 | 6312640 | 445 |
| 5065210 | 6216423 | 419 | 6163458 | 6220444 | 429 | 6169696 | 6227422 | 451 | 6175031 | 6232078 | 454 | 6302598 | 6312659 | 445 |
| 5065227 | 6216426 | 419 | 6163519 | 6220452 | 429 | 6169757 | 6227430 | 451 | 6073450 | 6232380 | 458 | 6304271 | 6312667 | 445 |
| 5065258 | 6216429 | 419 | 6163571 | 6220460 | 429 | 6169818 | 6227449 | 451 | 6073634 | 6232384 | 458 | 6302659 | 6312675 | 445 |
| 5065265 | 6216432 | 419 | 6163632 | 6220479 | 429 | 6169870 | 6227457 | 451 | 6073696 | 6232388 | 458 | 6302710 | 6312713 | 445 |
| 5065272 | 6216435 | 419 | | | | 6169931 | 6227465 | 451 | 6073757 | 6232392 | 458 | 6302772 | 6312721 | 445 |
| 5065289 | 6216442 | 419 | 6164417 | 6221009 | 428 | 6072613 | 6227600 | 451 | 6073993 | 6232396 | 458 | 6302833 | 6312748 | 445 |
| 5065319 | 6216445 | 419 | 6164479 | 6221017 | 428 | 6072736 | 6227604 | 451 | | | | 6302895 | 6312756 | 445 |
| 5065326 | 6216448 | 419 | 5849841 | 6221061 | 427 | 6072910 | 6227608 | 451 | 6175390 | 6232434 | 458 | 6302956 | 6312764 | 445 |
| 5065333 | 6216451 | 419 | 5849872 | 6221063 | 590 | 6073092 | 6227612 | 451 | 6175512 | 6232485 | 446 | 5910367 | 6312815 | 595 |
| 5065340 | 6216454 | 419 | 5849889 | 6221071 | 427 | 6073276 | 6227616 | 451 | 6423583 | 6232500 | 443 | 5910374 | 6312817 | 595 |
| 5065371 | 6216465 | 419 | 5849896 | 6221073 | 590 | | | | 6175574 | 6232507 | 454 | 5910381 | 6312819 | 595 |
| 5065388 | 6216468 | 419 | 6164530 | 6221076 | 427 | 6170296 | 6227627 | 452 | 6175758 | 6232604 | 455 | 5910435 | 6312821 | 595 |
| 5065395 | 6216471 | 419 | 6164592 | 6221084 | 427 | 6170470 | 6227708 | 438 | 6175819 | 6232612 | 455 | 5910442 | 6312823 | 595 |
| 5065401 | 6216474 | 419 | 6164653 | 6221122 | 427 | 6170531 | 6227716 | 438 | 6175932 | 6232663 | 455 | 6303311 | 6312934 | 445 |
| 5065432 | 6216477 | 419 | 6015252 | 6221130 | 595 | 5684107 | 6227724 | 600 | | | | 6303373 | 6312942 | 445 |
| | | | 6524839 | 6221157 | 595 | 5767701 | 6227832 | 439 | 6176298 | 6233422 | 456 | 6303434 | 6312950 | 445 |
| 5065678 | 6216545 | 422 | 6164714 | 6221203 | 429 | 5767923 | 6227836 | 439 | 6176359 | 6233430 | 456 | 6303496 | 6312969 | 445 |
| 5065685 | 6216548 | 422 | 6089116 | 6221216 | 429 | 6170838 | 6227856 | 439 | 6176410 | 6233449 | 456 | 6303557 | 6312977 | 445 |
| 5065692 | 6216587 | 422 | 6164837 | 6221246 | 429 | 6170890 | 6227864 | 439 | 6176472 | 6233457 | 456 | | | |
| 5065708 | 6216590 | 422 | 6089239 | 6221259 | 429 | 5696353 | 6227868 | 601 | 6176533 | 6233465 | 456 | 6182770 | 6337031 | 209 |
| 5065739 | 6216650 | 422 | 6164950 | 6221300 | 408 | 6170951 | 6227902 | 439 | 6176595 | 6233627 | 457 | 6182831 | 6337058 | 209 |
| 5065746 | 6216653 | 422 | 6165018 | 6221319 | 408 | 6171019 | 6227910 | 439 | 6176656 | 6233635 | 457 | 6182893 | 6337066 | 209 |
| | | | 6165070 | 6221351 | 415 | 5696360 | 6227914 | 601 | 6176717 | 6233643 | 457 | 6182954 | 6337074 | 209 |
| 6157273 | 6217621 | 424 | 6165131 | 6221378 | 415 | 6171071 | 6227953 | 440 | 6176779 | 6233651 | 457 | 6183012 | 6337082 | 209 |
| 6157334 | 6217648 | 424 | 6165193 | 6221386 | 588 | 6171132 | 6227961 | 440 | 6176830 | 6233678 | 457 | 6183074 | 6337090 | 209 |
| 6157396 | 6217656 | 424 | 6165254 | 6221416 | 423 | 5696407 | 6227965 | 601 | 6176892 | 6233724 | 457 | 6183135 | 6337104 | 209 |
| 6157457 | 6217664 | 424 | 6165315 | 6221424 | 423 | | | | 6176953 | 6233732 | 457 | 6183197 | 6337112 | 209 |
| 6157518 | 6217672 | 424 | 6165438 | 6221513 | 428 | 6171798 | 6229336 | 449 | 6177011 | 6233740 | 457 | 6183258 | 6337120 | 209 |
| 6157631 | 6217729 | 424 | 6166152 | 6221858 | 428 | 6171859 | 6229344 | 449 | 6177073 | 6233759 | 457 | 5804550 | 6337139 | 209 |
| 6157693 | 6217737 | 424 | 6166213 | 6221866 | 428 | 6171910 | 6229352 | 449 | 6177134 | 6233767 | 457 | 5805038 | 6337147 | 209 |
| 6157754 | 6217745 | 424 | 6166275 | 6221874 | 428 | 6171972 | 6229360 | 449 | | | | 5934936 | 6337155 | 209 |
| 6157815 | 6217753 | 424 | 6166336 | 6221882 | 428 | 6172030 | 6229379 | 449 | 6445691 | 6239153 | 430 | 6183494 | 6337163 | 209 |
| 6157877 | 6217761 | 424 | 6166398 | 6221890 | 428 | 6172092 | 6229425 | 449 | 6445752 | 6239161 | 430 | 5934752 | 6337171 | 209 |
| 6092819 | 6217786 | 425 | | | | 6172153 | 6229433 | 449 | 6445813 | 6239188 | 430 | 6183616 | 6337198 | 209 |
| 6092833 | 6217787 | 425 | 6167173 | 6222358 | 430 | 6172214 | 6229441 | 449 | 6445875 | 6239196 | 430 | 5934875 | 6337201 | 209 |
| 6092840 | 6217788 | 425 | 6333134 | 6222366 | 302 | 6172276 | 6229468 | 449 | 6445936 | 6239218 | 430 | 5934219 | 6337228 | 209 |
| 6092857 | 6217789 | 425 | | | | 6172337 | 6229476 | 449 | 6446414 | 6239773 | 431 | 6183791 | 6337236 | 209 |
| 6092864 | 6217790 | 425 | | | | 6172696 | 6229727 | 450 | 6446476 | 6239781 | 431 | 6183852 | 6337244 | 209 |
| | | | 5667995 | 6222502 | 408 | 6172757 | 6229735 | 450 | 6446537 | 6239803 | 431 | 6183913 | 6337252 | 209 |
| | | | 5668008 | 6222537 | 414 | 6172818 | 6229743 | 450 | 6446599 | 6239811 | 431 | | | |
| 6160150 | 6218822 | 425 | 5668015 | 6222553 | 421 | 6172870 | 6229751 | 450 | 6446650 | 6239838 | 431 | 5668039 | 6338458 | 183 |
| 6160211 | 6218830 | 425 | | | | 6172931 | 6229778 | 450 | | | | 5668046 | 6338462 | 186 |
| 6160273 | 6218849 | 425 | | | | | | | | | | 5668060 | 6338497 | 189 |
| 6160334 | 6218857 | 425 | 6443246 | 6225710 | 415 | 6173891 | 6230423 | 450 | 5668022 | 6310398 | 442 | 5668077 | 6338519 | 208 |
| 6160396 | 6218865 | 425 | 6443253 | 6225712 | 415 | 6173952 | 6230431 | 450 | | | | 6185412 | 6338607 | 614 |
| 6160518 | 6218938 | 425 | 6443260 | 6225714 | 415 | 6174010 | 6230458 | 450 | | | | 6185474 | 6338615 | 614 |
| 6160570 | 6218946 | 425 | 6443277 | 6225716 | 415 | 6174072 | 6230466 | 450 | 6883035 | 6311008 | 442 | 6185535 | 6338623 | 614 |
| 6160631 | 6218954 | 425 | 6443284 | 6225718 | 415 | 6174133 | 6230474 | 450 | 6883097 | 6311012 | 442 | 6185597 | 6338631 | 614 |
| 6160693 | 6218962 | 425 | 6443291 | 6225730 | 415 | 6174492 | 6230725 | 450 | 6883158 | 6311016 | 442 | 6185658 | 6338658 | 614 |
| 6160754 | 6218970 | 425 | 6443307 | 6225732 | 415 | 6174553 | 62 | | | | | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| 6187157 | 6339204 | 189 | 6350773 | 6341394 | 612 | 5849766 | 6347026 | 211 | 6765553 | 6358500 | 180 | 5733157 | 6364871 | 605 |
| 6187218 | 6339212 | 189 | 6350834 | 6341398 | 612 | 5849773 | 6347028 | 211 | 6874699 | 6358510 | 180 | 5733164 | 6364876 | 605 |
| 6187270 | 6339220 | 189 | 6536771 | 6341527 | 186 | 5808541 | 6347030 | 211 | 6765676 | 6358527 | 180 | 5733171 | 6364881 | 605 |
| 6187331 | 6339239 | 189 | 6536719 | 6341535 | 186 | 5808558 | 6347032 | 211 | 6765737 | 6358535 | 180 | | | |
| 6187393 | 6339247 | 189 | 6536658 | 6341543 | 186 | 5849780 | 6347036 | 211 | 6765799 | 6358543 | 180 | 6511754 | 6365906 | 173 |
| 6187454 | 6339255 | 189 | 6536597 | 6341551 | 186 | 5849810 | 6347038 | 211 | 5364061 | 6358690 | 180 | 6042609 | 6365914 | 173 |
| 6187515 | 6339263 | 189 | 6536535 | 6341578 | 186 | 6190515 | 6347053 | 209 | 5364078 | 6358692 | 180 | 6511815 | 6365922 | 173 |
| 6187577 | 6339271 | 189 | 6536474 | 6341586 | 186 | 6190577 | 6347061 | 209 | 5364085 | 6358694 | 180 | 6984329 | 6365949 | 173 |
| 6187638 | 6339298 | 189 | 6536412 | 6341594 | 186 | 6190638 | 6347088 | 210 | 6939374 | 6358705 | 180 | 5076902 | 6365977 | 173 |
| | | | 6536351 | 6341608 | 186 | 6190874 | 6347843 | 210 | 6939435 | 6358709 | 180 | 5076919 | 6365981 | 173 |
| 6187690 | 6340016 | 190 | 6536290 | 6341616 | 186 | | | | 6939497 | 6358713 | 180 | 5076926 | 6365985 | 173 |
| 6187751 | 6340032 | 190 | 6536238 | 6341624 | 186 | 6190935 | 6348106 | 210 | 6939558 | 6358717 | 180 | 5617747 | 6365989 | 603 |
| 6187812 | 6340059 | 190 | 6536177 | 6341632 | 186 | 6190997 | 6348157 | 210 | 6134823 | 6358720 | 180 | 5617754 | 6365991 | 603 |
| 6187874 | 6340075 | 190 | 6189137 | 6341764 | 615 | 6465972 | 6348408 | 242 | 6947171 | 6358752 | 180 | 5617761 | 6365993 | 603 |
| 6187935 | 6340091 | 190 | 6189434 | 6341810 | 615 | 6466092 | 6348440 | 242 | 6947232 | 6358756 | 180 | 5617778 | 6365995 | 603 |
| 6187997 | 6340113 | 190 | 6189731 | 6341861 | 615 | 6340217 | 6348874 | 184 | 6947294 | 6358760 | 180 | | | |
| 6188055 | 6340148 | 190 | 6190034 | 6341950 | 615 | 5706014 | 6348876 | 610 | 6947355 | 6358764 | 180 | 6627554 | 6366015 | 176 |
| 6188116 | 6340164 | 190 | 6190096 | 6341969 | 615 | 5706021 | 6348877 | 610 | 5268611 | 6358810 | 505 | 6627615 | 6366023 | 176 |
| 6188178 | 6340180 | 190 | 6190157 | 6341993 | 615 | 5354826 | 6348881 | 185 | 5435761 | 6358853 | 180 | 6545353 | 6366031 | 176 |
| 6188239 | 6340199 | 190 | 6411634 | 6341995 | 615 | 5354833 | 6348883 | 185 | 5435778 | 6358856 | 180 | 6545292 | 6366066 | 176 |
| 6188291 | 6340202 | 190 | | | | 5706038 | 6348884 | 610 | 5435785 | 6358860 | 180 | 6079032 | 6366090 | 177 |
| 6188352 | 6340210 | 190 | 6221776 | 6342302 | 184 | 6168910 | 6348904 | 187 | 5435815 | 6358864 | 180 | 5424925 | 6366093 | 177 |
| 6188413 | 6340229 | 190 | 6222018 | 6342304 | 184 | 6901456 | 6348920 | 188 | 5435822 | 6358868 | 180 | 5076957 | 6366131 | 176 |
| 6188475 | 6340237 | 190 | 6222070 | 6342306 | 184 | 5018360 | 6348925 | 613 | 5435839 | 6358884 | 180 | 5076964 | 6366135 | 176 |
| 6188536 | 6340245 | 190 | 6222315 | 6342308 | 184 | 6437771 | 6348939 | 187 | 5435846 | 6358888 | 180 | 5076971 | 6366139 | 176 |
| 6188598 | 6340253 | 190 | 6222377 | 6342310 | 184 | 6437832 | 6348947 | 613 | 5435877 | 6358892 | 180 | 5076988 | 6366143 | 176 |
| 6188659 | 6340261 | 190 | 6222438 | 6342312 | 184 | | | | 5435884 | 6358896 | 180 | 5617785 | 6366145 | 606 |
| 6188710 | 6340288 | 190 | 6222490 | 6342314 | 184 | 6191352 | 6349056 | 191 | 5435891 | 6358900 | 180 | 5617792 | 6366146 | 606 |
| 6188772 | 6340296 | 190 | 6223510 | 6342316 | 184 | 6191413 | 6349102 | 190 | | | | 5617808 | 6366148 | 606 |
| 6188833 | 6340318 | 190 | 6223572 | 6342318 | 184 | 6191475 | 6349153 | 191 | 6196333 | 6361021 | 208 | 5617815 | 6366149 | 606 |
| 6188895 | 6340377 | 190 | 6223633 | 6342328 | 184 | 6191536 | 6349196 | 616 | 6196395 | 6361056 | 208 | 5381693 | 6366533 | 176 |
| 6458233 | 6340393 | 190 | 6224296 | 6342338 | 184 | 6191598 | 6349218 | 191 | 6196456 | 6361072 | 208 | 5381709 | 6366536 | 176 |
| 6959006 | 6340881 | 187 | 5710905 | 6342340 | 184 | 6191659 | 6349277 | 615 | 6196517 | 6361099 | 208 | 5381716 | 6366539 | 176 |
| 6959068 | 6340903 | 187 | 6224418 | 6342345 | 184 | 6191710 | 6349404 | 222 | 6196579 | 6361110 | 208 | 5381723 | 6366542 | 176 |
| 6959129 | 6340911 | 187 | 6224470 | 6342351 | 183 | 6191772 | 6349412 | 222 | 6196630 | 6361137 | 208 | 5381754 | 6366545 | 176 |
| 6959181 | 6340938 | 187 | 6224531 | 6342353 | 183 | 6191833 | 6349439 | 222 | 6196692 | 6361153 | 208 | 5381761 | 6366548 | 176 |
| 6601752 | 6340946 | 187 | 6224593 | 6342355 | 183 | 6191895 | 6349447 | 222 | 6196753 | 6361188 | 208 | 5381778 | 6366551 | 176 |
| 6043927 | 6340950 | 187 | 6224654 | 6342357 | 183 | 6191956 | 6349463 | 222 | 6196814 | 6361218 | 208 | 5381785 | 6366554 | 176 |
| 6044047 | 6340954 | 187 | 6224715 | 6342359 | 183 | | | | 6196876 | 6361234 | 208 | | | |
| 6044160 | 6340958 | 187 | 6224777 | 6342362 | 183 | 6194292 | 6354106 | 215 | 6196937 | 6361250 | 208 | 5668091 | 6372881 | 232 |
| 6284177 | 6340962 | 187 | 6225019 | 6342364 | 183 | 6194353 | 6354114 | 215 | 6196999 | 6361277 | 208 | 5668107 | 6372898 | 232 |
| 5776277 | 6340964 | 187 | 6225071 | 6342366 | 183 | 6194414 | 6354122 | 215 | 6197057 | 6361293 | 208 | | | |
| 6437597 | 6340966 | 187 | 6225132 | 6342368 | 183 | | | | 6197118 | 6361315 | 208 | | | |
| 6437658 | 6340970 | 187 | 6225378 | 6342370 | 183 | | | | 6197170 | 6361331 | 208 | 6199631 | 6373062 | 627 |
| 6446957 | 6340989 | 187 | 6225439 | 6342372 | 183 | 6194476 | 6355021 | 215 | 6197231 | 6361366 | 208 | 6199693 | 6373070 | 232 |
| 6437719 | 6340997 | 187 | 5705635 | 6342375 | 609 | 6194537 | 6355048 | 215 | 6197293 | 6361382 | 208 | | | |
| | | | 5705642 | 6342379 | 609 | 6194599 | 6355056 | 215 | 6197415 | 6361420 | 208 | 6199754 | 6373100 | 231 |
| | | | 5705659 | 6342381 | 609 | 6194650 | 6355064 | 215 | | | | 5614159 | 6373103 | 231 |
| 5020981 | 6341053 | 613 | 5618461 | 6342389 | 609 | 6194711 | 6355072 | 215 | 6198610 | 6363806 | 172 | | | |
| 6181995 | 6341055 | 613 | 6192053 | 6342391 | 609 | 6194773 | 6355218 | 215 | 6198672 | 6363814 | 172 | 6817634 | 6392008 | 617 |
| 6182053 | 6341057 | 613 | 5705666 | 6342393 | 609 | 6194834 | 6355226 | 215 | 6198733 | 6363822 | 172 | 6817696 | 6392016 | 617 |
| 6183319 | 6341059 | 613 | 5705673 | 6342393 | 609 | 6194896 | 6355234 | 215 | 5460381 | 6363826 | 172 | 6817757 | 6392024 | 617 |
| 6237135 | 6341063 | 613 | 5912873 | 6342396 | 609 | 6194957 | 6355242 | 215 | 5460428 | 6363829 | 172 | 6817818 | 6392032 | 617 |
| 6183371 | 6341065 | 613 | 5705680 | 6342395 | 609 | 6194957 | 6355242 | 215 | 5076858 | 6363861 | 172 | 6817870 | 6392040 | 617 |
| 5022305 | 6341073 | 613 | 5912873 | 6342396 | 609 | 6195015 | 6355250 | 215 | 5076865 | 6363865 | 172 | 6817931 | 6392059 | 617 |
| 6081554 | 6341101 | 613 | 5705697 | 6342397 | 609 | 6195077 | 6355307 | 621 | 5076865 | 6363865 | 172 | | | |
| 6081615 | 6341105 | 613 | 5912880 | 6342398 | 609 | 6195138 | 6355315 | 621 | 5076886 | 6363869 | 172 | | | |
| 6081677 | 6341109 | 613 | 5705352 | 6342401 | 609 | 6195190 | 6355323 | 621 | 6881413 | 6363903 | 182 | | | |
| 6081738 | 6341113 | 613 | 5705369 | 6342403 | 609 | 6195251 | 6355331 | 621 | 5912910 | 6363905 | 608 | 6040438 | 6404001 | 258 |
| 6081851 | 6341121 | 613 | 5705376 | 6342405 | 609 | 6195312 | 6355358 | 621 | 6148219 | 6363907 | 182 | 6049080 | 6404006 | 258 |
| 6081912 | 6341125 | 613 | 5705383 | 6342407 | 609 | 6195374 | 6355404 | 620 | 5912927 | 6363909 | 608 | 6049202 | 6404014 | 258 |
| 6081974 | 6341129 | 613 | 5705390 | 6342409 | 609 | 6195435 | 6355412 | 620 | 6881475 | 6363911 | 182 | | | |
| 6082094 | 6341133 | 613 | 5705406 | 6342411 | 609 | 6195497 | 6355420 | 620 | 5912934 | 6363913 | 608 | 6199815 | 6406122 | 238 |
| 6082155 | 6341137 | 613 | 5705413 | 6342413 | 609 | 6195558 | 6355439 | 620 | 6881536 | 6363938 | 182 | 5059585 | 6406125 | 238 |
| 6082216 | 6341141 | 613 | 5705420 | 6342415 | 609 | 6195619 | 6355447 | 620 | 5912941 | 6363940 | 608 | 6563111 | 6406130 | 238 |
| 6082278 | 6341152 | 613 | 5705437 | 6342417 | 609 | 6114498 | 6355800 | 216 | 6881598 | 6363946 | 182 | 5059561 | 6406133 | 238 |
| 6815531 | 6341209 | 612 | 6225491 | 6342450 | 184 | 6114610 | 6355804 | 216 | 5912958 | 6363948 | 608 | 6077595 | 6406138 | 238 |
| 6815593 | 6341213 | 612 | 5705703 | 6342455 | 610 | 6579075 | 6355808 | 215 | | | | 6078370 | 6406142 | 628 |
| 6815654 | 6341217 | 612 | 5705710 | 6342457 | 610 | 6579259 | 6355812 | 215 | 6198979 | 6364101 | 175 | 6199877 | 6406157 | 238 |
| 6815715 | 6341221 | 612 | 5705727 | 6342460 | 610 | | | | | | | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|----------------------------|------|---------|----------------------------|------|---------|------------------------|------|---------|----------------------------|------|---------|------------------------|------|
| 6200474 | €/100 pc 6406718 | 611 | 5911166 | €/100 pc 6418255 | 611 | 5395362 | €/pc 6420646 | 618 | 6209835 | €/100 pc 6490964 | 522 | 6217335 | €/pc 7005644 | 297 |
| 6200535 | 6406726 | 628 | 5759041 | 6418256 | 611 | 5706052 | 6420648 | 618 | 6650118 | 6490972 | 522 | 6217397 | 7005660 | 297 |
| 6200597 | 6406750 | 616 | 6204373 | 6418279 | 240 | 5706328 | 6420650 | 618 | | | | 6217458 | 7005687 | 297 |
| 6200658 | 6406769 | 628 | 6204434 | 6418287 | 192 | 5706359 | 6420652 | 618 | | €/pc | | 6217519 | 7005709 | 297 |
| 6064328 | 6406785 | 628 | 6204496 | 6418295 | 192 | 6207077 | 6420656 | 198 | 6209897 | 6498019 | 523 | 6217571 | 7005717 | 348 |
| 6200719 | 6406807 | 238 | 6204557 | 6418317 | 192 | 6207138 | 6420664 | 198 | 6209958 | 6498027 | 523 | 5995906 | 7005723 | 297 |
| 6200771 | 6406815 | 238 | 6204618 | 6418368 | 240 | 6207190 | 6420680 | 198 | | | | 6217878 | 7006322 | 278 |
| 6200832 | 6406823 | 238 | 6204670 | 6418376 | 240 | 6207251 | 6420710 | 198 | 6210374 | 7000383 | 327 | 6500352 | 7006330 | 278 |
| 6200894 | 6406866 | 628 | | €/pc | | 6207312 | 6420745 | 198 | 6210435 | 7000405 | 327 | 6217939 | 7006349 | 278 |
| 6822072 | 6406870 | 628 | 6204731 | 6418554 | 202 | 6207374 | 6420788 | 198 | 6210497 | 7000421 | 327 | 6217991 | 7006365 | 278 |
| 6437894 | 6406872 | 628 | 5912965 | 6418557 | 620 | 6207435 | 6420796 | 198 | 6818419 | 7000472 | 336 | 6218059 | 7006381 | 278 |
| 5045243 | 6406907 | 238 | 6204793 | 6418570 | 202 | 6207497 | 6420826 | 198 | 6818471 | 7000499 | 336 | 6218110 | 7006411 | 278 |
| 6201198 | 6406939 | 238 | 5912972 | 6418573 | 620 | 5076773 | 6420909 | 199 | 6818532 | 7000510 | 336 | 6218172 | 7006446 | 278 |
| 6201259 | 6406963 | 238 | 6204854 | 6418597 | 202 | 5076780 | 6420912 | 199 | 6210732 | 7000529 | 336 | 6218233 | 7006462 | 287 |
| 6201310 | 6406971 | 238 | 5912989 | 6418601 | 620 | 5076797 | 6420915 | 199 | 6210794 | 7000545 | 336 | 6218295 | 7006489 | 287 |
| 6201372 | 6406998 | 238 | 6204915 | 6418619 | 202 | 5076803 | 6420918 | 199 | 6210855 | 7000561 | 336 | 6218356 | 7006500 | 287 |
| | | | 5912996 | 6418622 | 620 | 5076834 | 6420921 | 199 | 6818594 | 7000634 | 344 | 6218417 | 7006527 | 287 |
| 6201433 | 6407048 | 238 | 6204977 | 6418627 | 202 | 5076841 | 6420924 | 199 | 6818778 | 7000650 | 344 | 6218479 | 7006543 | 287 |
| 6201730 | 6407471 | 238 | 6205035 | 6418635 | 202 | 5300120 | 6420927 | 199 | 6818839 | 7000677 | 344 | 6218530 | 7006578 | 287 |
| 5925262 | 6407524 | 611 | 5913009 | 6418638 | 620 | | | | 6211098 | 7000685 | 344 | 6218592 | 7006624 | 296 |
| 6201792 | 6407528 | 238 | 6205097 | 6418651 | 202 | 6207558 | 6421008 | 617 | 6211159 | 7000707 | 344 | 5995852 | 7006632 | 296 |
| 6201853 | 6407536 | 177 | 6205158 | 6418686 | 202 | 6207619 | 6421024 | 617 | 6211210 | 7000715 | 344 | 6218653 | 7006640 | 296 |
| 5626343 | 6407537 | 177 | 6205219 | 6418708 | 202 | 6207671 | 6421032 | 617 | | | | 6218714 | 7006667 | 296 |
| 6201914 | 6407560 | 185 | 6205271 | 6418724 | 202 | 5061953 | 6421036 | 617 | 6211630 | 7001290 | 327 | 6218776 | 7006683 | 296 |
| 6201976 | 6407579 | 238 | | | | 5061960 | 6421040 | 617 | 6211692 | 7001304 | 327 | 6218837 | 7006705 | 296 |
| | | | 5872917 | 6419286 | 214 | 5061977 | 6421044 | 617 | 6211753 | 7001312 | 327 | 6218891 | 7006713 | 348 |
| 6479535 | 6408478 | 192 | 5872924 | 6419292 | 214 | 6207732 | 6421326 | 212 | 6818891 | 7001762 | 336 | 5995869 | 7006717 | 296 |
| 6202157 | 6408516 | 178 | 5872931 | 6419298 | 214 | 6207794 | 6421334 | 212 | 6819317 | 7001789 | 336 | 5886570 | 7006720 | 556 |
| 6479955 | 6408702 | 241 | 5873150 | 6419304 | 214 | 6207855 | 6421350 | 212 | 6819379 | 7001800 | 336 | 5886587 | 7006724 | 556 |
| 6480012 | 6408710 | 241 | 5873167 | 6419310 | 214 | 6207916 | 6421385 | 212 | 6211999 | 7001819 | 337 | 5886594 | 7006728 | 556 |
| 6480074 | 6408729 | 241 | 5873174 | 6419316 | 214 | 6207978 | 6421423 | 212 | 6212057 | 7001835 | 337 | 5886600 | 7006732 | 556 |
| 6480135 | 6408737 | 241 | 5873181 | 6419322 | 214 | 6208036 | 6421466 | 212 | 6212118 | 7001851 | 337 | 5886617 | 7006736 | 556 |
| 5910961 | 6408920 | 580 | 5873198 | 6419328 | 214 | 6208098 | 6421490 | 212 | 6819430 | 7001894 | 344 | 5886624 | 7006740 | 556 |
| 5910985 | 6408930 | 580 | 5873204 | 6419334 | 214 | | | | 6819492 | 7001916 | 344 | 5886457 | 7006750 | 557 |
| 5911043 | 6408940 | 580 | 5873211 | 6419340 | 214 | | | | 6819553 | 7001932 | 344 | 5886471 | 7006754 | 557 |
| 6623952 | 6408958 | 242 | 5873228 | 6419370 | 213 | 5438519 | 6424548 | 196 | 6212354 | 7001940 | 345 | 5886488 | 7006758 | 557 |
| 6078493 | 6408962 | 242 | 5873235 | 6419376 | 213 | | €/pc | | 6212415 | 7001967 | 345 | 5886501 | 7006762 | 557 |
| 6078554 | 6408966 | 242 | 5873242 | 6419382 | 213 | 5438526 | 6424550 | 195 | 6212477 | 7001975 | 345 | 5886532 | 7006766 | 557 |
| 6078615 | 6408970 | 580 | 5873259 | 6419388 | 213 | 5438533 | 6424552 | 195 | | | | 5886549 | 7006770 | 557 |
| | | | 5873266 | 6419394 | 213 | 5438540 | 6424554 | 195 | 6212897 | 7002394 | 328 | 5047315 | 7007001 | 330 |
| 6202218 | 6410081 | 179 | 5873273 | 6419400 | 213 | 5438571 | 6424556 | 195 | 6212958 | 7002416 | 328 | 5863335 | 7007002 | 330 |
| 6202270 | 6410103 | 179 | 5873280 | 6419406 | 213 | 6324736 | 6424600 | 197 | 6213016 | 7002432 | 328 | 5047322 | 7007005 | 277 |
| 6202331 | 6410111 | 179 | 5873297 | 6419412 | 213 | 6325030 | 6424608 | 197 | 6819614 | 7002475 | 337 | 5703730 | 7007006 | 277 |
| 6043569 | 6410154 | 179 | 5873303 | 6419418 | 213 | 6325337 | 6424616 | 197 | 6819676 | 7002491 | 337 | 5047339 | 7007009 | 277 |
| 6043682 | 6410162 | 179 | 5058663 | 6419464 | 204 | 6325634 | 6424624 | 197 | 6819737 | 7002513 | 337 | 5811015 | 7007010 | 277 |
| | | | 5058687 | 6419468 | 204 | 6636853 | 6424716 | 194 | 6213252 | 7002521 | 337 | 5047346 | 7007013 | 277 |
| | | | 5058731 | 6419472 | 204 | 6636976 | 6424732 | 194 | 6213313 | 7002556 | 337 | 5047374 | 7007014 | 277 |
| 6229277 | €/pc 6416446 | 184 | 5058786 | 6419476 | 204 | 6637034 | 6424740 | 194 | 6213375 | 7002572 | 337 | 5047377 | 7007017 | 277 |
| 5706045 | 6416448 | 610 | 5058809 | 6419480 | 204 | 6637096 | 6424759 | 194 | 6819799 | 7002637 | 345 | 5863342 | 7007018 | 277 |
| 5618485 | 6416450 | 610 | 5058870 | 6419501 | 204 | | | | 6819850 | 7002653 | 345 | 5047384 | 7007021 | 277 |
| 6818235 | 6416462 | 613 | 5058724 | 6419505 | 204 | 6208876 | 6437109 | 390 | 6819911 | 7002688 | 345 | 5863380 | 7007022 | 277 |
| 6202751 | 6416489 | 613 | 5058748 | 6419509 | 204 | | | | 6213610 | 7002696 | 345 | 5047391 | 7007025 | 277 |
| 6202812 | 6416500 | 187 | 5058793 | 6419513 | 204 | 6208937 | 6442803 | 619 | 6213672 | 7002726 | 345 | 5863397 | 7007026 | 277 |
| 6894253 | 6416504 | 188 | 5058847 | 6419517 | 204 | 6209057 | 6442838 | 619 | 6213733 | 7002734 | 345 | 5047407 | 7007029 | 277 |
| 5018346 | 6416507 | 613 | 6206292 | 6419534 | 204 | 6209118 | 6442854 | 619 | | | | 5863403 | 7007030 | 277 |
| 5018407 | 6416511 | 613 | 6206353 | 6419550 | 204 | 6209170 | 6442870 | 619 | 6214150 | 7003390 | 329 | 5047438 | 7007051 | 330 |
| 6202874 | 6416519 | 190 | 6206414 | 6419577 | 204 | 6209231 | 6442897 | 619 | 6214211 | 7003412 | 329 | 5863281 | 7007052 | 330 |
| 6202935 | 6416527 | 615 | 6206476 | 6419593 | 204 | 6209293 | 6442919 | 619 | 6214273 | 7003439 | 329 | 5047445 | 7007055 | 277 |
| 5403173 | 6416533 | 615 | 6206537 | 6419615 | 204 | | | | 6820153 | 7003633 | 346 | 5476818 | 7007056 | 277 |
| 6202997 | 6416551 | 177 | 6206599 | 6419704 | 201 | 6441433 | 6443063 | 620 | 6820214 | 7003668 | 346 | 5047452 | 7007059 | 277 |
| 6555611 | 6416586 | 177 | 6206650 | 6419712 | 201 | 6441495 | 6443067 | 620 | 6820276 | 7003684 | 346 | 5811022 | 7007060 | 277 |
| 5617884 | 6416594 | 607 | 6206711 | 6419720 | 201 | 6617111 | 6443071 | 620 | 6214877 | 7003692 | 346 | 5047469 | 7007063 | 277 |
| | | | 6483556 | 6419739 | 201 | 6661091 | 6443075 | | | | | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| | €/pc | | | €/pc | | | €/pc | | | €/pc | | | €/m | |
| 5886143 | 7007163 | 557 | 5927464 | 7027013 | 277 | 6991105 | 7067119 | 336 | 6230297 | 7081405 | 296 | 5707752 | 7098034 | 516 |
| 5886174 | 7007165 | 557 | 5927471 | 7027021 | 277 | 6991167 | 7067216 | 336 | 6230358 | 7081502 | 296 | 5707769 | 7098036 | 516 |
| 5711414 | 7007170 | 314 | 5927518 | 7027025 | 277 | 6991228 | 7067313 | 336 | 6230419 | 7081553 | 348 | 5707776 | 7098038 | 516 |
| 5863243 | 7007172 | 314 | 5927525 | 7027027 | 277 | 6225194 | 7067402 | 336 | 5995883 | 7081555 | 296 | 5707783 | 7098040 | 516 |
| 5711421 | 7007174 | 265 | 5927532 | 7027029 | 277 | 6225255 | 7067496 | 336 | | | | 5707790 | 7098042 | 516 |
| 5863236 | 7007176 | 314 | 5927549 | 7027031 | 277 | 6225316 | 7067607 | 336 | 6230471 | 7082002 | 263 | 5707806 | 7098044 | 516 |
| 5711438 | 7007178 | 314 | 5927587 | 7027033 | 277 | | | | 6230532 | 7082010 | 274 | 5708032 | 7098132 | 517 |
| 5863250 | 7007180 | 314 | 5927594 | 7027041 | 554 | 6991280 | 7068115 | 344 | 6230594 | 7082029 | 283 | 5708049 | 7098134 | 517 |
| 5711445 | 7007182 | 265 | 5927648 | 7027045 | 554 | 6991341 | 7068212 | 344 | 6230655 | 7082037 | 292 | 5708056 | 7098136 | 517 |
| 5863267 | 7007184 | 314 | 5927655 | 7027047 | 554 | 6991402 | 7068328 | 344 | 6230716 | 7082126 | 312 | 5708063 | 7098138 | 517 |
| 5711452 | 7007186 | 265 | 5927662 | 7027049 | 554 | 6225552 | 7068409 | 344 | 6230778 | 7082223 | 274 | 5708070 | 7098140 | 517 |
| 5863274 | 7007188 | 314 | 5927679 | 7027051 | 554 | 6225613 | 7068506 | 344 | 6230839 | 7082258 | 551 | 5708087 | 7098142 | 517 |
| 5711469 | 7007200 | 315 | 5927686 | 7027053 | 554 | 6225675 | 7068557 | 344 | 6080113 | 7082265 | 551 | 5708094 | 7098144 | 517 |
| 5863168 | 7007202 | 315 | 5927693 | 7027061 | 554 | | | | 6230891 | 7082320 | 283 | 5708100 | 7098146 | 517 |
| 5711476 | 7007204 | 265 | 5927716 | 7027065 | 554 | 6079971 | 7070205 | 298 | 6230952 | 7082436 | 292 | 5708117 | 7098148 | 517 |
| 5863199 | 7007206 | 315 | 5927723 | 7027067 | 554 | 6094820 | 7070209 | 298 | 6986361 | 7082479 | 561 | 5708124 | 7098150 | 517 |
| 5711483 | 7007208 | 315 | 5927730 | 7027069 | 554 | 6094882 | 7070213 | 298 | | | | 5708131 | 7098152 | 517 |
| 5863205 | 7007210 | 315 | 5927747 | 7027071 | 554 | 6094943 | 7070217 | 298 | 6231010 | 7083041 | 349 | 5708148 | 7098162 | 518 |
| 5711513 | 7007212 | 265 | 5927754 | 7027073 | 554 | 6095001 | 7070221 | 298 | 6231072 | 7083106 | 298 | 5708155 | 7098164 | 518 |
| 5863212 | 7007214 | 315 | 5927761 | 7027081 | 286 | 6095063 | 7070225 | 298 | 6231133 | 7083157 | 298 | 5708162 | 7098166 | 518 |
| 5711520 | 7007216 | 265 | 5927785 | 7027085 | 286 | 6095124 | 7070229 | 298 | 6231195 | 7083203 | 298 | 5708179 | 7098168 | 518 |
| 5863229 | 7007218 | 315 | 5927792 | 7027087 | 286 | 6095186 | 7070233 | 298 | 6231256 | 7083300 | 298 | 5708186 | 7098170 | 518 |
| 5711537 | 7007230 | 286 | 5927808 | 7027089 | 286 | 6095247 | 7070306 | 298 | 6231317 | 7083408 | 298 | 5708193 | 7098172 | 518 |
| 5863502 | 7007231 | 286 | 5927815 | 7027091 | 286 | 6095308 | 7070310 | 298 | 6231379 | 7083505 | 298 | 5708209 | 7098174 | 518 |
| 5711544 | 7007234 | 286 | 5927822 | 7027093 | 286 | 6095360 | 7070314 | 298 | 6231430 | 7083556 | 349 | 5708216 | 7098176 | 518 |
| 5863519 | 7007235 | 286 | 5927839 | 7027101 | 286 | 6095421 | 7070318 | 298 | 6231492 | 7083602 | 298 | 5708223 | 7098178 | 518 |
| 5711575 | 7007238 | 286 | 5927853 | 7027105 | 286 | 6095483 | 7070322 | 298 | 6100934 | 7083616 | 349 | 5708230 | 7098180 | 518 |
| 5863526 | 7007239 | 286 | 5927860 | 7027107 | 286 | 6095544 | 7070326 | 298 | 6983728 | 7083618 | 298 | 5708247 | 7098182 | 518 |
| 5711582 | 7007242 | 286 | 5927877 | 7027109 | 286 | 6095605 | 7070330 | 349 | 6026883 | 7083622 | 298 | | | |
| 5863564 | 7007243 | 286 | 5927884 | 7027111 | 286 | 6095667 | 7070334 | 298 | 6982943 | 7083626 | 298 | | | |
| 5711599 | 7007246 | 286 | 5927891 | 7027113 | 286 | 6095728 | 7070353 | 564 | 6982882 | 7083630 | 298 | 5807759 | 7099000 | 519 |
| 5863571 | 7007247 | 286 | 5928041 | 7027161 | 295 | 6095780 | 7070361 | 564 | 6024254 | 7083634 | 298 | 6046430 | 7099001 | 519 |
| 5711605 | 7007250 | 286 | 5928058 | 7027163 | 295 | 6095841 | 7070365 | 564 | 6024490 | 7083638 | 298 | 5807766 | 7099002 | 519 |
| 5863588 | 7007251 | 286 | 5928065 | 7027165 | 295 | 6095902 | 7070369 | 564 | 6100996 | 7083640 | 349 | 5784807 | 7099004 | 519 |
| 5711636 | 7007270 | 287 | 5928072 | 7027167 | 295 | 6095964 | 7070373 | 564 | 6034635 | 7083642 | 298 | 5807773 | 7099006 | 519 |
| 5863410 | 7007271 | 287 | 5928089 | 7027169 | 295 | 6096022 | 7070381 | 564 | | | | 5784838 | 7099008 | 519 |
| 5711643 | 7007274 | 287 | 5928096 | 7027171 | 295 | 5021520 | 7070390 | 564 | 6232031 | 7084013 | 564 | 5807780 | 7099010 | 519 |
| 5863427 | 7007275 | 287 | 5928102 | 7027173 | 295 | 5021582 | 7070392 | 564 | 5995531 | 7084015 | 564 | 5807810 | 7099012 | 519 |
| 5711650 | 7007278 | 287 | 5928157 | 7027181 | 295 | 5021605 | 7070394 | 564 | 6232093 | 7084048 | 564 | 5807827 | 7099014 | 519 |
| 5863434 | 7007279 | 287 | 5928164 | 7027183 | 295 | 5021766 | 7070396 | 564 | 6232154 | 7084064 | 564 | 5807834 | 7099016 | 519 |
| 5711667 | 7007282 | 287 | 5928171 | 7027185 | 295 | 5021711 | 7070398 | 564 | 6232215 | 7084080 | 564 | 5807841 | 7099018 | 519 |
| 5863441 | 7007283 | 287 | 5928188 | 7027187 | 295 | 5021827 | 7070400 | 564 | 6232277 | 7084102 | 564 | 5807889 | 7099020 | 519 |
| 5711698 | 7007286 | 287 | 5928195 | 7027189 | 295 | | | | 6232338 | 7084129 | 564 | | | |
| 5863458 | 7007287 | 287 | 5928201 | 7027191 | 295 | 6228072 | 7075103 | 278 | 5866336 | 7084141 | 564 | | | |
| 5711704 | 7007290 | 287 | 5928218 | 7027193 | 295 | 6511877 | 7075154 | 278 | 5995548 | 7084142 | 564 | 6303731 | 7102674 | 513 |
| 5863465 | 7007291 | 287 | 5928225 | 7027201 | 564 | 6228133 | 7075200 | 278 | 5866343 | 7084143 | 564 | 6420131 | 7102771 | 513 |
| 5711711 | 7007310 | 296 | 5928249 | 7027205 | 564 | 6228195 | 7075308 | 278 | 5866350 | 7084145 | 564 | | | |
| 5995579 | 7007312 | 296 | 5928256 | 7027207 | 564 | 6228256 | 7075405 | 278 | 5866367 | 7084147 | 564 | | | |
| 5995593 | 7007313 | 296 | 5928263 | 7027209 | 564 | 6228317 | 7075502 | 278 | 5866374 | 7084149 | 564 | 5980469 | 7103540 | 514 |
| 5711728 | 7007314 | 296 | 5928270 | 7027211 | 564 | 6228379 | 7075596 | 278 | 5866381 | 7084151 | 564 | 5980483 | 7103548 | 514 |
| 5711759 | 7007318 | 296 | 5928287 | 7027213 | 564 | | | | 6146772 | 7084757 | 299 | | | |
| 5863618 | 7007319 | 296 | 5929161 | 7027241 | 265 | 6228430 | 7076096 | 287 | 6146833 | 7084765 | 299 | 6582136 | 7103611 | 232 |
| 5711766 | 7007322 | 296 | 5929178 | 7027243 | 265 | 6228492 | 7076207 | 287 | 6146895 | 7084773 | 298 | 6468911 | 7103643 | 233 |
| 5711773 | 7007326 | 296 | 5929185 | 7027245 | 265 | 6228553 | 7076304 | 287 | 6146956 | 7084781 | 299 | | | |
| 5863625 | 7007327 | 296 | | | | 6228614 | 7076401 | 287 | 5012245 | 7084870 | 298 | | | |
| 5711780 | 7007330 | 347 | 6223817 | 7061048 | 510 | 6228676 | 7076509 | 287 | | | | 5705529 | 7104356 | 524 |
| 5863632 | 7007331 | 347 | 5706854 | 7061050 | 510 | 6228737 | 7076606 | 287 | 5163268 | 7085108 | 299 | 5705536 | 7104358 | 524 |
| 5995586 | 7007333 | 296 | 6223879 | 7061145 | 510 | | | | 5163305 | 7085111 | 299 | 6239719 | 7104367 | 233 |
| 5995609 | 7007334 | 296 | 5703983 | 7061146 | 510 | 6228799 | 7077106 | 297 | 5286790 | 7085112 | 299 | 6239771 | 7104669 | 233 |
| 5711810 | 7007350 | 296 | 6223930 | 7061242 | 510 | 5995913 | 7077112 | 297 | 5163312 | 7085114 | 298 | 6239832 | 7104960 | 233 |
| 5995616 | 7007352 | 296 | 5706861 | 7061244 | 510 | 6228850 | 7077203 | 297 | 5166320 | 7085133 | 565 | 6239955 | 7105665 | 232 |
| 5995630 | 7007353 | 296 | 5706878 | 7061252 | 510 | 6228911 | 7077300 | 297 | | | | 5705567 | 7105673 | 524 |
| 5711827 | 7007354 | 296 | 5706885 | 7061360 | 510 | 6228973 | 7077408 | 297 | | | | 6240012 | 7105967 | 232 |
| 5711834 | 7007358 | 296 | 6224050 | 7061447 | 510 | 6229031 | 7077505 | 297 | 6506897 | 7097115 | 512 | | | |
| 5863649 | 7007359 | 296 | 5706892 | 7061449 | 510 | 5778912 | 7077972 | 297 | 6506958 | 7097123 | 512 | | | |
| 5711841 | 7007362 | 296 | 6224111 | 7061544 | 510 | | | | 6507016 | 7097131 | 512 | 6982820 | 7106106 | 274 |
| 5711872 | 7007366 | 296 | 5706908 | 7061546 | 510 | 6229390 | 7079109 | 278 | 6507078 | 7097158 | 512 | 6308170 | 7106110 | 274 |
| 5863687 | 7007367 | 296 | 6224173 | 7061641 | 510 | 6984985 | 7079141 | 278 | 6507139 | 7097166 | 512 | 6982769 | 7106114 | 274 |
| 5711889 | 7007370 | 347 | 5706915 | 7061643 | 510 | 6229451 | 7079206 | 278 | 6979646 | 7097174 | 512 | 6982707 | 7106118 | 274 |
| 5863694 | 7007371 | 347 | | | | 6229512 | 7079303 | 278 | 6980246 | 7097409 | 513 | 6024612 | 7106122 | 274 |
| 5995623 | 7007373 | 296 | 6990689 | 7065078 | 313 | 6229574 | 7079400 | 278 | 6980307 | 7097417 | 513 | 6024735 | 7106126 | 274 |
| 5995647 | 7007374 | 296 | 6990740 | 7065116 | 313 | 6229635 | 7079508 | 278 | 6980369 | 7097425 | 513 | 6034697 | 7106130 | 274 |
| 5850908 | 7007398 | 296 | 6992693 | 7065167 | 313 | 6229697 | 7079605 | 278 | 6980420 | 7097433 | 513 | | | |
| 5809197 | 7007400 | 296 | 6990801 | 7065213 | 313 | | | | 6980482 | 7097441 | 513 | 6988525 | 7107145 | 326 |
| 5809203 | 7007404 | 296 | 6990863 | 7065310 | 313 | 6229758 | 7080107 | 287 | 6508099 | 7097468 | 513 | 6240678 | 7107315 | 284 |
| 5850922 | 7007468 | 296 | | | | 6229819 | 7080204 | 287 | 6508150 | 7097476 | 513 | 6240739 | 7107331 | 284 |
| 5809210 | 7007470 | 296 | 6337804 | 7066102 | 326 | 6229871 | 7080301 | 287 | | | | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|----------------|------|---------|----------------|------|---------|----------------|------|---------|----------------|------|---------|----------------|------|
| | €/pc | | | €/pc | | | €/pc | | | €/pc | | | €/pc | |
| 6241330 | 7107560 | 343 | 6246434 | 7121504 | 328 | 6526451 | 7129629 | 354 | 6251957 | 7131178 | 357 | 5866541 | 7134286 | 555 |
| 5995524 | 7107562 | 293 | 6246496 | 7121601 | 328 | 6250813 | 7129637 | 354 | 6252077 | 7131194 | 357 | 5866558 | 7134288 | 555 |
| | | | | | | 6250875 | 7129653 | 354 | 6252138 | 7131291 | 355 | 5866565 | 7134290 | 555 |
| 6241392 | 7108052 | 313 | 6813315 | 7122109 | 337 | 6250936 | 7129688 | 355 | 6252190 | 7131305 | 355 | 5866572 | 7134292 | 555 |
| 6241453 | 7108109 | 264 | 6813377 | 7122213 | 337 | 6250998 | 7129718 | 355 | 6027484 | 7131310 | 355 | 5866589 | 7134294 | 555 |
| 6241514 | 7108206 | 264 | 6813438 | 7122310 | 337 | 6251056 | 7129726 | 355 | 6252251 | 7131321 | 355 | 5866626 | 7134296 | 555 |
| 6241576 | 7108311 | 264 | 6246731 | 7122403 | 337 | 6251117 | 7129734 | 355 | 6252312 | 7131348 | 355 | 6254897 | 7134908 | 569 |
| | | | 6246793 | 7122500 | 337 | | | | 6252374 | 7131356 | 355 | 6254958 | 7134916 | 569 |
| | | | 6246854 | 7122608 | 337 | 6251179 | 7130503 | 354 | 6252497 | 7131372 | 355 | 6255016 | 7134924 | 569 |
| 6241637 | 7109105 | 274 | | | | 6251230 | 7130511 | 354 | 6252558 | 7131380 | 355 | 6255078 | 7134932 | 569 |
| 6241699 | 7109156 | 274 | 6813490 | 7123116 | 345 | 6015436 | 7130538 | 354 | 5874379 | 7131506 | 357 | 6255139 | 7134940 | 569 |
| 6241750 | 7109202 | 274 | 6813551 | 7123213 | 345 | 6251292 | 7130546 | 354 | 5850915 | 7131508 | 304 | 6255191 | 7134967 | 569 |
| 6241811 | 7109296 | 274 | 6813674 | 7123310 | 345 | 6251353 | 7130562 | 354 | 5874386 | 7131509 | 304 | 5866633 | 7134982 | 569 |
| 6241873 | 7109407 | 274 | 6247097 | 7123396 | 345 | 6251414 | 7130589 | 355 | 5809265 | 7131510 | 304 | 5866640 | 7134988 | 569 |
| 6241934 | 7109504 | 274 | 6247158 | 7123507 | 345 | 6251476 | 7130600 | 355 | 5874393 | 7131514 | 304 | 5866657 | 7134990 | 569 |
| 6241996 | 7109601 | 274 | 6247219 | 7123558 | 345 | 6251537 | 7130619 | 355 | 5809272 | 7131518 | 304 | 5866664 | 7134992 | 569 |
| 6242054 | 7109814 | 552 | | | | 6251599 | 7130627 | 355 | 5874409 | 7131524 | 304 | 5866671 | 7134994 | 569 |
| 5981084 | 7109816 | 552 | 6813858 | 7124070 | 314 | 5711896 | 7130760 | 357 | 5874416 | 7131527 | 304 | 5866688 | 7134996 | 569 |
| 6242115 | 7109830 | 552 | 6813919 | 7124120 | 314 | 5711902 | 7130764 | 305 | 5995777 | 7131554 | 306 | | | |
| 6242177 | 7109857 | 552 | 6813971 | 7124236 | 314 | 5711933 | 7130768 | 357 | 5850960 | 7131556 | 306 | 6821235 | 7136120 | 556 |
| 6242238 | 7109873 | 552 | 6814039 | 7124325 | 314 | 5711940 | 7130772 | 305 | 5809289 | 7131560 | 306 | 5675686 | 7136122 | 556 |
| 6242290 | 7109903 | 552 | | | | 5711957 | 7130776 | 305 | 5874775 | 7131564 | 306 | 6821297 | 7136133 | 556 |
| 6242351 | 7109938 | 552 | 6380206 | 7125098 | 327 | 5047551 | 7130801 | 357 | 5809296 | 7131568 | 306 | 5866695 | 7136135 | 556 |
| | | | 6814091 | 7125100 | 327 | 5047568 | 7130805 | 304 | 5874782 | 7131572 | 306 | 6821358 | 7136141 | 556 |
| 6242412 | 7110103 | 284 | 6901753 | 7125189 | 327 | 5047575 | 7130809 | 304 | 5874799 | 7131574 | 359 | 5866701 | 7136143 | 556 |
| 6242474 | 7110200 | 284 | 6814152 | 7125220 | 327 | 5047582 | 7130813 | 304 | 5995784 | 7131576 | 306 | 6256877 | 7136242 | 556 |
| 6242535 | 7110308 | 284 | 6814336 | 7125305 | 327 | 5047612 | 7130817 | 304 | 5874423 | 7131590 | 357 | 5866749 | 7136244 | 556 |
| 6242597 | 7110405 | 284 | 6247691 | 7125410 | 327 | 5047629 | 7130821 | 304 | 5874430 | 7131592 | 357 | 6256938 | 7136250 | 556 |
| 6242658 | 7110502 | 284 | 6247752 | 7125526 | 327 | 5047636 | 7130825 | 304 | 5874447 | 7131594 | 357 | 5866756 | 7136252 | 556 |
| 6242719 | 7110618 | 284 | 6247813 | 7125585 | 327 | 5047643 | 7130829 | 304 | 5874485 | 7131596 | 357 | 6256990 | 7136269 | 556 |
| | | | | | | 5047674 | 7130847 | 358 | 5874492 | 7131600 | 357 | 5866763 | 7136271 | 556 |
| 6242771 | 7111096 | 293 | 6814510 | 7126127 | 336 | 5047681 | 7130852 | 305 | 5874508 | 7131630 | 358 | 6257058 | 7136900 | 569 |
| 5995500 | 7111201 | 293 | 6814572 | 7126216 | 336 | 5047698 | 7130856 | 305 | 5874546 | 7131632 | 305 | 6257119 | 7136919 | 569 |
| 6242894 | 7111207 | 293 | 6814633 | 7126301 | 336 | 5047704 | 7130860 | 305 | 5874553 | 7131634 | 305 | 5866800 | 7136921 | 569 |
| 6243013 | 7111304 | 293 | 6248056 | 7126417 | 337 | 5047735 | 7130864 | 305 | 5874560 | 7131636 | 305 | 6257171 | 7136927 | 569 |
| 6243136 | 7111428 | 293 | 6248117 | 7126514 | 337 | 5047742 | 7130868 | 305 | 5874607 | 7131640 | 305 | 5866817 | 7136929 | 569 |
| 6243198 | 7111509 | 293 | 6248179 | 7126611 | 337 | 5047759 | 7130872 | 305 | 5874614 | 7131644 | 305 | 6257232 | 7136935 | 570 |
| 6243259 | 7111541 | 343 | | | | 5047766 | 7130876 | 305 | 5874621 | 7131648 | 305 | 5866824 | 7136937 | 570 |
| 5995517 | 7111740 | 293 | 6814695 | 7127103 | 344 | 5688600 | 7130905 | 370 | 5874669 | 7131652 | 305 | 6257294 | 7136943 | 570 |
| 6341801 | 7111802 | 367 | 6814756 | 7127227 | 344 | 5995791 | 7130906 | 570 | 5874676 | 7131672 | 305 | 5866862 | 7136944 | 570 |
| 6341818 | 7111804 | 367 | 6814817 | 7127320 | 344 | 5886303 | 7130907 | 570 | 5874683 | 7131676 | 305 | 6257355 | 7136978 | 570 |
| 6341825 | 7111806 | 367 | 6248414 | 7127413 | 345 | 5886327 | 7130909 | 570 | 5874713 | 7131680 | 305 | 5866879 | 7136980 | 570 |
| 6341832 | 7111808 | 367 | 6248476 | 7127499 | 345 | 5886365 | 7130911 | 570 | 5874720 | 7131684 | 305 | | | |
| 6341849 | 7111810 | 367 | 6248537 | 7127545 | 345 | 5886389 | 7130913 | 570 | 5874737 | 7131688 | 305 | 6258499 | 7138113 | 554 |
| 6341856 | 7111812 | 367 | | | | 5886419 | 7130915 | 570 | 5874744 | 7131692 | 305 | 6258550 | 7138121 | 554 |
| | | | 6248599 | 7128215 | 356 | 5886464 | 7130920 | 570 | 6252619 | 7131801 | 354 | 6258611 | 7138148 | 554 |
| 6991709 | 7113110 | 329 | 6526031 | 7128223 | 356 | 5995807 | 7130921 | 570 | 6252671 | 7131828 | 354 | 6258673 | 7138156 | 554 |
| 6991761 | 7113218 | 329 | 6248650 | 7128231 | 356 | 5886495 | 7130922 | 570 | 6027125 | 7131836 | 354 | 6258734 | 7138164 | 554 |
| 6991822 | 7113315 | 329 | 6248711 | 7128266 | 356 | 5886518 | 7130924 | 570 | 6252732 | 7131844 | 354 | 6258796 | 7138172 | 554 |
| 6243730 | 7113404 | 329 | 6248773 | 7128282 | 356 | 5886525 | 7130926 | 570 | 6252794 | 7131860 | 354 | 5928751 | 7138360 | 302 |
| 6243792 | 7113501 | 329 | 6248834 | 7128304 | 356 | 5886556 | 7130928 | 570 | 6252855 | 7131879 | 354 | 5928768 | 7138362 | 302 |
| 6243853 | 7113609 | 329 | 6248957 | 7128320 | 356 | 5886563 | 7130930 | 570 | 6252916 | 7131887 | 354 | 5928775 | 7138364 | 302 |
| | | | 6249015 | 7128428 | 355 | 5688617 | 7130952 | 570 | 6252978 | 7131895 | 354 | 5928782 | 7138366 | 302 |
| 6990085 | 7115113 | 346 | 6526154 | 7128436 | 355 | 5995814 | 7130953 | 570 | 6253036 | 7131909 | 354 | 5928799 | 7138368 | 302 |
| 6811878 | 7115210 | 346 | 6249077 | 7128444 | 355 | 5886259 | 7130954 | 570 | | | | 5928812 | 7138370 | 302 |
| 6811939 | 7115318 | 346 | 6249138 | 7128460 | 355 | 5886266 | 7130956 | 570 | 6820696 | 7133107 | 554 | 5928829 | 7138372 | 302 |
| 6244454 | 7115407 | 347 | 6249251 | 7128509 | 355 | 5886273 | 7130958 | 570 | 6820757 | 7133120 | 554 | 5928836 | 7138400 | 302 |
| 6244515 | 7115504 | 347 | 6249312 | 7128517 | 355 | 5886280 | 7130960 | 570 | 6820818 | 7133142 | 554 | 5928843 | 7138402 | 302 |
| | | | 6249374 | 7128525 | 355 | 5886297 | 7130962 | 570 | 6253630 | 7133235 | 555 | 5928867 | 7138404 | 302 |
| 6812356 | 7117116 | 328 | 6249435 | 7128614 | 356 | 5886310 | 7130972 | 570 | 6253692 | 7133243 | 555 | 5928874 | 7138406 | 302 |
| 6901692 | 7117162 | 328 | 6845651 | 7128622 | 356 | 5995821 | 7130973 | 570 | 6253753 | 7133251 | 555 | 5928881 | 7138408 | 302 |
| 6812417 | 7117209 | 328 | 6249497 | 7128630 | 356 | 5886358 | 7130974 | 570 | 5866398 | 7133261 | 554 | 5928904 | 7138410 | 302 |
| 6812479 | 7117306 | 328 | 6249558 | 7128657 | 356 | 5886372 | 7130976 | 570 | 5866404 | 7133263 | 554 | 5928911 | 7138412 | 302 |
| 6245055 | 7117396 | 329 | 6249619 | 7128673 | 357 | 5886426 | 7130978 | 570 | 5866442 | 7133265 | 554 | 5928942 | 7138430 | 566 |
| 6245116 | 7117507 | 329 | 6249671 | 7128703 | 357 | 5886433 | 7130980 | 570 | 5866459 | 7133271 | 555 | 5928959 | 7138432 | 566 |
| 6245178 | 7117604 | 329 | 6249794 | 7128738 | 357 | 5886440 | 7130982 | 570 | 5866466 | 7133273 | 555 | 5928966 | 7138434 | 566 |
| | | | 6249855 | 7128819 | 354 | 5711964 | 7130990 | 305 | 5866473 | 7133275 | 555 | 5928973 | 7138436 | 566 |
| 6812714 | 7119119 | 346 | 6526338 | 7128827 | 354 | 5711995 | 7130994 | 305 | 6253814 | 7133901 | 568 | 5928980 | 7138438 | 566 |
| 68127 | | | | | | | | | | | | | | |

| GTIN | N° | Côté | GTIN | N° | Côté |
|---------|----------------|------|---------|----------------|------|
| | €/pc | | | €/pc | |
| 5929291 | 7138576 | 566 | 5931454 | 7139028 | 568 |
| 5929307 | 7138578 | 566 | 5931461 | 7139030 | 568 |
| 5929314 | 7138580 | 566 | 5931478 | 7139032 | 568 |
| 5929321 | 7138582 | 566 | 5931485 | 7139040 | 568 |
| 5929338 | 7138590 | 566 | 5931492 | 7139042 | 568 |
| 5929345 | 7138592 | 566 | 5931508 | 7139044 | 568 |
| 5929352 | 7138594 | 566 | 5931515 | 7139046 | 568 |
| 5929369 | 7138596 | 566 | 5931522 | 7139048 | 568 |
| 5929376 | 7138598 | 566 | 5931539 | 7139050 | 568 |
| 5929383 | 7138600 | 566 | 5931546 | 7139052 | 568 |
| 5929390 | 7138602 | 566 | | | |
| 5930587 | 7138640 | 303 | 6259991 | 7160046 | 589 |
| 5930594 | 7138642 | 303 | 6260058 | 7160054 | 589 |
| 5930600 | 7138644 | 303 | 6260119 | 7160062 | 589 |
| 5930617 | 7138646 | 303 | 6260171 | 7160089 | 589 |
| 5930624 | 7138648 | 303 | 6260232 | 7160097 | 589 |
| 5930631 | 7138650 | 303 | 5675419 | 7160102 | 589 |
| 5930648 | 7138652 | 303 | 5675426 | 7160103 | 589 |
| 5930655 | 7138680 | 303 | 5675464 | 7160104 | 589 |
| 5930662 | 7138682 | 303 | 5675471 | 7160105 | 589 |
| 5930679 | 7138684 | 303 | 5675488 | 7160106 | 589 |
| 5930686 | 7138686 | 303 | | | |
| 5930693 | 7138688 | 303 | 6261079 | 7162022 | 589 |
| 5930709 | 7138690 | 303 | 6261130 | 7162049 | 589 |
| 5930716 | 7138692 | 303 | 6261192 | 7162057 | 589 |
| 5930723 | 7138720 | 567 | 6261253 | 7162073 | 589 |
| 5930754 | 7138722 | 567 | 6261314 | 7162081 | 589 |
| 5930761 | 7138724 | 567 | 5675525 | 7162102 | 589 |
| 5930778 | 7138726 | 567 | 5675532 | 7162103 | 589 |
| 5930785 | 7138728 | 567 | 5675549 | 7162104 | 589 |
| 5930792 | 7138730 | 567 | 5675587 | 7162105 | 589 |
| 5930808 | 7138732 | 567 | 5675594 | 7162106 | 589 |
| 5930815 | 7138740 | 567 | | | |
| 5930822 | 7138742 | 567 | 6261796 | 7164017 | 590 |
| 5930839 | 7138744 | 567 | 6261857 | 7164025 | 590 |
| 5930846 | 7138746 | 567 | 6261918 | 7164033 | 590 |
| 5930853 | 7138748 | 567 | 6261970 | 7164041 | 590 |
| 5930860 | 7138750 | 567 | 6262038 | 7164068 | 590 |
| 5930877 | 7138752 | 567 | | | |
| 5930884 | 7138790 | 304 | 5848912 | 7194115 | 475 |
| 5930891 | 7138792 | 304 | 5858201 | 7194117 | 475 |
| 5930907 | 7138794 | 304 | | | |
| 5930914 | 7138796 | 304 | 6134946 | 7205480 | 299 |
| 5930921 | 7138798 | 304 | 6134977 | 7205484 | 299 |
| 5930938 | 7138800 | 304 | | | |
| 5930945 | 7138802 | 304 | 6397228 | 7205900 | 254 |
| 5930952 | 7138830 | 304 | 6397235 | 7205901 | 254 |
| 5930969 | 7138832 | 304 | 6397242 | 7205902 | 254 |
| 5931003 | 7138834 | 304 | 6397266 | 7205903 | 254 |
| 5931010 | 7138836 | 304 | 6397297 | 7205904 | 254 |
| 5931027 | 7138838 | 304 | 6397303 | 7205905 | 254 |
| 5931058 | 7138840 | 304 | 6397310 | 7205906 | 254 |
| 5931065 | 7138842 | 304 | 6397327 | 7205907 | 254 |
| 5931072 | 7138860 | 567 | 6397358 | 7205908 | 254 |
| 5931089 | 7138862 | 567 | 6397365 | 7205909 | 254 |
| 5931119 | 7138864 | 567 | 6397372 | 7205910 | 254 |
| 5931126 | 7138866 | 567 | | | |
| 5931133 | 7138868 | 567 | | | |
| 5931140 | 7138870 | 567 | | | |
| 5931157 | 7138872 | 567 | | | |
| 5931164 | 7138880 | 567 | | | |
| 5931171 | 7138882 | 567 | | | |
| 5931188 | 7138884 | 567 | | | |
| 5931195 | 7138886 | 567 | | | |
| 5931201 | 7138888 | 567 | | | |
| 5931232 | 7138890 | 567 | | | |
| 5931249 | 7138892 | 567 | | | |
| 5931256 | 7138930 | 304 | | | |
| 5931263 | 7138932 | 304 | | | |
| 5931270 | 7138934 | 304 | | | |
| 5931287 | 7138936 | 304 | | | |
| 5931294 | 7138938 | 304 | | | |
| 5931300 | 7138940 | 304 | | | |
| 5931317 | 7138942 | 304 | | | |
| 5931324 | 7138970 | 304 | | | |
| 5931362 | 7138974 | 304 | | | |
| 5931379 | 7138976 | 304 | | | |
| 5931386 | 7138978 | 304 | | | |
| 5931393 | 7138980 | 304 | | | |
| 5931409 | 7138982 | 304 | | | |
| | | | | | |
| 5931416 | 7139020 | 568 | | | |
| 5931423 | 7139022 | 568 | | | |
| 5931430 | 7139024 | 568 | | | |
| 5931447 | 7139026 | 568 | | | |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|---------------|---------|---------------------|------|---------------|---------|---------------------|------|
| 12005 M10 G | 6202270 | €/100 pc 6410103 | 179 | 2056 M 100 FT | 5063551 | €/100 pc 1156160 | 484 |
| 12005 M10 G | 6202270 | 6410103 | 501 | 2056 M 12 FT | 5062714 | 1156004 | 484 |
| 12005 M10 V2A | 6043682 | 6410162 | 179 | 2056 M 12 VA | 5668190 | 1159712 | 637 |
| 12005 M10 V2A | 6043682 | 6410162 | 629 | 2056 M 16 FT | 5062776 | 1156012 | 484 |
| 12005 M12 G | 6202331 | 6410111 | 179 | 2056 M 16 VA | 5668206 | 1159716 | 637 |
| 12005 M12 G | 6202331 | 6410111 | 501 | 2056 M 22 FT | 5062837 | 1156020 | 484 |
| 12005 M8 G | 6202218 | 6410081 | 179 | 2056 M 22 VA | 5668213 | 1159722 | 637 |
| 12005 M8 G | 6202218 | 6410081 | 501 | 2056 M 28 FT | 5062899 | 1156039 | 484 |
| 12005 M8 V2A | 6043569 | 6410154 | 179 | 2056 M 28 VA | 5668220 | 1159728 | 637 |
| 12005 M8 V2A | 6043569 | 6410154 | 629 | 2056 M 34 FT | 5062950 | 1156047 | 484 |
| | | €/pc | | 2056 M 34 VA | 5668268 | 1159734 | 637 |
| 1809 BG | 5378372 | 5015502 | 373 | 2056 M 40 FT | 5063018 | 1156055 | 484 |
| | | €/100 pc | | 2056 M 40 VA | 5668275 | 1159740 | 637 |
| 192 | 6209774 | 6490905 | 522 | 2056 M 46 FT | 5063070 | 1156063 | 484 |
| 197 VA4301 | 6209835 | 6490964 | 522 | 2056 M 46 VA | 5668282 | 1159746 | 637 |
| 197 VA4401 | 6650118 | 6490972 | 522 | 2056 M 52 FT | 5063131 | 1156071 | 484 |
| | | | | 2056 M 52 VA | 5668299 | 1159752 | 637 |
| 2056 100 FT | 5065296 | 1160990 | 479 | 2056 M 58 FT | 5063193 | 1156098 | 484 |
| 2056 12 ALU | 5077299 | 1183206 | 482 | 2056 M 58 VA | 5668305 | 1159758 | 637 |
| 2056 12 FT | 5064459 | 1160125 | 479 | 2056 M 64 FT | 5063254 | 1156101 | 484 |
| 2056 12 VA | 5063612 | 1159518 | 636 | 2056 M 64 VA | 5668312 | 1159764 | 637 |
| 2056 16 ALU | 5077350 | 1183214 | 482 | 2056 M 70 FT | 5063315 | 1156128 | 484 |
| 2056 16 FT | 5064510 | 1160168 | 479 | 2056 M 70 VA | 5668329 | 1159770 | 637 |
| 2056 16 VA | 5063674 | 1159526 | 636 | 2056 M 76 FT | 5063377 | 1156136 | 484 |
| 2056 2 12 ALU | 5435495 | 1183389 | 483 | 2056 M 76 VA | 5668336 | 1159776 | 637 |
| 2056 2 12 FT | 5065357 | 1161121 | 480 | 2056 M 82 FT | 5063438 | 1156144 | 484 |
| 2056 2 16 ALU | 5435556 | 1183397 | 483 | 2056 M 90 FT | 5063490 | 1156152 | 484 |
| 2056 2 16 FT | 5065418 | 1161164 | 480 | 2056 M2 12 VA | 5668343 | 1161912 | 638 |
| 2056 2 22 ALU | 5435617 | 1183400 | 483 | 2056 M2 16 VA | 5668381 | 1161916 | 638 |
| 2056 2 22 FT | 5065470 | 1161229 | 480 | 2056 M2 22 VA | 5668398 | 1161922 | 638 |
| 2056 2 28 ALU | 5435679 | 1183419 | 483 | 2056 M2 28 VA | 5668404 | 1161928 | 638 |
| 2056 2 28 FT | 5065531 | 1161288 | 480 | 2056 M2 34 VA | 5668442 | 1161934 | 638 |
| 2056 2 34 ALU | 5435730 | 1183427 | 483 | 2056 M2 40 VA | 5668459 | 1161940 | 638 |
| 2056 2 34 FT | 5065593 | 1161342 | 480 | 2056 M2 46 VA | 5668466 | 1161946 | 638 |
| 2056 2 40 ALU | 5435792 | 1183435 | 483 | 2056 M2 52 VA | 5668503 | 1161952 | 638 |
| 2056 2 40 FT | 5065654 | 1161407 | 480 | 2056 M2 58 VA | 5668510 | 1161958 | 638 |
| 2056 2 46 ALU | 5435853 | 1183443 | 483 | 2056 M2 64 VA | 5668527 | 1161964 | 638 |
| 2056 2 46 FT | 5065715 | 1161466 | 480 | 2056F 12 FT | 5070634 | 1169122 | 490 |
| 2056 2 52 ALU | 5435914 | 1183451 | 483 | 2056F 16 FT | 5070696 | 1169165 | 490 |
| 2056 2 52 FT | 5065777 | 1161520 | 480 | 2056F 2 12 FT | 5071532 | 1170120 | 491 |
| 2056 2 58 ALU | 5435976 | 1183478 | 483 | 2056F 2 16 FT | 5071594 | 1170163 | 491 |
| 2056 2 58 FT | 5065838 | 1161571 | 480 | 2056F 2 22 FT | 5071655 | 1170228 | 491 |
| 2056 2 64 FT | 5065890 | 1161644 | 480 | 2056F 2 28 FT | 5071716 | 1170287 | 491 |
| 2056 22 ALU | 5077411 | 1183222 | 482 | 2056F 2 34 FT | 5071778 | 1170341 | 491 |
| 2056 22 FT | 5064572 | 1160222 | 479 | 2056F 2 40 FT | 5071839 | 1170406 | 491 |
| 2056 22 VA | 5063735 | 1159534 | 636 | 2056F 2 46 FT | 5071891 | 1170465 | 491 |
| 2056 28 ALU | 5077473 | 1183230 | 482 | 2056F 2 52 FT | 5071952 | 1170511 | 491 |
| 2056 28 FT | 5064633 | 1160281 | 479 | 2056F 22 FT | 5070757 | 1169211 | 490 |
| 2056 28 VA | 5063797 | 1159542 | 636 | 2056F 28 FT | 5070818 | 1169289 | 490 |
| 2056 3 12 FT | 5066972 | 1162128 | 481 | 2056F 34 FT | 5070870 | 1169343 | 490 |
| 2056 3 16 FT | 5067030 | 1162160 | 481 | 2056F 40 FT | 5070931 | 1169408 | 490 |
| 2056 3 22 FT | 5067092 | 1162225 | 481 | 2056F 46 FT | 5070993 | 1169467 | 490 |
| 2056 3 28 FT | 5067153 | 1162284 | 481 | 2056F 52 FT | 5071051 | 1169521 | 490 |
| 2056 3 34 FT | 5067214 | 1162349 | 481 | 2056F 58 FT | 5071112 | 1169580 | 490 |
| 2056 3 40 FT | 5067276 | 1162403 | 481 | 2056F 64 FT | 5071174 | 1169645 | 490 |
| 2056 3 46 FT | 5067337 | 1162462 | 481 | 2056F 70 FT | 5071235 | 1169696 | 490 |
| 2056 34 ALU | 5077534 | 1183249 | 482 | 2056F 76 FT | 5071297 | 1169769 | 490 |
| 2056 34 FT | 5064695 | 1160346 | 479 | 2056F 82 FT | 5071358 | 1169823 | 490 |
| 2056 34 VA | 5063858 | 1159550 | 636 | 2056F 90 FT | 5071419 | 1169904 | 490 |
| 2056 40 ALU | 5077596 | 1183257 | 482 | 2056N 12 FT | 5067399 | 1163124 | 477 |
| 2056 40 FT | 5064756 | 1160400 | 479 | 2056N 16 FT | 5067450 | 1163167 | 477 |
| 2056 40 VA | 5063919 | 1159569 | 636 | 2056N 2 12 FT | 5068297 | 1164120 | 478 |
| 2056 46 ALU | 5077657 | 1183265 | 482 | 2056N 2 16 FT | 5068358 | 1164163 | 478 |
| 2056 46 FT | 5064817 | 1160451 | 479 | 2056N 2 22 FT | 5068419 | 1164228 | 478 |
| 2056 46 VA | 5063971 | 1159577 | 636 | 2056N 2 28 FT | 5068471 | 1164287 | 478 |
| 2056 52 ALU | 5077718 | 1183273 | 482 | 2056N 2 34 FT | 5068532 | 1164341 | 478 |
| 2056 52 FT | 5064879 | 1160524 | 479 | 2056N 2 40 FT | 5068594 | 1164406 | 478 |
| 2056 52 VA | 5064039 | 1159585 | 636 | 2056N 2 46 FT | 5068655 | 1164465 | 478 |
| 2056 58 ALU | 5077770 | 1183281 | 482 | 2056N 2 52 FT | 5068716 | 1164511 | 478 |
| 2056 58 FT | 5064930 | 1160583 | 479 | 2056N 2 58 FT | 5068778 | 1164589 | 478 |
| 2056 58 VA | 5064091 | 1159593 | 636 | 2056N 22 FT | 5067511 | 1163221 | 477 |
| 2056 64 ALU | 5077831 | 1183303 | 482 | 2056N 28 FT | 5067573 | 1163280 | 477 |
| 2056 64 FT | 5064992 | 1160648 | 479 | 2056N 34 FT | 5067634 | 1163345 | 477 |
| 2056 64 VA | 5064152 | 1159607 | 636 | 2056N 40 FT | 5067696 | 1163396 | 477 |
| 2056 70 ALU | 5435310 | 1183311 | 482 | 2056N 46 FT | 5067757 | 1163469 | 477 |
| 2056 70 FT | 5065050 | 1160702 | 479 | 2056N 52 FT | 5067818 | 1163523 | 477 |
| 2056 70 VA | 5064213 | 1159615 | 636 | 2056N 58 FT | 5067870 | 1163582 | 477 |
| 2056 76 ALU | 5435372 | 1183338 | 482 | 2056N 64 FT | 5067931 | 1163647 | 477 |
| 2056 76 FT | 5065111 | 1160761 | 479 | 2056N 70 FT | 5067993 | 1163701 | 477 |
| 2056 76 VA | 5064275 | 1159623 | 636 | 2056U 100 FT | 5073574 | 1175998 | 485 |
| 2056 82 FT | 5065173 | 1160826 | 479 | 2056U 12 FT | 5072737 | 1175122 | 485 |
| 2056 90 FT | 5065234 | 1160907 | 479 | 2056U 12 VA | 5074595 | 1178504 | 639 |
| | | | | 2056U 16 FT | 5072799 | 1175165 | 485 |
| | | | | 2056U 16 VA | 5074656 | 1178512 | 639 |
| | | | | 2056U 2 12 FT | 5073635 | 1176129 | 486 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|---------------|---------|--------------|------|-----------------|---------|--------------|------|
| | | €/100 pc | | | | €/100 pc | |
| 2056U 2 16 FT | 5073697 | 1176161 | 486 | 2058 52 LGR | 5081791 | 1195522 | 639 |
| 2056U 2 22 FT | 5073758 | 1176226 | 486 | 2058 58 LGR | 5081852 | 1195581 | 491 |
| 2056U 2 28 FT | 5073819 | 1176285 | 486 | 2058 58 LGR | 5081852 | 1195581 | 639 |
| 2056U 2 34 FT | 5073871 | 1176331 | 486 | 2058 64 LGR | 5081913 | 1195646 | 491 |
| 2056U 2 40 FT | 5073932 | 1176404 | 486 | 2058 64 LGR | 5081913 | 1195646 | 639 |
| 2056U 2 46 FT | 5073994 | 1176463 | 486 | 2058 70 LGR | 5081975 | 1195700 | 491 |
| 2056U 2 52 FT | 5074052 | 1176528 | 486 | 2058 70 LGR | 5081975 | 1195700 | 639 |
| 2056U 2 58 FT | 5074113 | 1176587 | 486 | 2058 M2 12 FT | 5441434 | 1199706 | 493 |
| 2056U 22 FT | 5072850 | 1175211 | 485 | 2058 M2 16 FT | 5441496 | 1199714 | 493 |
| 2056U 22 VA | 5074717 | 1178520 | 639 | 2058 M2 22 FT | 5441557 | 1199722 | 493 |
| 2056U 28 FT | 5072911 | 1175289 | 485 | 2058 M2 28 FT | 5441618 | 1199730 | 493 |
| 2056U 28 VA | 5074779 | 1178539 | 639 | 2058 M2 34 FT | 5441670 | 1199749 | 493 |
| 2056U 3 12 FT | 5074175 | 1177125 | 487 | 2058 M2 40 FT | 5441731 | 1199757 | 493 |
| 2056U 3 16 FT | 5074236 | 1177168 | 487 | 2058FW 100 LGR | 5083955 | 1197991 | 492 |
| 2056U 3 22 FT | 5074298 | 1177222 | 487 | 2058FW 100 LGR | 5083955 | 1197991 | 640 |
| 2056U 3 28 FT | 5074359 | 1177281 | 487 | 2058FW 12 LGR | 5083115 | 1197126 | 492 |
| 2056U 3 34 FT | 5074410 | 1177346 | 487 | 2058FW 12 LGR | 5083115 | 1197126 | 640 |
| 2056U 3 40 FT | 5074472 | 1177400 | 487 | 2058FW 16 LGR | 5083177 | 1197169 | 492 |
| 2056U 3 46 FT | 5074533 | 1177451 | 487 | 2058FW 16 LGR | 5083177 | 1197169 | 640 |
| 2056U 34 FT | 5072973 | 1175343 | 485 | 2058FW 22 LGR | 5083238 | 1197223 | 492 |
| 2056U 34 VA | 5074830 | 1178547 | 639 | 2058FW 22 LGR | 5083238 | 1197223 | 640 |
| 2056U 40 FT | 5073031 | 1175408 | 485 | 2058FW 28 LGR | 5083290 | 1197282 | 492 |
| 2056U 40 VA | 5074892 | 1178555 | 639 | 2058FW 28 LGR | 5083290 | 1197282 | 640 |
| 2056U 46 FT | 5073093 | 1175467 | 485 | 2058FW 34 LGR | 5083351 | 1197347 | 492 |
| 2056U 46 VA | 5074953 | 1178563 | 639 | 2058FW 34 LGR | 5083351 | 1197347 | 640 |
| 2056U 52 FT | 5073154 | 1175521 | 485 | 2058FW 40 LGR | 5083412 | 1197401 | 492 |
| 2056U 52 VA | 5075011 | 1178571 | 639 | 2058FW 40 LGR | 5083412 | 1197401 | 640 |
| 2056U 58 FT | 5073215 | 1175580 | 485 | 2058FW 46 LGR | 5083474 | 1197460 | 492 |
| 2056U 58 VA | 5075073 | 1178598 | 639 | 2058FW 46 LGR | 5083474 | 1197460 | 640 |
| 2056U 64 FT | 5073277 | 1175645 | 485 | 2058FW 52 LGR | 5083535 | 1197525 | 492 |
| 2056U 64 VA | 5075134 | 1178601 | 639 | 2058FW 52 LGR | 5083535 | 1197525 | 640 |
| 2056U 70 FT | 5073338 | 1175696 | 485 | 2058FW 58 LGR | 5083597 | 1197584 | 492 |
| 2056U 70 VA | 5075196 | 1178628 | 639 | 2058FW 58 LGR | 5083597 | 1197584 | 640 |
| 2056U 76 FT | 5073390 | 1175769 | 485 | 2058FW 64 LGR | 5083658 | 1197649 | 492 |
| 2056U 76 VA | 5075257 | 1178636 | 639 | 2058FW 64 LGR | 5083658 | 1197649 | 640 |
| 2056U 82 FT | 5073451 | 1175823 | 485 | 2058FW 70 LGR | 5083719 | 1197703 | 492 |
| 2056U 90 FT | 5073512 | 1175904 | 485 | 2058FW 70 LGR | 5083719 | 1197703 | 640 |
| 2056W 12 FT | 5075431 | 1180126 | 488 | 2058FW 76 LGR | 5083771 | 1197762 | 492 |
| 2056W 16 FT | 5075493 | 1180169 | 488 | 2058FW 76 LGR | 5083771 | 1197762 | 640 |
| 2056W 2 12 FT | 5076339 | 1181122 | 489 | 2058FW 82 LGR | 5083832 | 1197827 | 492 |
| 2056W 2 16 FT | 5076391 | 1181165 | 489 | 2058FW 82 LGR | 5083832 | 1197827 | 640 |
| 2056W 2 22 FT | 5076452 | 1181211 | 489 | 2058FW 90 LGR | 5083894 | 1197908 | 492 |
| 2056W 2 28 FT | 5076513 | 1181289 | 489 | 2058FW 90 LGR | 5083894 | 1197908 | 640 |
| 2056W 2 34 FT | 5076575 | 1181343 | 489 | 2058FW M 12 FT | 5442035 | 1199846 | 492 |
| 2056W 2 40 FT | 5076636 | 1181408 | 489 | 2058FW M 12 V2A | 5514091 | 1197134 | 640 |
| 2056W 2 46 FT | 5076698 | 1181467 | 489 | 2058FW M 16 FT | 5442097 | 1199854 | 492 |
| 2056W 2 52 FT | 5076759 | 1181521 | 489 | 2058FW M 16 V2A | 5514152 | 1197177 | 640 |
| 2056W 2 58 FT | 5076810 | 1181580 | 489 | 2058FW M 22 FT | 5442158 | 1199862 | 492 |
| 2056W 22 FT | 5075554 | 1180223 | 488 | 2058FW M 22 V2A | 5514213 | 1197231 | 640 |
| 2056W 28 FT | 5075615 | 1180282 | 488 | 2058FW M 28 FT | 5442219 | 1199870 | 492 |
| 2056W 34 FT | 5075677 | 1180347 | 488 | 2058FW M 28 V2A | 5514275 | 1197290 | 640 |
| 2056W 40 FT | 5075738 | 1180401 | 488 | 2058FW M 34 FT | 5442271 | 1199889 | 492 |
| 2056W 46 FT | 5075790 | 1180460 | 488 | 2058FW M 34 V2A | 5514336 | 1197355 | 640 |
| 2056W 52 FT | 5075851 | 1180525 | 488 | 2058FW M 40 FT | 5442332 | 1199897 | 492 |
| 2056W 58 FT | 5075912 | 1180584 | 488 | 2058FW M 40 V2A | 5860297 | 1197428 | 640 |
| 2056W 64 FT | 5075974 | 1180649 | 488 | 2058FW M 46 FT | 5442394 | 1199900 | 492 |
| 2056W 70 FT | 5076032 | 1180681 | 488 | 2058FW M 46 V2A | 5844334 | 1197479 | 640 |
| 2056W 76 FT | 5076094 | 1180762 | 488 | 2058FW M 52 FT | 5442455 | 1199919 | 492 |
| 2056W 82 FT | 5076155 | 1180827 | 488 | 2058FW M 52 V2A | 5821892 | 1197533 | 640 |
| 2056W 90 FT | 5076216 | 1180908 | 488 | 2058FW M 58 FT | 5442516 | 1199927 | 492 |
| | | | | 2058FW M 58 V2A | 5847632 | 1197592 | 640 |
| 2058 12 LGR | 5081371 | 1195123 | 491 | 2058FW M 64 FT | 5442578 | 1199935 | 492 |
| 2058 12 LGR | 5081371 | 1195123 | 639 | 2058FW M 64 V2A | 5865995 | 1197606 | 640 |
| 2058 16 LGR | 5081432 | 1195166 | 491 | 2058FW M 70 FT | 5442639 | 1199943 | 492 |
| 2058 16 LGR | 5081432 | 1195166 | 639 | 2058FW M 8 V2A | 5514039 | 1197096 | 640 |
| 2058 2 12 LGR | 5082576 | 1196111 | 492 | | | | |
| 2058 2 16 LGR | 5082637 | 1196162 | 492 | 2078 M10 1M G | 5253396 | 3141209 | 391 |
| 2058 2 22 LGR | 5082699 | 1196227 | 492 | 2078 M10 1M G | 5253396 | 3141209 | 500 |
| 2058 2 28 LGR | 5082750 | 1196286 | 492 | 2078 M10 1M G | 5253396 | 3141209 | 179 |
| 2058 2 34 LGR | 5082811 | 1196340 | 492 | 2078 M10 1M V2A | 5023579 | 3141312 | 179 |
| 2058 2 40 LGR | 5082873 | 1196405 | 492 | 2078 M10 1M V2A | 5023579 | 3141312 | 391 |
| 2058 2 46 LGR | 5082934 | 1196464 | 492 | 2078 M10 1M V2A | 5023579 | 3141312 | 581 |
| 2058 2 52 LGR | 5082996 | 1196529 | 492 | 2078 M10 1M V2A | 5023579 | 3141312 | 628 |
| 2058 2 58 LGR | 5083054 | 1196588 | 492 | 2078 M10 1M V4A | 6098446 | 3141502 | 581 |
| 2058 22 LGR | 5081494 | 1195220 | 491 | 2078 M10 1M V4A | 6098446 | 3141502 | 628 |
| 2058 22 LGR | 5081494 | 1195220 | 639 | 2078 M10 2M G | 5123583 | 3141140 | 500 |
| 2058 28 LGR | 5081555 | 1195271 | 491 | 2078 M10 2M G | 5123583 | 3141140 | 179 |
| 2058 28 LGR | 5081555 | 1195271 | 639 | 2078 M10 2M V2A | 6096909 | 3141339 | 628 |
| 2058 34 LGR | 5081616 | 1195344 | 491 | 2078 M10 2M V4A | 6098453 | 3141504 | 628 |
| 2058 34 LGR | 5081616 | 1195344 | 639 | 2078 M12 1M G | 5253457 | 3141306 | 391 |
| 2058 40 LGR | 5081678 | 1195409 | 491 | 2078 M12 1M G | 5253457 | 3141306 | 500 |
| 2058 40 LGR | 5081678 | 1195409 | 639 | 2078 M12 1M G | 5253457 | 3141306 | 179 |
| 2058 46 LGR | 5081739 | 1195468 | 491 | 2078 M12 1M V2A | 5594437 | 3141314 | 179 |
| 2058 46 LGR | 5081739 | 1195468 | 639 | 2078 M12 1M V2A | 5594437 | 3141314 | 391 |
| 2058 52 LGR | 5081791 | 1195522 | 491 | 2078 M12 1M V2A | 5594437 | 3141314 | 581 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|---------------------|------|
| 2078 M12 1M V2A | 5594437 | €/100 pc 3141314 | 628 |
| 2078 M12 1M V4A | 6098460 | 3141512 | 581 |
| 2078 M12 1M V4A | 6098460 | 3141512 | 628 |
| 2078 M12 2M G | 5123644 | 3141144 | 500 |
| 2078 M12 2M G | 5123644 | 3141144 | 179 |
| 2078 M12 2M V2A | 6096930 | 3141316 | 628 |
| 2078 M12 2M V4A | 6098507 | 3141514 | 628 |
| 2078 M6 1M V2A | 6096886 | 3141327 | 628 |
| 2078 M6 1M V4A | 6098385 | 3141482 | 628 |
| 2078 M6 2M V2A | 6096893 | 3141328 | 628 |
| 2078 M6 2M V4A | 6098392 | 3141484 | 628 |
| 2078 M8 1M G | 5253334 | 3141128 | 179 |
| 2078 M8 1M G | 5253334 | 3141128 | 391 |
| 2078 M8 1M G | 5253334 | 3141128 | 500 |
| 2078 M8 1M V2A | 5023456 | 3141310 | 179 |
| 2078 M8 1M V2A | 5023456 | 3141310 | 391 |
| 2078 M8 1M V2A | 5023456 | 3141310 | 581 |
| 2078 M8 1M V2A | 5023456 | 3141310 | 628 |
| 2078 M8 1M V4A | 6098408 | 3141492 | 581 |
| 2078 M8 1M V4A | 6098408 | 3141492 | 628 |
| 2078 M8 2M G | 5119982 | 3141136 | 500 |
| 2078 M8 2M G | 5119982 | 3141136 | 179 |
| 2078 M8 2M V2A | 5882886 | 3141330 | 628 |
| 2078 M8 2M V4A | 6098439 | 3141494 | 628 |
| 2084 K M6 | 5307150 | 3463060 | 502 |
| 2990 M6 G | 5306979 | 3462862 | 503 |
| 2990 M8 G | 5307037 | 3462889 | 503 |
| 3100 M6 G | 5250272 | 3131068 | 218 |
| 3100 M8 G | 5250333 | 3131084 | 218 |
| 342 M10X20 G | 5256816 | 3160203 | 239 |
| 342 M10X30 G | 5256939 | 3160300 | 239 |
| 342 M10X40 G | 5257059 | 3160408 | 239 |
| 342 M10X50 G | 5257110 | 3160505 | 239 |
| 342 M10X60 G | 5257172 | 3160602 | 239 |
| 342 M12X30 G | 5257592 | 3162303 | 239 |
| 342 M12X40 G | 5257714 | 3162400 | 239 |
| 342 M12X50 G | 5257776 | 3162508 | 239 |
| 342 M8X20 G | 5256212 | 3158209 | 239 |
| 342 M8X25 G | 5256274 | 3158241 | 239 |
| 342 M8X30 G | 5256335 | 3158306 | 239 |
| 5015 M6 OS VA | 5053231 | 1141104 | 428 |
| 5017 M6 OS FT | 5046363 | 1143131 | 428 |
| 5017 M6 OS VA | 5119920 | 1143123 | 428 |
| 5019 M10 OS G | 5053835 | 1144138 | 244 |
| 5019 M6 OS G | 5053712 | 1144103 | 244 |
| 5019 M8 OS G | 5053774 | 1144111 | 244 |
| 5022 M10x25 F | 5057499 | 1151401 | 245 |
| 5022 M10x30 F | 5057550 | 1151428 | 245 |
| 5022 M10x40 F | 5057673 | 1151444 | 245 |
| 5022 M12x30 G | 5057796 | 1151622 | 245 |
| 5022 M12x40 G | 5057918 | 1151649 | 245 |
| 5022 M6X25 F | 5057017 | 1151010 | 245 |
| 5022 M6X30 F | 5057079 | 1151029 | 245 |
| 5022 M8X25 F | 5057253 | 1151215 | 245 |
| 5022 M8X30 F | 5057314 | 1151223 | 245 |
| 5023 M10x30 G | 5058335 | 1153412 | 245 |
| 5023 M10x35 G | 5058397 | 1153420 | 245 |
| 5023 M10x40 G | 5058458 | 1153439 | 245 |
| 5023 M12x30 G | 5058755 | 1153617 | 245 |
| 5023 M12x35 G | 5058816 | 1153625 | 245 |
| 5023 M12x40 G | 5058878 | 1153633 | 245 |
| 5023 M12x50 G | 5058939 | 1153641 | 245 |
| 5024 M10x30 G | 5059714 | 1154419 | 246 |
| 5024 M10x35 G | 5059776 | 1154427 | 246 |
| 5024 M10x40 G | 5059837 | 1154435 | 246 |
| 5024 M12x30 G | 5060017 | 1154605 | 246 |
| 5024 M12x35 G | 5060079 | 1154613 | 246 |
| 5024 M12x40 G | 5060130 | 1154621 | 246 |
| 5024 M12x50 G | 5060192 | 1154648 | 246 |
| 5026 M6X20 G | 5057970 | 1151703 | 245 |
| 5026 M8X25 G | 5058038 | 1151711 | 245 |
| 5050 20X3 1M FT | 5617174 | 1466504 | 389 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|---------------------|------|
| 5050 20X3 3M FT | 5137597 | €/100 m 1465767 | 232 |
| 5050 20X3 FT | 6326112 | €/pc 6017371 | 389 |
| 5050 20X3 FT | 5617112 | €/100 pc 1466500 | 389 |
| 5050 25X3 3M FT | 5137658 | €/100 m 1465775 | 232 |
| 5050 30X3 3M FT | 5137719 | 1465791 | 232 |
| 5050 30x3 3M FT | 5137955 | 1466267 | 232 |
| 5050 30X4 3M FT | 5137771 | 1465805 | 232 |
| 5050 40X4 3M FT | 5137832 | 1465821 | 232 |
| 5055 I12 FS | 5138310 | €/pc 1470124 | 502 |
| 5055 I117 FS | 5138372 | 1470175 | 502 |
| 5055 III26 FS | 5138433 | 1470264 | 502 |
| 5055 LI12 FS | 5138679 | 1471120 | 502 |
| 5055 LI117 FS | 5138730 | 1471171 | 502 |
| 5055 LIII26 FS | 5138792 | 1471260 | 502 |
| 574 03 30 LBL | 6209538 | €/100 pc 6490107 | 521 |
| 574 03 30 SW | 5705475 | 6490111 | 521 |
| 574 03 45 LBL | 6209590 | 6490123 | 521 |
| 574 03 45 STGR | 5705482 | 6490125 | 522 |
| 574 03 LBL | 6209415 | €/100 m 6490034 | 521 |
| 574 03 SW | 6498079 | 6490026 | 521 |
| 574 05 55 PGN | 6209651 | €/100 pc 6490158 | 521 |
| 574 05 65 PGN | 6209712 | 6490174 | 521 |
| 574 05 PGN | 6209477 | €/100 m 6490050 | 521 |
| 574 G STGR | 6209354 | 6490018 | 520 |
| 575 | 6209897 | €/pc 6498019 | 523 |
| 576 | 6209958 | 6498027 | 523 |
| 7380T 6x20 G | 6101023 | €/100 pc 3164952 | 230 |
| 7380T 6x20 V2A | 6101047 | 3164972 | 230 |
| 7380T 6x20 V2A | 6101047 | 3164972 | 627 |
| 7380T 6x35 G | 6101030 | 3164956 | 230 |
| 7380T 6x35 V2A | 6101078 | 3164976 | 230 |
| 7380T 6x35 V2A | 6101078 | 3164976 | 627 |
| 939 | 5386056 | 5043107 | 389 |
| 946 3 G | 5413950 | 5301033 | 502 |
| 947 3 F | 5414551 | 5302021 | 502 |
| 948 TG6 | 5513315 | 3453820 | 500 |
| 957 3 G | 5414971 | €/100 m 5303206 | 502 |
| 964 M10 G30 G | 5868330 | €/100 pc 3403165 | 241 |
| 964 M10 G30 V2A | 5944393 | 3403155 | 241 |
| 964 M10 G30 V2A | 5944393 | 3403155 | 629 |
| 964 M10 G30 V4A | 5944454 | 3403163 | 629 |
| 964 M10 G40 V2A | 5946298 | 3403175 | 241 |
| 964 M10 G40 V2A | 5946298 | 3403175 | 629 |
| 964 M10 G40 V4A | 5946304 | 3403177 | 629 |
| 964 M4 G15 G | 5867913 | 3403025 | 241 |
| 964 M5 G20 G | 5867975 | 3403041 | 241 |
| 964 M6 G20 G | 5868033 | 3403076 | 241 |
| 964 M6 G25 G | 5868095 | 3403084 | 241 |
| 964 M6 G30 G | 5868156 | 3403092 | 241 |
| 964 M8 G20 G | 5868217 | 3403122 | 241 |
| 964 M8 G20 V2A | 5944348 | 3403125 | 241 |
| 964 M8 G20 V2A | 5944348 | 3403125 | 629 |
| 964 M8 G20 V4A | 5944409 | 3403127 | 629 |
| 964 M8 G25 G | 5868279 | 3403130 | 241 |
| 964 M8 G25 V2A | 5944386 | 3403135 | 241 |
| 964 M8 G25 V2A | 5944386 | 3403135 | 629 |
| 964 M8 G25 V4A | 5944447 | 3403137 | 629 |
| 964 M8 G40 V2A | 5946250 | 3403145 | 241 |
| 964 M8 G40 V2A | 5946250 | 3403145 | 629 |
| 964 M8 G40 V4A | 5946267 | 3403147 | 629 |
| 966 M10 F | 5300854 | 3402460 | 240 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|---------------------|------|-----------------|---------|-----------------|------|
| 966 M10 G | 5300137 | €/100 pc 3402096 | 240 | AS 15 16 FT | 6207794 | €/pc 6421334 | 212 |
| 966 M10 V4A | 5618089 | 3402322 | 629 | AS 15 21 FT | 6207855 | 6421350 | 212 |
| 966 M10 VA | 5300618 | 3402320 | 241 | AS 15 31 FT | 6207916 | 6421385 | 212 |
| 966 M10 VA | 5300618 | 3402320 | 629 | AS 15 41 FT | 6207978 | 6421423 | 212 |
| 966 M12 F | 5300915 | 3402479 | 240 | AS 15 51 FT | 6208036 | 6421466 | 212 |
| 966 M12 G | 5300199 | 3402126 | 240 | AS 15 61 FT | 6208098 | 6421490 | 212 |
| 966 M12 V4A | 5894780 | 3402345 | 629 | | | | |
| 966 M12 VA | 5300670 | 3402339 | 241 | AS 30 11 FT | 5873228 | 6419370 | 213 |
| 966 M12 VA | 5300670 | 3402339 | 629 | AS 30 16 FT | 5873235 | 6419376 | 213 |
| 966 M6 F | 5300731 | 3402444 | 240 | AS 30 21 FT | 5873242 | 6419382 | 213 |
| 966 M6 G | 5300014 | 3402061 | 230 | AS 30 31 FT | 5873259 | 6419388 | 213 |
| 966 M6 G | 5300014 | 3402061 | 240 | AS 30 41 FT | 5873266 | 6419394 | 213 |
| 966 M6 V4A | 5909415 | 3402306 | 629 | AS 30 51 FT | 5873273 | 6419400 | 213 |
| 966 M6 VA | 5300496 | 3402304 | 231 | AS 30 56 FT | 5873280 | 6419406 | 213 |
| 966 M6 VA | 5300496 | 3402304 | 241 | AS 30 61 FT | 5873297 | 6419412 | 213 |
| 966 M6 VA | 5300496 | 3402304 | 629 | AS 30 71 FT | 5873303 | 6419418 | 213 |
| 966 M8 F | 5300793 | 3402452 | 240 | | | | |
| 966 M8 G | 5300076 | 3402088 | 240 | AS 55 101 FT | 5873211 | 6419340 | 214 |
| 966 M8 V4A | 5909477 | 3402314 | 629 | AS 55 21 FT | 5872917 | 6419286 | 214 |
| 966 M8 VA | 5300557 | 3402312 | 241 | AS 55 31 FT | 5872924 | 6419292 | 214 |
| 966 M8 VA | 5300557 | 3402312 | 629 | AS 55 41 FT | 5872931 | 6419298 | 214 |
| | | | | AS 55 51 FT | 5873150 | 6419304 | 214 |
| 967 M10 G | 5300434 | 3402223 | 241 | AS 55 56 FT | 5873167 | 6419310 | 214 |
| 967 M6 G | 5300311 | 3402207 | 241 | AS 55 61 FT | 5873174 | 6419316 | 214 |
| 967 M8 G | 5300373 | 3402215 | 241 | AS 55 71 FT | 5873181 | 6419322 | 214 |
| | | | | AS 55 81 FT | 5873198 | 6419328 | 214 |
| | | | | AS 55 91 FT | 5873204 | 6419334 | 214 |
| | | €/pc | | ASW FT | 5696582 | 6015350 | 524 |
| AH 35 VA4301 | 6046195 | 6065475 | 431 | AW 15 11 FT | 6207077 | 6420656 | 198 |
| AH 35 VA4301 | 6046195 | 6065475 | 467 | AW 15 11 FT 2L | 5076773 | 6420909 | 199 |
| AH 35 VA4301 | 6046195 | 6065475 | 591 | AW 15 11 VA4301 | 6207558 | 6421008 | 617 |
| AH 35 WS VA4301 | 6055913 | 6065477 | 453 | AW 15 11 VA4571 | 6817634 | 6392008 | 617 |
| AH 35 WS VA4301 | 6055913 | 6065477 | 596 | AW 15 16 FT | 6207138 | 6420664 | 198 |
| | | €/100 pc | | AW 15 16 FT 2L | 5076780 | 6420912 | 199 |
| AHB 100 D5 FT | 5834878 | 6066510 | 498 | AW 15 21 FT | 6207190 | 6420680 | 198 |
| AHB 100 D5 FT | 5834878 | 6066510 | 535 | AW 15 21 FT 2L | 5076797 | 6420915 | 199 |
| AHB 100 D5VA4401 | 6257973 | 6066514 | 646 | AW 15 21 VA4301 | 6207619 | 6421024 | 617 |
| | | €/pc | | AW 15 21 VA4571 | 6817696 | 6392016 | 617 |
| AHB 100 FT | 6881413 | 6363903 | 182 | AW 15 31 FT | 6207251 | 6420710 | 198 |
| AHB 100 VA4571 | 5912910 | 6363905 | 608 | AW 15 31 FT 2L | 5076803 | 6420918 | 199 |
| AHB 150 FT | 6148219 | 6363907 | 182 | AW 15 31 VA4301 | 6207671 | 6421032 | 617 |
| AHB 150 VA4571 | 5912927 | 6363909 | 608 | AW 15 31 VA4571 | 6817757 | 6392024 | 617 |
| AHB 200 FT | 6881475 | 6363911 | 182 | AW 15 41 FT | 6207312 | 6420745 | 198 |
| AHB 200 VA4571 | 5912934 | 6363913 | 608 | AW 15 41 FT 2L | 5076834 | 6420921 | 199 |
| AHB 300 FT | 6881536 | 6363938 | 182 | AW 15 41 VA4301 | 5061953 | 6421036 | 617 |
| AHB 300 VA4571 | 5912941 | 6363940 | 608 | AW 15 41 VA4571 | 6817818 | 6392032 | 617 |
| AHB 400 FT | 6881598 | 6363946 | 182 | AW 15 51 FT | 6207374 | 6420788 | 198 |
| AHB 400 VA4571 | 5912958 | 6363948 | 608 | AW 15 51 FT 2L | 5076841 | 6420924 | 199 |
| | | €/100 pc | | AW 15 51 VA4301 | 5061960 | 6421040 | 617 |
| AHB 50 D4 FT | 6935895 | 6066505 | 498 | AW 15 51 VA4571 | 6817870 | 6392040 | 617 |
| AHB 50 D4 FT | 6935895 | 6066505 | 535 | AW 15 56 FT | 6207435 | 6420796 | 198 |
| AHB 50 D4 VA4401 | 6257942 | 6066508 | 646 | AW 15 61 FT | 6207497 | 6420826 | 198 |
| | | €/pc | | AW 15 61 FT 2L | 5300120 | 6420927 | 199 |
| AHIS 8 FT | 6014477 | 6019064 | 211 | AW 15 61 VA4301 | 5061977 | 6421044 | 617 |
| AHIS 8 FT | 6014477 | 6019064 | 474 | AW 15 61 VA4571 | 6817931 | 6392059 | 617 |
| | | €/100 pc | | AW 30 11 FT | 6206599 | 6419704 | 201 |
| AML3518P0200FT | 5060673 | 1119696 | 219 | AW 30 11 VA4301 | 6208937 | 6442803 | 619 |
| AML3518P0300FT | 5060611 | 1119693 | 219 | AW 30 11 VA4571 | 5021049 | 6443615 | 619 |
| AML3518P0400FT | 5060376 | 1119690 | 219 | AW 30 16 FT | 6206650 | 6419712 | 201 |
| AML3518P0500FT | 5060253 | 1119687 | 219 | AW 30 21 FT | 6206711 | 6419720 | 201 |
| AML3518P0600FT | 5059417 | 1119684 | 219 | AW 30 21 VA4301 | 6209057 | 6442838 | 619 |
| AML3518P0700FT | 5059356 | 1119681 | 219 | AW 30 21 VA4571 | 6349753 | 6443311 | 619 |
| AML3518P0800FT | 5059295 | 1119678 | 219 | AW 30 26 FT | 6483556 | 6419739 | 201 |
| | | €/100 m | | AW 30 31 FT | 6206773 | 6419747 | 201 |
| AML3518P1000FT | 5053958 | 1119672 | 219 | AW 30 31 VA4301 | 6209118 | 6442854 | 619 |
| AML3518P2000A2 | 5047650 | 1119702 | 624 | AW 30 31 VA4571 | 6955879 | 6443621 | 619 |
| AML3518P2000FT | 5047599 | 1119656 | 219 | AW 30 41 FT | 6206834 | 6419763 | 201 |
| AML3518P6000A2 | 5047711 | 1119729 | 624 | AW 30 41 VA4301 | 6209170 | 6442870 | 619 |
| AML3518UP2000BK | 5046936 | 1118021 | 219 | AW 30 41 VA4571 | 6554478 | 6443346 | 619 |
| AML3518UP2000FS | 5047179 | 1118226 | 219 | AW 30 51 FT | 6206896 | 6419798 | 201 |
| AML3518UP2000FT | 5047056 | 1118129 | 219 | AW 30 51 VA4301 | 6209231 | 6442897 | 619 |
| | | €/m | | AW 30 51 VA4571 | 5021094 | 6443625 | 619 |
| AMS3518P2000FS | 5632597 | 1112708 | 219 | AW 30 56 FT | 6207015 | 6419844 | 201 |
| AMS3518P2000FT | 5632535 | 1112759 | 219 | AW 30 61 FT | 6206957 | 6419828 | 201 |
| AMS3518UP2000BK | 5043157 | 1112023 | 219 | AW 30 61 VA4301 | 6209293 | 6442919 | 619 |
| AMS3518UP2000FS | 5043270 | 1112120 | 219 | AW 30 61 VA4571 | 5021100 | 6443627 | 619 |
| AMS3518UP2000FT | 5043393 | 1112228 | 219 | AW 30 71 FT | 6483730 | 6419836 | 201 |
| | | €/m | | AW 55 101 FT | 6205271 | 6418724 | 202 |
| ARS BKR | 6147885 | 6049259 | 372 | AW 55 21 FT | 6204731 | 6418554 | 202 |
| | | €/pc | | AW 55 21 VA4301 | 6441433 | 6443063 | 620 |
| AS 15 11 FT | 6207732 | 6421326 | 212 | AW 55 21 VA4571 | 5912965 | 6418557 | 620 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | | | | €/m | |
| AW 55 31 FT | 6204793 | 6418570 | 202 | AZDMD 150 VA4301 | 5811329 | 6080870 | 647 |
| AW 55 31 VA4301 | 6441495 | 6443067 | 620 | AZDMD 200 FS | 5811350 | 6080885 | 536 |
| AW 55 31 VA4571 | 5912972 | 6418573 | 620 | AZDMD 200 FT | 5811367 | 6080890 | 537 |
| AW 55 41 FT | 6204854 | 6418597 | 202 | AZDMD 200 VA4301 | 5811374 | 6080895 | 647 |
| AW 55 41 VA4301 | 6617111 | 6443071 | 620 | AZDMD 300 FS | 5811381 | 6080910 | 536 |
| AW 55 41 VA4571 | 5912989 | 6418601 | 620 | AZDMD 300 FT | 5811428 | 6080915 | 537 |
| AW 55 51 FT | 6204915 | 6418619 | 202 | AZDMD 50 DD | 6405916 | 6080154 | 498 |
| AW 55 51 VA4301 | 6661091 | 6443075 | 620 | AZDMD 50 DD | 6405916 | 6080154 | 537 |
| AW 55 51 VA4571 | 5912996 | 6418622 | 620 | AZDMD 50 FS | 6069439 | 6080138 | 497 |
| AW 55 56 FT | 6204977 | 6418627 | 202 | AZDMD 50 FS | 6069439 | 6080138 | 536 |
| AW 55 61 FT | 6205035 | 6418635 | 202 | AZDMD 50 VA4301 | 6069491 | 6080197 | 647 |
| AW 55 61 VA4301 | 6661152 | 6443079 | 620 | | | €/pc | |
| AW 55 61 VA4571 | 5913009 | 6418638 | 620 | AZDR 100 FT | 6064397 | 6065104 | 537 |
| AW 55 71 FT | 6205097 | 6418651 | 202 | AZDR 100 VA4301 | 6064694 | 6065317 | 647 |
| AW 55 71 VA4301 | 6661879 | 6443083 | 620 | AZDR 50 FT | 6064458 | 6065112 | 537 |
| AW 55 81 FT | 6205158 | 6418686 | 202 | AZDR 50 VA4301 | 6064632 | 6065309 | 647 |
| AW 55 91 FT | 6205219 | 6418708 | 202 | | | €/m | |
| | | | | AZDU 100 DD | 6084197 | 6080239 | 536 |
| AW 80 21 FT | 6203475 | 6417752 | 203 | AZDU 50 DD | 6084135 | 6080158 | 536 |
| AW 80 31 FT | 6203536 | 6417779 | 203 | | | | |
| AW 80 41 FT | 6203598 | 6417795 | 203 | AZK 050 FS | 6068951 | 6075096 | 528 |
| AW 80 51 FT | 6203659 | 6417817 | 203 | AZK 050 FT | 6069019 | 6075142 | 528 |
| AW 80 61 FT | 6203710 | 6417833 | 203 | AZK 050 VA4301 | 6069071 | 6075150 | 641 |
| AW 80 71 FT | 6203772 | 6417868 | 203 | AZK 050 VA4571 | 5866213 | 6075152 | 641 |
| AW 80 81 FT | 6203833 | 6417884 | 203 | AZK 100 FS | 6069132 | 6075231 | 530 |
| | | | | AZK 100 FT | 6069194 | 6075258 | 530 |
| AW G 15 11 FT | 6662470 | 6420606 | 200 | AZK 100 VA4301 | 6069255 | 6075304 | 642 |
| AW G 15 16 FT | 6079155 | 6420607 | 200 | AZK 150 FS | 5811121 | 6075320 | 532 |
| AW G 15 21 FT | 6662531 | 6420608 | 200 | AZK 150 FT | 5811138 | 6075325 | 532 |
| AW G 15 31 FT | 6662593 | 6420610 | 200 | AZK 150 VA4301 | 5811145 | 6075330 | 643 |
| AW G 15 41 FT | 6662654 | 6420612 | 200 | AZK 200 FS | 5811183 | 6075345 | 533 |
| AW G 15 51 FT | 6662715 | 6420614 | 200 | AZK 200 FT | 5811190 | 6075350 | 533 |
| AW G 15 61 FT | 6662777 | 6420616 | 200 | AZK 200 VA4301 | 5811206 | 6075355 | 644 |
| | | | | AZK 300 FS | 5811244 | 6075370 | 534 |
| AWG 15 11 VA4301 | 5058373 | 6420625 | 618 | AZK 300 FT | 5811251 | 6075375 | 534 |
| AWG 15 11 VA4571 | 5706304 | 6420642 | 618 | AZK 300 VA4301 | 5811268 | 6075380 | 645 |
| AWG 15 21 VA4301 | 5058380 | 6420628 | 618 | AZK A 050 FT | 6069316 | 6076149 | 529 |
| AWG 15 21 VA4571 | 5706311 | 6420644 | 618 | AZK A 100 FT | 6069378 | 6076246 | 531 |
| AWG 15 31 VA4301 | 5058427 | 6420631 | 618 | | | €/pc | |
| AWG 15 31 VA4571 | 5395362 | 6420646 | 618 | BC GR 4.8 VA | 5980698 | 6016665 | 388 |
| AWG 15 41 VA4301 | 5058434 | 6420634 | 618 | BC GR 4.8 VA | 5980698 | 6016665 | 580 |
| AWG 15 41 VA4571 | 5706052 | 6420648 | 618 | BC GR 6.0 VA | 6434152 | 6016668 | 386 |
| AWG 15 51 VA4301 | 5058502 | 6420637 | 618 | | | €/100 pc | |
| AWG 15 51 VA4571 | 5706328 | 6420650 | 618 | BE TS GR | 5840602 | 2007833 | 393 |
| AWG 15 61 VA4301 | 5058540 | 6420640 | 618 | BE TS KR | 5840640 | 2007835 | 299 |
| AWG 15 61 VA4571 | 5706359 | 6420652 | 618 | BE TS KR | 5840640 | 2007835 | 350 |
| | | | | | | €/pc | |
| AWSS 101 FT | 6340750 | 6417938 | 205 | BEB 050 DD | 6100934 | 7083616 | 349 |
| AWSS 21 FT | 6340279 | 6417906 | 205 | BEB 050 FS | 6231010 | 7083041 | 349 |
| AWSS 31 FT | 6340330 | 6417910 | 205 | BEB 100 DD | 6983728 | 7083618 | 298 |
| AWSS 41 FT | 6340392 | 6417914 | 205 | BEB 100 DD | 6983728 | 7083618 | 349 |
| AWSS 51 FT | 6340453 | 6417918 | 205 | BEB 100 FS | 6231072 | 7083106 | 298 |
| AWSS 61 FT | 6340514 | 6417922 | 205 | BEB 100 FS | 6231072 | 7083106 | 349 |
| AWSS 71 FT | 6340576 | 6417926 | 205 | BEB 100 VA4301 | 6232031 | 7084013 | 564 |
| AWSS 81 FT | 6340637 | 6417930 | 205 | BEB 100 VA4571 | 5866336 | 7084141 | 564 |
| AWSS 91 FT | 6340699 | 6417934 | 205 | BEB 150 DD | 6026883 | 7083622 | 298 |
| | | | | BEB 150 DD | 6026883 | 7083622 | 349 |
| AWW 21 FT | 6206292 | 6419534 | 204 | BEB 150 FS | 6231133 | 7083157 | 298 |
| AWW 31 FT | 6206353 | 6419550 | 204 | BEB 150 FS | 6231133 | 7083157 | 349 |
| AWW 41 FT | 6206414 | 6419577 | 204 | BEB 150 VA4301 | 5995531 | 7084015 | 564 |
| AWW 51 FT | 6206476 | 6419593 | 204 | BEB 150 VA4571 | 5995548 | 7084142 | 564 |
| AWW 61 FT | 6206537 | 6419615 | 204 | BEB 200 DD | 6982943 | 7083626 | 298 |
| | | | | BEB 200 DD | 6982943 | 7083626 | 349 |
| AWWL 11 FS | 5058663 | 6419464 | 204 | BEB 200 DD | 6982943 | 7083626 | 361 |
| AWWL 11 FT | 5058670 | 6419501 | 204 | BEB 200 FS | 6231195 | 7083203 | 298 |
| AWWL 16 FS | 5058687 | 6419468 | 204 | BEB 200 FS | 6231195 | 7083203 | 349 |
| AWWL 16 FT | 5058724 | 6419505 | 204 | BEB 200 VA4301 | 6232093 | 7084048 | 564 |
| AWWL 21 FS | 5058731 | 6419472 | 204 | BEB 200 VA4571 | 5866343 | 7084143 | 564 |
| AWWL 21 FT | 5058748 | 6419509 | 204 | BEB 300 DD | 6982882 | 7083630 | 298 |
| AWWL 31 FS | 5058786 | 6419476 | 204 | BEB 300 DD | 6982882 | 7083630 | 349 |
| AWWL 31 FT | 5058793 | 6419513 | 204 | BEB 300 DD | 6982882 | 7083630 | 361 |
| AWWL 41 FS | 5058809 | 6419480 | 204 | BEB 300 FS | 6231256 | 7083300 | 298 |
| AWWL 41 FT | 5058847 | 6419517 | 204 | BEB 300 FS | 6231256 | 7083300 | 349 |
| | | €/m | | BEB 300 VA4301 | 6232154 | 7084064 | 564 |
| AZDG 100 FS | 6407415 | 6080979 | 536 | BEB 300 VA4571 | 5866350 | 7084145 | 564 |
| AZDG 50 FS | 6407354 | 6080960 | 536 | BEB 400 DD | 6024254 | 7083634 | 298 |
| | | | | BEB 400 DD | 6024254 | 7083634 | 349 |
| AZDMD 100 DD | 6406098 | 6080235 | 498 | BEB 400 DD | 6024254 | 7083634 | 361 |
| AZDMD 100 DD | 6406098 | 6080235 | 537 | BEB 400 FS | 6231317 | 7083408 | 298 |
| AZDMD 100 FS | 6069552 | 6080227 | 497 | BEB 400 FS | 6231317 | 7083408 | 349 |
| AZDMD 100 FS | 6069552 | 6080227 | 536 | | | | |
| AZDMD 100 VA4301 | 6069613 | 6080294 | 647 | | | | |
| AZDMD 150 FS | 5811305 | 6080860 | 536 | | | | |
| AZDMD 150 FT | 5811312 | 6080865 | 537 | | | | |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| BEB 400 VA4301 | 6232215 | 7084080 | 564 | BZ12-15-35/110A4 | 6411900 | 3498352 | 631 |
| BEB 400 VA4571 | 5866367 | 7084147 | 564 | BZ-IG M 10-0 | 6429516 | 3498374 | 250 |
| BEB 500 DD | 6024490 | 7083638 | 298 | BZ-IG M 12-0 | 6429523 | 3498376 | 250 |
| BEB 500 DD | 6024490 | 7083638 | 349 | BZ-IG M 6-0 | 6429493 | 3498370 | 250 |
| BEB 500 FS | 6231379 | 7083505 | 298 | BZ-IG M 8-0 | 6429509 | 3498372 | 250 |
| BEB 500 FS | 6231379 | 7083505 | 349 | | | | |
| BEB 500 VA4301 | 6232277 | 7084102 | 564 | BZ-IGS M 10V | 6429554 | 3498384 | 250 |
| BEB 500 VA4571 | 5866374 | 7084149 | 564 | BZ-IGS M 12V | 6429561 | 3498386 | 250 |
| BEB 550 DD | 6100996 | 7083640 | 349 | BZ-IGS M 6V | 6429530 | 3498380 | 250 |
| BEB 550 FS | 6231430 | 7083556 | 349 | BZ-IGS M 8V | 6429547 | 3498382 | 250 |
| BEB 600 DD | 6034635 | 7083642 | 298 | | | | |
| BEB 600 DD | 6034635 | 7083642 | 349 | | | | |
| BEB 600 FS | 6231492 | 7083602 | 298 | | | | |
| BEB 600 FS | 6231492 | 7083602 | 349 | BZ-U 10-10-30/90 | 6411856 | 3498334 | 249 |
| BEB 600 VA4301 | 6232338 | 7084129 | 564 | BZ-U 8-10-21/75 | 6411818 | 3498320 | 249 |
| BEB 600 VA4571 | 5866381 | 7084151 | 564 | BZ-U 8-30-41/95 | 6411832 | 3498326 | 249 |
| | | | | | | | |
| BF 140 10 FT | 6295876 | 6356362 | 538 | BZU10-10-30/90A4 | 6411863 | 3498336 | 249 |
| | | | | BZU10-10-30/90A4 | 6411863 | 3498336 | 632 |
| BFK 132 58 FT | 6079889 | 6003880 | 218 | BZ-U10-30-50/110 | 6411870 | 3498340 | 249 |
| BFK 132 58VA4301 | 6049448 | 6003871 | 579 | BZ-U8-10-21/75A4 | 6411825 | 3498322 | 249 |
| BFK 153 33 FT | 6079896 | 6003884 | 218 | BZ-U8-10-21/75A4 | 6411825 | 3498322 | 632 |
| BFK 153 33VA4301 | 6049561 | 6003873 | 579 | BZ-U8-30-41/95A4 | 6411849 | 3498328 | 249 |
| BFK 166 58 20 FT | 6079902 | 6003888 | 218 | BZ-U8-30-41/95A4 | 6411849 | 3498328 | 632 |
| BFK 166 58 20V2A | 6049806 | 6003877 | 579 | | | | |
| BFK 187 33 FT | 6079919 | 6003892 | 218 | | | | |
| BFK 187 33VA4301 | 6049929 | 6003879 | 579 | | | | |
| | | | | | | | |
| BID 90 200 FT | 6445691 | 6239153 | 430 | CGR 50 100 FT | 6013999 | 6017436 | 401 |
| BID 90 300 FT | 6445752 | 6239161 | 430 | CGR 50 100VA4301 | 6012732 | 6016235 | 583 |
| BID 90 400 FT | 6445813 | 6239188 | 430 | CGR 50 200 FT | 6014057 | 6017444 | 401 |
| BID 90 500 FT | 6445875 | 6239196 | 430 | CGR 50 200VA4301 | 6012794 | 6016251 | 583 |
| BID 90 600 FT | 6445936 | 6239218 | 430 | CGR 50 300 FT | 6295692 | 6017452 | 401 |
| | | | | CGR 50 300VA4301 | 5891352 | 6016253 | 583 |
| | | | | CGR 50 400 FT | 6014118 | 6017460 | 401 |
| BKK 104 FT | 6068234 | 6070248 | 539 | CGR 50 400VA4301 | 5891369 | 6016255 | 583 |
| BKK 104 VA4301 | 6068418 | 6070779 | 647 | CGR 50 50 FT | 6013937 | 6017428 | 401 |
| BKK 150 FT | 6068296 | 6070345 | 539 | CGR 50 50 VA4301 | 6012671 | 6016200 | 583 |
| BKK 150 VA4301 | 6068470 | 6070787 | 647 | | | | |
| BKK 200 FT | 6068357 | 6070442 | 539 | CK 40 100 FT | 6007998 | 6008305 | 474 |
| BKK 200 VA4301 | 6068531 | 6070795 | 648 | CK 40 110 FT | 6008056 | 6008313 | 474 |
| | | | | CK 40 120 FT | 6008117 | 6008321 | 474 |
| BKRS 1010 FS | 6341863 | 6062000 | 366 | CK 40 20 FT | 6629718 | 6008224 | 474 |
| BKRS 1020 FS | 6341870 | 6062002 | 366 | CK 40 30 FT | 6356058 | 6008232 | 474 |
| BKRS 1030 FS | 6341887 | 6062004 | 366 | CK 40 40 FT | 6007639 | 6008240 | 474 |
| BKRS 1040 FS | 6341894 | 6062006 | 366 | CK 40 50 FT | 6007691 | 6008259 | 474 |
| BKRS 1050 FS | 6341900 | 6062008 | 366 | CK 40 60 FT | 6007752 | 6008267 | 474 |
| BKRS 1060 FS | 6341917 | 6062010 | 366 | CK 40 70 FT | 6007813 | 6008275 | 474 |
| BKRS 1110 FS | 6147007 | 6061981 | 368 | CK 40 80 FT | 6007875 | 6008283 | 474 |
| BKRS 1120 FS | 6147038 | 6061983 | 368 | CK 40 90 FT | 6007936 | 6008291 | 474 |
| BKRS 1130 FS | 6147045 | 6061985 | 368 | | | | |
| BKRS 1140 FS | 6147052 | 6061987 | 368 | CKD 40 60 FT | 5612766 | 6008269 | 474 |
| BKRS 1150 FS | 6147069 | 6061989 | 368 | CKD 40 70 FT | 5612773 | 6008277 | 474 |
| BKRS 1160 FS | 6147090 | 6061991 | 368 | CKD 40 80 FT | 5612780 | 6008285 | 474 |
| | | | | CKD 40 90 FT | 5612797 | 6008293 | 474 |
| | | | | | | | |
| BS BKS KP | 6147878 | 6049250 | 372 | | | | |
| BS BKS KP | 6147878 | 6049250 | 453 | CM3015P0200FT | 5036975 | 1109782 | 220 |
| | | | | CM3015P0300FT | 5037033 | 1109790 | 220 |
| BS M6x30 G | 6429400 | 1148898 | 230 | CM3015P0400FT | 5037095 | 1109804 | 220 |
| BS M6x30 VA | 6429370 | 1148896 | 231 | CM3015P0500FT | 5037156 | 1109812 | 220 |
| BS M6x30 VA | 6429370 | 1148896 | 627 | CM3015P0600FT | 5037217 | 1109820 | 220 |
| | | | | CM3015P0700FT | 5037279 | 1109839 | 220 |
| | | | | CM3015P0800FT | 5037330 | 1109847 | 220 |
| BW 60 40 FT | 6014590 | 6019560 | 192 | | | | |
| BW 60 40 FT | 6014590 | 6019560 | 476 | CM3015P1000FT | 5037934 | 1109863 | 220 |
| BW 60 40 VA4301 | 6014651 | 6019587 | 616 | CM3015P2000FS | 5053897 | 1110002 | 220 |
| BW 60 40 VA4301 | 6014651 | 6019587 | 635 | CM3015P2000FT | 5041771 | 1109871 | 220 |
| BW 60 40 VA4571 | 5403067 | 6019583 | 616 | | | | |
| BW 60 40 VA4571 | 5403067 | 6019583 | 635 | | | | |
| | | | | | | | |
| BW 70 40 FT | 6014835 | 6019706 | 192 | CM3518 SK | 5668114 | 1124502 | 221 |
| BW 70 40 FT | 6014835 | 6019706 | 476 | | | | |
| | | | | CML3518P0200FS | 5038290 | 1104268 | 220 |
| BW 80 55 FT | 6014538 | 6019528 | 193 | CML3518P0300FS | 5038351 | 1104284 | 220 |
| BW 80 55 FT | 6014538 | 6019528 | 212 | CML3518P0400FS | 5836353 | 1104292 | 220 |
| BW 80 55 FT | 6014538 | 6019528 | 476 | CML3518P0500FS | 5038412 | 1104306 | 220 |
| | | | | CML3518P0600FS | 5036678 | 1104310 | 220 |
| | | | | CML3518P0700FS | 5036739 | 1104315 | 220 |
| | | | | CML3518P0800FS | 5036791 | 1104320 | 220 |
| BZ 12-15-35/110 | 6411894 | 3498350 | 248 | CML3518P0900FS | 5036852 | 1104325 | 220 |
| BZ 16-15-35/135 | 6411917 | 3498360 | 248 | | | | |
| | | | | CML3518P1000FS | 5694458 | 1104497 | 220 |
| BZ10-100-120/180 | 6411887 | 3498342 | 248 | CML3518P2000FS | 5038771 | 1104500 | 220 |
| | | | | | | | |
| BZ12-15-35/110A4 | 6411900 | 3498352 | 248 | | | | |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/100 pc | | | | €/pc | |
| CMS3518P0150FS | 5038474 | 1104349 | 221 | DBV 110 150 F FS | 5995753 | 7131032 | 306 |
| CMS3518P0200FS | 5038535 | 1104357 | 221 | DBV 110 200 F DD | 5809289 | 7131560 | 359 |
| CMS3518P0300FS | 5038597 | 1104373 | 221 | DBV 110 200 F DD | 5809289 | 7131560 | 306 |
| CMS3518P0400FS | 5052814 | 1104391 | 221 | DBV 110 200 F FS | 5712053 | 7131034 | 359 |
| CMS3518P0500FS | 5038658 | 1104403 | 221 | DBV 110 200 F FS | 5712053 | 7131034 | 306 |
| CMS3518P0600FS | 5486190 | 1104411 | 221 | DBV 110 300 F DD | 5874775 | 7131564 | 359 |
| CMS3518P0800FS | 5051732 | 1104427 | 221 | DBV 110 300 F DD | 5874775 | 7131564 | 306 |
| CMS3518P0900FS | 5052630 | 1104435 | 221 | DBV 110 300 F FS | 5712060 | 7131038 | 359 |
| | | €/100 m | | DBV 110 300 F FS | 5712060 | 7131038 | 306 |
| CMS3518P1000FS | 5052692 | 1104445 | 221 | DBV 110 400 F DD | 5809296 | 7131568 | 359 |
| CMS3518P2000FS | 5038719 | 1104454 | 221 | DBV 110 400 F DD | 5809296 | 7131568 | 306 |
| | | €/pc | | DBV 110 400 F FS | 5712077 | 7131042 | 359 |
| DB FT | 6195671 | 6356109 | 178 | DBV 110 400 F FS | 5712077 | 7131042 | 306 |
| DB FT | 6195671 | 6356109 | 500 | DBV 110 500 F DD | 5874782 | 7131572 | 359 |
| | | | | DBV 110 500 F DD | 5874782 | 7131572 | 306 |
| DB VA 4571 | 5991830 | 6356113 | 608 | DBV 110 500 F FS | 5712084 | 7131046 | 359 |
| | | | | DBV 110 500 F FS | 5712084 | 7131046 | 306 |
| DBL 50 100 FS | 6746118 | 6015506 | 181 | DBV 110 550 F DD | 5874799 | 7131574 | 359 |
| DBL 50 100 FT | 6785414 | 6015565 | 181 | DBV 110 550 F FS | 5712091 | 7131050 | 359 |
| DBL 50 100VA4571 | 6937455 | 6015630 | 608 | DBV 110 600 F DD | 5995784 | 7131576 | 359 |
| DBL 50 150 FS | 6746170 | 6015514 | 181 | DBV 110 600 F DD | 5995784 | 7131576 | 306 |
| DBL 50 150 FT | 6785476 | 6015573 | 181 | DBV 110 600 F FS | 5995760 | 7131052 | 359 |
| DBL 50 200 FS | 6746231 | 6015522 | 181 | DBV 110 600 F FS | 5995760 | 7131052 | 306 |
| DBL 50 200 FT | 6785537 | 6015581 | 181 | DBV 150 S DD | 5874386 | 7131509 | 304 |
| DBL 50 200VA4571 | 6937516 | 6015632 | 608 | DBV 150 S DD | 5874386 | 7131509 | 357 |
| DBL 50 300 FS | 6746293 | 6015530 | 181 | DBV 150 S FS | 5047575 | 7130809 | 304 |
| DBL 50 300 FT | 6785599 | 6015603 | 181 | DBV 150 S FS | 5047575 | 7130809 | 357 |
| DBL 50 300VA4571 | 6937578 | 6015633 | 608 | DBV 150 S VA4301 | 5995791 | 7130906 | 570 |
| DBL 50 400 FS | 6746354 | 6015549 | 181 | DBV 150 S VA4571 | 5995807 | 7130921 | 570 |
| DBL 50 400 FT | 6785650 | 6015611 | 181 | DBV 200 S DD | 5809265 | 7131510 | 304 |
| DBL 50 400VA4571 | 6937639 | 6015634 | 608 | DBV 200 S DD | 5809265 | 7131510 | 357 |
| DBL 50 500 FS | 5239154 | 6015552 | 181 | DBV 200 S FS | 5047582 | 7130813 | 304 |
| DBL 50 500 FT | 5239208 | 6015614 | 181 | DBV 200 S FS | 5047582 | 7130813 | 357 |
| DBL 50 600 FS | 5239161 | 6015555 | 181 | DBV 200 S VA4301 | 5886303 | 7130907 | 570 |
| DBL 50 600 FT | 5239215 | 6015617 | 181 | DBV 200 S VA4571 | 5886495 | 7130922 | 570 |
| | | | | DBV 300 S DD | 5874393 | 7131514 | 304 |
| DBLG 20 050 FS | 6961528 | 6015646 | 181 | DBV 300 S DD | 5874393 | 7131514 | 357 |
| DBLG 20 050 FS | 6961528 | 6015646 | 390 | DBV 300 S FS | 5047612 | 7130817 | 304 |
| DBLG 20 050 FT | 6042845 | 6015648 | 181 | DBV 300 S FS | 5047612 | 7130817 | 357 |
| DBLG 20 050 FT | 6042845 | 6015648 | 390 | DBV 300 S VA4301 | 5886327 | 7130909 | 570 |
| DBLG 20 100 FS | 6961580 | 6015654 | 390 | DBV 300 S VA4571 | 5886518 | 7130924 | 570 |
| DBLG 20 100 FS | 6961580 | 6015654 | 181 | DBV 35 050 F DD | 5874423 | 7131590 | 357 |
| DBLG 20 100 FT | 6042968 | 6015656 | 181 | DBV 35 050 F FS | 5711896 | 7130760 | 357 |
| DBLG 20 100 FT | 6042968 | 6015656 | 390 | DBV 35 100 F DD | 5874430 | 7131592 | 357 |
| DBLG 20 150 FS | 6279371 | 6015658 | 181 | DBV 35 100 F FS | 5711902 | 7130764 | 305 |
| DBLG 20 150 FS | 6279371 | 6015658 | 390 | DBV 35 100 F FS | 5711902 | 7130764 | 357 |
| DBLG 20 150 FT | 6043088 | 6015660 | 181 | DBV 35 150 F DD | 5874447 | 7131594 | 357 |
| DBLG 20 150 FT | 6043088 | 6015660 | 390 | DBV 35 150 F FS | 5711933 | 7130768 | 357 |
| DBLG 20 200 FS | 6961641 | 6015662 | 181 | DBV 35 200 F DD | 5874485 | 7131596 | 357 |
| DBLG 20 200 FS | 6961641 | 6015662 | 390 | DBV 35 200 F FS | 5711940 | 7130772 | 305 |
| DBLG 20 200 FT | 6043200 | 6015664 | 181 | DBV 35 200 F FS | 5711940 | 7130772 | 357 |
| DBLG 20 200 FT | 6043200 | 6015664 | 390 | DBV 35 300 F DD | 5874492 | 7131600 | 357 |
| DBLG 20 300 FS | 6961702 | 6015670 | 181 | DBV 35 300 F FS | 5711957 | 7130776 | 305 |
| DBLG 20 300 FS | 6961702 | 6015670 | 390 | DBV 35 300 F FS | 5711957 | 7130776 | 357 |
| DBLG 20 300 FT | 6043323 | 6015672 | 181 | DBV 400 S DD | 5809272 | 7131518 | 304 |
| DBLG 20 300 FT | 6043323 | 6015672 | 390 | DBV 400 S DD | 5809272 | 7131518 | 357 |
| DBLG 20 400 FS | 6961764 | 6015689 | 181 | DBV 400 S FS | 5047629 | 7130821 | 304 |
| DBLG 20 400 FS | 6961764 | 6015689 | 390 | DBV 400 S FS | 5047629 | 7130821 | 357 |
| DBLG 20 400 FT | 6043446 | 6015691 | 181 | DBV 400 S VA4301 | 5886365 | 7130911 | 570 |
| DBLG 20 400 FT | 6043446 | 6015691 | 390 | DBV 400 S VA4571 | 5886525 | 7130926 | 570 |
| DBLG 20 500 FS | 5239222 | 6015693 | 181 | DBV 500 S DD | 5874409 | 7131524 | 304 |
| DBLG 20 500 FS | 5239222 | 6015693 | 390 | DBV 500 S DD | 5874409 | 7131524 | 357 |
| DBLG 20 500 FT | 5239260 | 6015695 | 181 | DBV 500 S FS | 5047636 | 7130825 | 304 |
| DBLG 20 500 FT | 5239260 | 6015695 | 390 | DBV 500 S FS | 5047636 | 7130825 | 357 |
| DBLG 20 600 FS | 5239277 | 6015697 | 181 | DBV 500 S VA4301 | 5886389 | 7130913 | 570 |
| DBLG 20 600 FS | 5239277 | 6015697 | 390 | DBV 500 S VA4571 | 5886556 | 7130928 | 570 |
| DBLG 20 600 FT | 5239284 | 6015699 | 181 | DBV 60 050 F DD | 5874508 | 7131630 | 358 |
| DBLG 20 600 FT | 5239284 | 6015699 | 390 | DBV 60 050 F FS | 5047674 | 7130847 | 358 |
| DBV 050 S DD | 5874379 | 7131506 | 357 | DBV 60 100 F DD | 5874546 | 7131632 | 305 |
| DBV 050 S FS | 5047551 | 7130801 | 357 | DBV 60 100 F DD | 5874546 | 7131632 | 358 |
| DBV 100 S DD | 5850915 | 7131508 | 304 | DBV 60 100 F FS | 5047681 | 7130852 | 305 |
| DBV 100 S DD | 5850915 | 7131508 | 357 | DBV 60 100 F FS | 5047681 | 7130852 | 358 |
| DBV 100 S FS | 5047568 | 7130805 | 304 | DBV 60 150 F DD | 5874553 | 7131634 | 305 |
| DBV 100 S FS | 5047568 | 7130805 | 357 | DBV 60 150 F FS | 5874553 | 7131634 | 358 |
| DBV 100 S VA4301 | 5688600 | 7130905 | 570 | DBV 60 150 F FS | 5047698 | 7130856 | 305 |
| DBV 100 S VA4571 | 5886464 | 7130920 | 570 | DBV 60 150 F FS | 5047698 | 7130856 | 358 |
| DBV 110 100 F DD | 5850960 | 7131556 | 306 | DBV 60 200 F DD | 5874560 | 7131636 | 305 |
| DBV 110 100 F DD | 5850960 | 7131556 | 359 | DBV 60 200 F DD | 5874560 | 7131636 | 358 |
| DBV 110 100 F FS | 5712046 | 7131030 | 306 | DBV 60 200 F FS | 5047704 | 7130860 | 305 |
| DBV 110 100 F FS | 5712046 | 7131030 | 359 | DBV 60 200 F FS | 5047704 | 7130860 | 358 |
| DBV 110 150 F DD | 5995777 | 7131554 | 359 | DBV 60 300 F DD | 5874607 | 7131640 | 305 |
| DBV 110 150 F DD | 5995777 | 7131554 | 306 | DBV 60 300 F DD | 5874607 | 7131640 | 358 |
| DBV 110 150 F FS | 5995753 | 7131032 | 359 | DBV 60 300 F FS | 5047735 | 7130864 | 305 |
| | | | | DBV 60 300 F FS | 5047735 | 7130864 | 358 |
| | | | | DBV 60 400 F DD | 5874614 | 7131644 | 305 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| DBV 60 400 F DD | 5874614 | 7131644 | 358 |
| DBV 60 400 F FS | 5047742 | 7130868 | 305 |
| DBV 60 400 F FS | 5047742 | 7130868 | 358 |
| DBV 60 500 F DD | 5874621 | 7131648 | 305 |
| DBV 60 500 F DD | 5874621 | 7131648 | 358 |
| DBV 60 500 F FS | 5047759 | 7130872 | 305 |
| DBV 60 500 F FS | 5047759 | 7130872 | 358 |
| DBV 60 600 F DD | 5874669 | 7131652 | 305 |
| DBV 60 600 F DD | 5874669 | 7131652 | 358 |
| DBV 60 600 F FS | 5047766 | 7130876 | 305 |
| DBV 60 600 F FS | 5047766 | 7130876 | 358 |
| DBV 600 S DD | 5874416 | 7131527 | 304 |
| DBV 600 S DD | 5874416 | 7131527 | 357 |
| DBV 600 S FS | 5047643 | 7130829 | 304 |
| DBV 600 S FS | 5047643 | 7130829 | 357 |
| DBV 600 S VA4301 | 5886419 | 7130915 | 570 |
| DBV 600 S VA4571 | 5886563 | 7130930 | 570 |
| DBV 85 100 F DD | 5874676 | 7131672 | 305 |
| DBV 85 100 F DD | 5874676 | 7131672 | 358 |
| DBV 85 100 F FS | 5711964 | 7130990 | 305 |
| DBV 85 100 F FS | 5711964 | 7130990 | 358 |
| DBV 85 200 F DD | 5874683 | 7131676 | 358 |
| DBV 85 200 F DD | 5874683 | 7131676 | 305 |
| DBV 85 200 F FS | 5711995 | 7130994 | 358 |
| DBV 85 200 F FS | 5711995 | 7130994 | 305 |
| DBV 85 300 F DD | 5874713 | 7131680 | 358 |
| DBV 85 300 F DD | 5874713 | 7131680 | 305 |
| DBV 85 300 F FS | 5712008 | 7130998 | 358 |
| DBV 85 300 F FS | 5712008 | 7130998 | 305 |
| DBV 85 400 F DD | 5874720 | 7131684 | 358 |
| DBV 85 400 F DD | 5874720 | 7131684 | 305 |
| DBV 85 400 F FS | 5712015 | 7131002 | 358 |
| DBV 85 400 F FS | 5712015 | 7131002 | 305 |
| DBV 85 500 F DD | 5874737 | 7131688 | 358 |
| DBV 85 500 F DD | 5874737 | 7131688 | 305 |
| DBV 85 500 F FS | 5712022 | 7131006 | 358 |
| DBV 85 500 F FS | 5712022 | 7131006 | 305 |
| DBV 85 600 F DD | 5874744 | 7131692 | 358 |
| DBV 85 600 F DD | 5874744 | 7131692 | 305 |
| DBV 85 600 F FS | 5712039 | 7131010 | 358 |
| DBV 85 600 F FS | 5712039 | 7131010 | 305 |
| DBV FS | 5373070 | 6356055 | 178 |
| DBV FS | 5373070 | 6356055 | 500 |
| DBV60100F VA4301 | 5688617 | 7130952 | 570 |
| DBV60100F VA4571 | 5886310 | 7130972 | 570 |
| DBV60150F VA4301 | 5995814 | 7130953 | 570 |
| DBV60150F VA4571 | 5995821 | 7130973 | 570 |
| DBV60200F VA4301 | 5886259 | 7130954 | 570 |
| DBV60200F VA4571 | 5886358 | 7130974 | 570 |
| DBV60300F VA4301 | 5886266 | 7130956 | 570 |
| DBV60300F VA4571 | 5886372 | 7130976 | 570 |
| DBV60400F VA4301 | 5886273 | 7130958 | 570 |
| DBV60400F VA4571 | 5886426 | 7130978 | 570 |
| DBV60500F VA4301 | 5886280 | 7130960 | 570 |
| DBV60500F VA4571 | 5886433 | 7130980 | 570 |
| DBV60600F VA4301 | 5886297 | 7130962 | 570 |
| DBV60600F VA4571 | 5886440 | 7130982 | 570 |
| | | €/m | |
| DF BKR10 10 FSAL | 6335671 | 6049200 | 370 |
| DF BKR10 FS AL | 6146826 | 6049181 | 370 |
| DF BKR1010 4FSAL | 6449132 | 6049110 | 370 |
| DF BKR20 10 FSAL | 6335688 | 6049202 | 370 |
| DF BKR20 FS AL | 6146857 | 6049183 | 370 |
| DF BKR2010 4FSAL | 6449149 | 6049111 | 370 |
| DF BKR30 10 FSAL | 6335695 | 6049204 | 370 |
| DF BKR30 FS AL | 6146864 | 6049185 | 370 |
| DF BKR3010 4FSAL | 6449156 | 6049112 | 370 |
| DF BKR40 10 FSAL | 6335701 | 6049206 | 370 |
| DF BKR40 FS AL | 6146871 | 6049187 | 370 |
| DF BKR4010 4FSAL | 6449163 | 6049113 | 370 |
| DF BKR50 10 FSAL | 6335732 | 6049208 | 370 |
| DF BKR50 FS AL | 6146888 | 6049189 | 370 |
| DF BKR5010 4FSAL | 6449194 | 6049114 | 370 |
| DF BKR60 10 FSAL | 6335749 | 6049210 | 370 |
| DF BKR60 FS AL | 6146918 | 6049191 | 370 |
| DF BKR6010 4FSAL | 6449200 | 6049115 | 370 |
| | | €/pc | |
| DFAA 050 DD | 6252138 | 7131291 | 355 |
| DFAA 100 DD | 6252190 | 7131305 | 355 |
| DFAA 100 FS | 6249015 | 7128428 | 355 |
| DFAA 100 VA4301 | 6257058 | 7136900 | 569 |
| DFAA 150 DD | 6027484 | 7131310 | 355 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| DFAA 150 FS | 6526154 | 7128436 | 355 |
| DFAA 200 DD | 6252251 | 7131321 | 355 |
| DFAA 200 FS | 6249077 | 7128444 | 355 |
| DFAA 200 VA4301 | 6257119 | 7136919 | 569 |
| DFAA 200 VA4571 | 5866800 | 7136921 | 569 |
| DFAA 300 DD | 6252312 | 7131348 | 355 |
| DFAA 300 FS | 6249138 | 7128460 | 355 |
| DFAA 300 VA4301 | 6257171 | 7136927 | 569 |
| DFAA 300 VA4571 | 5866817 | 7136929 | 569 |
| DFAA 400 DD | 6252374 | 7131356 | 355 |
| DFAA 400 VA4301 | 6257232 | 7136935 | 570 |
| DFAA 400 VA4571 | 5866824 | 7136937 | 570 |
| DFAA 500 FS | 6249251 | 7128509 | 355 |
| DFAA 500 VA4301 | 6257294 | 7136943 | 570 |
| DFAA 500 VA4571 | 5866862 | 7136944 | 570 |
| DFAA 550 DD | 6252497 | 7131372 | 355 |
| DFAA 550 FS | 6249312 | 7128517 | 355 |
| DFAA 600 DD | 6252558 | 7131380 | 355 |
| DFAA 600 FS | 6249374 | 7128525 | 355 |
| DFAA 600 VA4301 | 6257355 | 7136978 | 570 |
| DFAA 600 VA4571 | 5866879 | 7136980 | 570 |
| DFAAM 100 DD | 5930655 | 7138680 | 303 |
| DFAAM 100 FS | 5930587 | 7138640 | 303 |
| DFAAM 100 V2A | 5930723 | 7138720 | 567 |
| DFAAM 100 V4A | 5930815 | 7138740 | 567 |
| DFAAM 150 DD | 5930662 | 7138682 | 303 |
| DFAAM 150 FS | 5930594 | 7138642 | 303 |
| DFAAM 150 V2A | 5930754 | 7138722 | 567 |
| DFAAM 150 V4A | 5930822 | 7138742 | 567 |
| DFAAM 200 DD | 5930679 | 7138684 | 303 |
| DFAAM 200 FS | 5930600 | 7138644 | 303 |
| DFAAM 200 V2A | 5930761 | 7138724 | 567 |
| DFAAM 200 V4A | 5930839 | 7138744 | 567 |
| DFAAM 300 DD | 5930686 | 7138686 | 303 |
| DFAAM 300 FS | 5930617 | 7138646 | 303 |
| DFAAM 300 V2A | 5930778 | 7138726 | 567 |
| DFAAM 300 V4A | 5930846 | 7138746 | 567 |
| DFAAM 400 DD | 5930693 | 7138688 | 303 |
| DFAAM 400 FS | 5930624 | 7138648 | 303 |
| DFAAM 400 V2A | 5930785 | 7138728 | 567 |
| DFAAM 400 V4A | 5930853 | 7138748 | 567 |
| DFAAM 500 DD | 5930709 | 7138690 | 303 |
| DFAAM 500 FS | 5930631 | 7138650 | 303 |
| DFAAM 500 V2A | 5930792 | 7138730 | 567 |
| DFAAM 500 V4A | 5930860 | 7138750 | 567 |
| DFAAM 600 DD | 5930716 | 7138692 | 303 |
| DFAAM 600 FS | 5930648 | 7138652 | 303 |
| DFAAM 600 V2A | 5930808 | 7138732 | 567 |
| DFAAM 600 V4A | 5930877 | 7138752 | 567 |
| DFB 45 050 DD | 6252619 | 7131801 | 354 |
| DFB 45 100 DD | 6252671 | 7131828 | 354 |
| DFB 45 100 FS | 6249855 | 7128819 | 354 |
| DFB 45 100VA4301 | 6253814 | 7133901 | 568 |
| DFB 45 100VA4571 | 5866480 | 7133984 | 568 |
| DFB 45 150 DD | 6027125 | 7131836 | 354 |
| DFB 45 150 FS | 6526338 | 7128827 | 354 |
| DFB 45 200 DD | 6252732 | 7131844 | 354 |
| DFB 45 200 FS | 6249916 | 7128835 | 354 |
| DFB 45 200VA4301 | 6253876 | 7133928 | 568 |
| DFB 45 200VA4571 | 5866497 | 7133986 | 568 |
| DFB 45 300 DD | 6252794 | 7131860 | 354 |
| DFB 45 300 FS | 6249978 | 7128851 | 354 |
| DFB 45 300VA4301 | 6253937 | 7133936 | 568 |
| DFB 45 300VA4571 | 5866503 | 7133988 | 568 |
| DFB 45 400 DD | 6252855 | 7131879 | 354 |
| DFB 45 400 FS | 6250035 | 7128886 | 354 |
| DFB 45 400VA4301 | 6253999 | 7133944 | 568 |
| DFB 45 400VA4571 | 5866510 | 7133990 | 568 |
| DFB 45 500 DD | 6252916 | 7131887 | 354 |
| DFB 45 500 FS | 6250097 | 7128908 | 354 |
| DFB 45 500VA4571 | 5866527 | 7133992 | 568 |
| DFB 45 550 DD | 6252978 | 7131895 | 354 |
| DFB 45 550 FS | 6250158 | 7128916 | 354 |
| DFB 45 600 DD | 6253036 | 7131909 | 354 |
| DFB 45 600 FS | 6250219 | 7128924 | 354 |
| DFB 45 600VA4301 | 6254118 | 7133979 | 568 |
| DFB 45 600VA4571 | 5866534 | 7133994 | 568 |
| DFB 90 050 DD | 6251179 | 7130503 | 354 |
| DFB 90 100 DD | 6251230 | 7130511 | 354 |
| DFB 90 100 FS | 6250752 | 7129610 | 354 |
| DFB 90 100VA4301 | 6254897 | 7134908 | 569 |
| DFB 90 100VA4571 | 5866633 | 7134982 | 569 |
| DFB 90 150 DD | 6015436 | 7130538 | 354 |
| DFB 90 150 FS | 6526451 | 7129629 | 354 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | | | | €/pc | |
| DFB 90 200 DD | 6251292 | 7130546 | 354 | DFBMV 400 DD | 6040841 | 6040788 | 303 |
| DFB 90 200 FS | 6250813 | 7129637 | 354 | DFBMV 400 FS | 6040629 | 6040768 | 303 |
| DFB 90 200VA4301 | 6254958 | 7134916 | 569 | DFBMV 400 VA4301 | 6041022 | 6040808 | 567 |
| DFB 90 200VA4571 | 5866640 | 7134988 | 569 | DFBMV 400 VA4571 | 6041251 | 6040828 | 567 |
| DFB 90 300 DD | 6251353 | 7130562 | 354 | DFBMV 500 DD | 6040865 | 6040790 | 303 |
| DFB 90 300 FS | 6250875 | 7129653 | 354 | DFBMV 500 FS | 6040674 | 6040770 | 303 |
| DFB 90 300VA4301 | 6255016 | 7134924 | 569 | DFBMV 500 VA4301 | 6041039 | 6040810 | 567 |
| DFB 90 300VA4571 | 5866657 | 7134990 | 569 | DFBMV 500 VA4571 | 6041268 | 6040830 | 567 |
| DFB 90 400 DD | 6251414 | 7130589 | 355 | DFBMV 600 DD | 6040896 | 6040792 | 303 |
| DFB 90 400 FS | 6250936 | 7129688 | 355 | DFBMV 600 FS | 6040711 | 6040772 | 303 |
| DFB 90 400VA4301 | 6255078 | 7134932 | 569 | DFBMV 600 VA4301 | 6041107 | 6040812 | 567 |
| DFB 90 400VA4571 | 5866664 | 7134992 | 569 | DFBMV 600 VA4571 | 6041275 | 6040832 | 567 |
| DFB 90 500 DD | 6251476 | 7130600 | 355 | | | | |
| DFB 90 500 FS | 6250998 | 7129718 | 355 | DFK 100 DD | 6251711 | 7131089 | 356 |
| DFB 90 500VA4301 | 6255139 | 7134940 | 569 | DFK 100 FS | 6249435 | 7128614 | 356 |
| DFB 90 500VA4571 | 5866671 | 7134994 | 569 | DFK 150 FS | 6845651 | 7128622 | 356 |
| DFB 90 550 DD | 6251537 | 7130619 | 355 | DFK 200 DD | 6251773 | 7131100 | 356 |
| DFB 90 550 FS | 6251056 | 7129726 | 355 | DFK 200 FS | 6249497 | 7128630 | 356 |
| DFB 90 600 DD | 6251599 | 7130627 | 355 | DFK 300 DD | 6251834 | 7131127 | 356 |
| DFB 90 600 FS | 6251117 | 7129734 | 355 | DFK 300 FS | 6249558 | 7128657 | 356 |
| DFB 90 600VA4301 | 6255191 | 7134967 | 569 | DFK 400 DD | 6251896 | 7131143 | 357 |
| DFB 90 600VA4571 | 5866688 | 7134996 | 569 | DFK 400 FS | 6249619 | 7128673 | 357 |
| | | | | DFK 500 DD | 6251957 | 7131178 | 357 |
| DFBM 45 100 DD | 5928836 | 7138400 | 302 | DFK 500 FS | 6249671 | 7128703 | 357 |
| DFBM 45 100 FS | 5928751 | 7138360 | 302 | DFK 600 DD | 6252077 | 7131194 | 357 |
| DFBM 45 100 V2A | 5928942 | 7138430 | 566 | DFK 600 FS | 6249794 | 7128738 | 357 |
| DFBM 45 150 DD | 5928843 | 7138402 | 302 | | | | |
| DFBM 45 150 FS | 5928768 | 7138362 | 302 | DFKM 100 DD | 5931324 | 7138970 | 304 |
| DFBM 45 150 V2A | 5928959 | 7138432 | 566 | DFKM 100 FS | 5931256 | 7138930 | 304 |
| DFBM 45 200 DD | 5928867 | 7138404 | 302 | DFKM 100 V2A | 5931416 | 7139020 | 568 |
| DFBM 45 200 FS | 5928775 | 7138364 | 302 | DFKM 100 V4A | 5931485 | 7139040 | 568 |
| DFBM 45 200 V2A | 5928966 | 7138434 | 566 | DFKM 150 FS | 5931263 | 7138932 | 304 |
| DFBM 45 300 DD | 5928874 | 7138406 | 302 | DFKM 150 V2A | 5931423 | 7139022 | 568 |
| DFBM 45 300 FS | 5928782 | 7138366 | 302 | DFKM 150 V4A | 5931492 | 7139042 | 568 |
| DFBM 45 300 V2A | 5928973 | 7138436 | 566 | DFKM 200 DD | 5931362 | 7138974 | 304 |
| DFBM 45 400 DD | 5928881 | 7138408 | 302 | DFKM 200 FS | 5931270 | 7138934 | 304 |
| DFBM 45 400 FS | 5928799 | 7138368 | 302 | DFKM 200 V2A | 5931430 | 7139024 | 568 |
| DFBM 45 400 V2A | 5928980 | 7138438 | 566 | DFKM 200 V4A | 5931508 | 7139044 | 568 |
| DFBM 45 500 DD | 5928904 | 7138410 | 302 | DFKM 300 DD | 5931379 | 7138976 | 304 |
| DFBM 45 500 FS | 5928812 | 7138370 | 302 | DFKM 300 FS | 5931287 | 7138936 | 304 |
| DFBM 45 600 DD | 5928911 | 7138412 | 302 | DFKM 300 V2A | 5931447 | 7139026 | 568 |
| DFBM 45 600 FS | 5928829 | 7138372 | 302 | DFKM 300 V4A | 5931515 | 7139046 | 568 |
| DFBM 90 100 DD | 5929192 | 7138540 | 303 | DFKM 400 DD | 5931386 | 7138978 | 304 |
| DFBM 90 100 FS | 5929093 | 7138500 | 303 | DFKM 400 FS | 5931294 | 7138938 | 304 |
| DFBM 90 100 V2A | 5929260 | 7138570 | 566 | DFKM 400 V2A | 5931454 | 7139028 | 568 |
| DFBM 90 100 V4A | 5929338 | 7138590 | 566 | DFKM 400 V4A | 5931522 | 7139048 | 568 |
| DFBM 90 150 DD | 5929208 | 7138542 | 303 | DFKM 500 DD | 5931393 | 7138980 | 304 |
| DFBM 90 150 FS | 5929109 | 7138502 | 303 | DFKM 500 FS | 5931300 | 7138940 | 304 |
| DFBM 90 150 V2A | 5929277 | 7138572 | 566 | DFKM 500 V2A | 5931461 | 7139030 | 568 |
| DFBM 90 150 V4A | 5929345 | 7138592 | 566 | DFKM 500 V4A | 5931539 | 7139050 | 568 |
| DFBM 90 200 DD | 5929215 | 7138544 | 303 | DFKM 600 DD | 5931409 | 7138982 | 304 |
| DFBM 90 200 FS | 5929116 | 7138504 | 303 | DFKM 600 FS | 5931317 | 7138942 | 304 |
| DFBM 90 200 V2A | 5929284 | 7138574 | 566 | DFKM 600 V2A | 5931478 | 7139032 | 568 |
| DFBM 90 200 V4A | 5929352 | 7138594 | 566 | DFKM 600 V4A | 5931546 | 7139052 | 568 |
| DFBM 90 300 DD | 5929222 | 7138546 | 303 | | | | |
| DFBM 90 300 FS | 5929123 | 7138506 | 303 | DFT 050 DD | 6250271 | 7129300 | 356 |
| DFBM 90 300 V2A | 5929291 | 7138576 | 566 | DFT 100 DD | 6250332 | 7129319 | 356 |
| DFBM 90 300 V4A | 5929369 | 7138596 | 566 | DFT 100 FS | 6248599 | 7128215 | 356 |
| DFBM 90 400 DD | 5929239 | 7138548 | 303 | DFT 150 DD | 6015313 | 7129327 | 356 |
| DFBM 90 400 FS | 5929130 | 7138508 | 303 | DFT 150 FS | 6526031 | 7128223 | 356 |
| DFBM 90 400 V2A | 5929307 | 7138578 | 566 | DFT 200 DD | 6250394 | 7129335 | 356 |
| DFBM 90 400 V4A | 5929376 | 7138598 | 566 | DFT 200 FS | 6248650 | 7128231 | 356 |
| DFBM 90 500 DD | 5929246 | 7138550 | 303 | DFT 300 DD | 6250455 | 7129351 | 356 |
| DFBM 90 500 FS | 5929147 | 7138510 | 303 | DFT 300 FS | 6248711 | 7128266 | 356 |
| DFBM 90 500 V2A | 5929314 | 7138580 | 566 | DFT 400 DD | 6250516 | 7129386 | 356 |
| DFBM 90 500 V4A | 5929383 | 7138600 | 566 | DFT 400 FS | 6248773 | 7128282 | 356 |
| DFBM 90 600 DD | 5929253 | 7138552 | 303 | DFT 500 DD | 6250578 | 7129408 | 356 |
| DFBM 90 600 FS | 5929154 | 7138512 | 303 | DFT 500 FS | 6248834 | 7128304 | 356 |
| DFBM 90 600 V2A | 5929321 | 7138582 | 566 | DFT 550 DD | 6250639 | 7129416 | 356 |
| DFBM 90 600 V4A | 5929390 | 7138602 | 566 | DFT 600 DD | 6250691 | 7129424 | 356 |
| DFBMV 100 DD | 6040728 | 6040780 | 303 | DFT 600 FS | 6248957 | 7128320 | 356 |
| DFBMV 100 FS | 6040544 | 6040760 | 303 | | | | |
| DFBMV 100 VA4301 | 6040902 | 6040800 | 567 | DFTM 100 DD | 5930952 | 7138830 | 304 |
| DFBMV 100 VA4571 | 6041138 | 6040820 | 567 | DFTM 100 FS | 5930884 | 7138790 | 304 |
| DFBMV 150 FS | 6040551 | 6040762 | 303 | DFTM 100 V2A | 5931072 | 7138860 | 567 |
| DFBMV 150 VA4301 | 6040919 | 6040802 | 567 | DFTM 100 V4A | 5931164 | 7138880 | 567 |
| DFBMV 150 VA4571 | 6041145 | 6040822 | 567 | DFTM 150 DD | 5930969 | 7138832 | 304 |
| DFBMV 200 DD | 6040797 | 6040784 | 303 | DFTM 150 FS | 5930891 | 7138792 | 304 |
| DFBMV 200 FS | 6040599 | 6040764 | 303 | DFTM 150 V2A | 5931089 | 7138862 | 567 |
| DFBMV 200 VA4301 | 6040988 | 6040804 | 567 | DFTM 150 V4A | 5931171 | 7138882 | 567 |
| DFBMV 200 VA4571 | 6041152 | 6040824 | 567 | DFTM 200 DD | 5931003 | 7138834 | 304 |
| DFBMV 300 DD | 6040834 | 6040786 | 303 | DFTM 200 FS | 5930907 | 7138794 | 304 |
| DFBMV 300 FS | 6040605 | 6040766 | 303 | DFTM 200 V2A | 5931119 | 7138864 | 567 |
| DFBMV 300 VA4301 | 6041015 | 6040806 | 567 | DFTM 200 V4A | 5931188 | 7138884 | 567 |
| DFBMV 300 VA4571 | 6041220 | 6040826 | 567 | DFTM 300 DD | 5931010 | 7138836 | 304 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|----------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | | | | €/pc | |
| DFTM 300 FS | 5930914 | 7138796 | 304 | DKL 35 VA4310 | 6517930 | 6065503 | 352 |
| DFTM 300 V2A | 5931126 | 7138866 | 567 | DKL 45 VA4310 | 6517879 | 6065511 | 301 |
| DFTM 300 V4A | 5931195 | 7138886 | 567 | DKL 45 VA4310 | 6517879 | 6065511 | 352 |
| DFTM 400 DD | 5931027 | 7138838 | 304 | DKL 60 VA4310 | 6517817 | 6065538 | 301 |
| DFTM 400 FS | 5930921 | 7138798 | 304 | DKL 60 VA4310 | 6517817 | 6065538 | 352 |
| DFTM 400 V2A | 5931133 | 7138868 | 567 | DKL 85 VA4310 | 6517756 | 6065546 | 301 |
| DFTM 400 V4A | 5931201 | 7138888 | 567 | DKL 85 VA4310 | 6517756 | 6065546 | 352 |
| DFTM 500 DD | 5931058 | 7138840 | 304 | | | €/m | |
| DFTM 500 FS | 5930938 | 7138800 | 304 | DKS 610 FS | 6069736 | 6085016 | 322 |
| DFTM 500 V2A | 5931140 | 7138870 | 567 | DKS 610 FT | 6070091 | 6085326 | 322 |
| DFTM 500 V4A | 5931232 | 7138890 | 567 | DKS 610 VA4571 | 6181933 | 6085668 | 549 |
| DFTM 600 DD | 5931065 | 7138842 | 304 | DKS 620 FS | 6069798 | 6085032 | 322 |
| DFTM 600 FS | 5930945 | 7138802 | 304 | DKS 620 FT | 6070152 | 6085342 | 322 |
| DFTM 600 V2A | 5931157 | 7138872 | 567 | DKS 620 VA4571 | 6343218 | 6085672 | 549 |
| DFTM 600 V4A | 5931249 | 7138892 | 567 | DKS 630 FS | 6069859 | 6085059 | 322 |
| | | €/100 pc | | DKS 630 FT | 6070213 | 6085369 | 322 |
| DHI 050 | 6397228 | 7205900 | 254 | DKS 630 VA4571 | 6955510 | 6085673 | 549 |
| DHI 060 | 6397235 | 7205901 | 254 | DKS 640 FS | 6069910 | 6085202 | 322 |
| DHI 070 | 6397242 | 7205902 | 254 | DKS 640 FT | 6070275 | 6085512 | 322 |
| DHI 080 | 6397266 | 7205903 | 254 | DKS 640 VA4571 | 5202098 | 6085675 | 549 |
| DHI 090 | 6397297 | 7205904 | 254 | DKS 650 FS | 6069972 | 6085229 | 322 |
| DHI 100 | 6397303 | 7205905 | 254 | DKS 650 FT | 6070336 | 6085539 | 322 |
| DHI 110 | 6397310 | 7205906 | 254 | DKS 660 FS | 6070039 | 6085245 | 322 |
| DHI 120 | 6397327 | 7205907 | 254 | DKS 660 FT | 6070398 | 6085555 | 322 |
| DHI 130 | 6397358 | 7205908 | 254 | DKS 810 FT | 6071173 | 6086470 | 334 |
| DHI 140 | 6397365 | 7205909 | 254 | DKS 820 FT | 6071234 | 6086497 | 334 |
| DHI 150 | 6397372 | 7205910 | 254 | DKS 830 FT | 6071296 | 6086519 | 334 |
| | | | | DKS 840 FT | 6071357 | 6086659 | 334 |
| DIN 128 A M10 G | 5302414 | 3405109 | 242 | DKS 850 FT | 6071418 | 6086675 | 334 |
| DIN 128 A M12 G | 5302476 | 3405125 | 242 | DKS 860 FT | 6071470 | 6086691 | 334 |
| DIN 128 A M6 G | 5302292 | 3405060 | 242 | | | €/100 pc | |
| DIN 128 A M8 G | 5302353 | 3405087 | 242 | DKU VA4310 | 6441372 | 6065600 | 301 |
| DIN 6798 A M10 G | 5301752 | 3404102 | 242 | DKU VA4310 | 6441372 | 6065600 | 352 |
| DIN 6798 A M12 G | 5301813 | 3404129 | 242 | DKU VA4310 | 6441372 | 6065600 | 394 |
| DIN 6798 A M6 G | 5301639 | 3404064 | 242 | DKU VA4310 | 6441372 | 6065600 | 536 |
| DIN 6798 A M8 G | 5301691 | 3404080 | 242 | DKU VA4310 | 6441372 | 6065600 | 565 |
| DIN 6798 M6 4401 | 6095506 | 3404372 | 629 | DKU VA4310 | 6441372 | 6065600 | 582 |
| DIN 6798 M6 VA | 5301936 | 3404331 | 242 | | | €/m | |
| DIN 6798 M6 VA | 5301936 | 3404331 | 242 | DMFR 200 FT | 6952397 | 6083150 | 362 |
| DIN 6798 M8 4401 | 6095513 | 3404377 | 629 | DMFR 300 FT | 6952458 | 6083152 | 362 |
| DIN 6798 M8 VA | 5301998 | 3404358 | 242 | DMFR 400 FT | 6952519 | 6083154 | 362 |
| DIN 6798 M8 VA | 5301998 | 3404358 | 242 | | | | |
| DIN 6923 M10 VA | 5849711 | 3156122 | 243 | DRL 050 DD | 6038718 | 6052700 | 353 |
| DIN 6923 M10 VA | 5849711 | 3156122 | 630 | DRL 050 FS | 6057856 | 6052053 | 353 |
| DIN 6923 M12 VA | 5849728 | 3156126 | 243 | DRL 050 FT | 6433995 | 6051332 | 353 |
| DIN 6923 M12 VA | 5849728 | 3156126 | 630 | DRL 075 FS | 6385577 | 6052029 | 505 |
| DIN 6923 M8 VA | 5849643 | 3156120 | 243 | DRL 075 FS | 6385577 | 6052029 | 353 |
| DIN 6923 M8 VA | 5849643 | 3156120 | 630 | DRL 100 DD | 6038770 | 6052703 | 301 |
| DIN 934 M10 G | 5298212 | 3400107 | 243 | DRL 100 DD | 6038770 | 6052703 | 353 |
| DIN 934 M10 V4A | 5618072 | 3400177 | 630 | DRL 100 FS | 6057979 | 6052096 | 301 |
| DIN 934 M10 VA | 5297796 | 3397106 | 243 | DRL 100 FS | 6057979 | 6052096 | 353 |
| DIN 934 M10 VA | 5297796 | 3397106 | 630 | DRL 100 FT | 6432370 | 6051340 | 353 |
| DIN 934 M12 G | 5298274 | 3400123 | 243 | DRL 100 FT | 6058877 | 6052878 | 565 |
| DIN 934 M12 V4A | 5894810 | 3397145 | 630 | DRL 100 VA4301 | 5675679 | 6052980 | 565 |
| DIN 934 M12 VA | 5297857 | 3397114 | 243 | DRL 150 DD | 6038831 | 6052706 | 301 |
| DIN 934 M6 G | 5298090 | 3400069 | 243 | DRL 150 DD | 6038831 | 6052706 | 353 |
| DIN 934 M6 V4A | 5909293 | 3400173 | 630 | DRL 150 FS | 6058099 | 6052150 | 301 |
| DIN 934 M6 VA | 5297673 | 3397068 | 243 | DRL 150 FS | 6058099 | 6052150 | 353 |
| DIN 934 M6 VA | 5297673 | 3397068 | 630 | DRL 150 FT | 6432257 | 6051359 | 353 |
| DIN 934 M8 G | 5298151 | 3400085 | 243 | DRL 150 VA4301 | 5995838 | 6052886 | 565 |
| DIN 934 M8 V4A | 5909309 | 3400175 | 630 | DRL 150 VA4571 | 5995845 | 6052982 | 565 |
| DIN 934 M8 VA | 5297734 | 3397084 | 243 | DRL 200 DD | 6038893 | 6052709 | 430 |
| DIN 934 M8 VA | 5297734 | 3397084 | 630 | DRL 200 DD | 6038893 | 6052709 | 301 |
| | | | | DRL 200 DD | 6038893 | 6052709 | 353 |
| DIN440 11 F | 6480074 | 6408729 | 241 | DRL 200 FS | 6058150 | 6052207 | 430 |
| DIN440 14 F | 6480135 | 6408737 | 241 | DRL 200 FS | 6058150 | 6052207 | 301 |
| DIN440 7 F | 6479955 | 6408702 | 241 | DRL 200 FS | 6058150 | 6052207 | 353 |
| DIN440 7 F | 6479955 | 6408702 | 361 | DRL 200 FT | 6611898 | 6051367 | 353 |
| DIN440 9 F | 6480012 | 6408710 | 471 | DRL 200 VA4301 | 6058938 | 6052894 | 590 |
| DIN440 9 F | 6480012 | 6408710 | 241 | DRL 200 VA4301 | 6058938 | 6052894 | 565 |
| | | | | DRL 200 VA4571 | 5866169 | 6052981 | 565 |
| DIN6798 M10 4401 | 6095520 | 3404381 | 629 | DRL 200 VA4571 | 5866169 | 6052981 | 590 |
| DIN6798 M12 4401 | 6095537 | 3404385 | 629 | DRL 300 DD | 6038954 | 6052712 | 430 |
| | | | | DRL 300 DD | 6038954 | 6052712 | 301 |
| DIN934 M10 F | 5298519 | 3400360 | 243 | DRL 300 DD | 6038954 | 6052712 | 353 |
| DIN934 M12 F | 5298571 | 3400379 | 243 | DRL 300 FS | 6058273 | 6052304 | 430 |
| DIN934 M6 F | 5298397 | 3400344 | 243 | DRL 300 FS | 6058273 | 6052304 | 301 |
| DIN934 M8 F | 5298458 | 3400352 | 243 | DRL 300 FS | 6058273 | 6052304 | 353 |
| | | €/pc | | DRL 300 FT | 6611775 | 6051383 | 353 |
| DKL 110 VA4310 | 6517213 | 6065554 | 301 | DRL 300 VA4301 | 6058990 | 6052908 | 590 |
| DKL 110 VA4310 | 6517213 | 6065554 | 352 | DRL 300 VA4301 | 6058990 | 6052908 | 565 |
| DKL 35 VA4310 | 6517930 | 6065503 | 301 | DRL 300 VA4571 | 6955817 | 6052983 | 565 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|--------------|------|
| DRL 300 VA4571 | 6955817 | 6052983 | 590 |
| | | €/m | |
| DRL 311 2 FT | 6064519 | 6065147 | 302 |
| DRL 311 2 FT | 6064519 | 6065147 | 353 |
| DRL 311 FT | 6064335 | 6065007 | 302 |
| DRL 311 FT | 6064335 | 6065007 | 353 |
| DRL 311 FT | 6064335 | 6065007 | 371 |
| | | €/m | |
| DRL 400 DD | 6039012 | 6052715 | 430 |
| DRL 400 DD | 6039012 | 6052715 | 301 |
| DRL 400 DD | 6039012 | 6052715 | 353 |
| DRL 400 FS | 6058396 | 6052401 | 430 |
| DRL 400 FS | 6058396 | 6052401 | 301 |
| DRL 400 FS | 6058396 | 6052401 | 353 |
| DRL 400 FT | 6611713 | 6051413 | 353 |
| DRL 400 VA4301 | 6059058 | 6052932 | 590 |
| DRL 400 VA4301 | 6059058 | 6052932 | 565 |
| DRL 400 VA4571 | 5870883 | 6052984 | 565 |
| DRL 400 VA4571 | 5870883 | 6052984 | 590 |
| DRL 500 DD | 6039074 | 6052718 | 430 |
| DRL 500 DD | 6039074 | 6052718 | 301 |
| DRL 500 DD | 6039074 | 6052718 | 353 |
| DRL 500 FS | 6058518 | 6052509 | 430 |
| DRL 500 FS | 6058518 | 6052509 | 301 |
| DRL 500 FS | 6058518 | 6052509 | 353 |
| DRL 500 FT | 6087792 | 6051448 | 353 |
| DRL 500 VA4301 | 6059119 | 6052959 | 590 |
| DRL 500 VA4301 | 6059119 | 6052959 | 565 |
| DRL 500 VA4571 | 5870890 | 6052985 | 565 |
| DRL 500 VA4571 | 5870890 | 6052985 | 590 |
| DRL 550 DD | 6039135 | 6052721 | 353 |
| DRL 550 FS | 6058631 | 6052568 | 353 |
| DRL 600 DD | 6039197 | 6052724 | 430 |
| DRL 600 DD | 6039197 | 6052724 | 301 |
| DRL 600 DD | 6039197 | 6052724 | 353 |
| DRL 600 FS | 6058754 | 6052606 | 430 |
| DRL 600 FS | 6058754 | 6052606 | 301 |
| DRL 600 FS | 6058754 | 6052606 | 353 |
| DRL 600 FT | 6595631 | 6051472 | 353 |
| DRL 600 VA4301 | 6059171 | 6052975 | 590 |
| DRL 600 VA4301 | 6059171 | 6052975 | 565 |
| DRL 600 VA4571 | 5866190 | 6052986 | 565 |
| DRL 600 VA4571 | 5866190 | 6052986 | 590 |
| DRL FAM 230 FT | 6179824 | 6051222 | 431 |
| DRL FAM 230 FT | 6179824 | 6051222 | 453 |
| DRL FAM 230 FT | 6179824 | 6051222 | 467 |
| DRL FAM 230 V2A | 6219605 | 6051192 | 591 |
| DRL FAM 230 V2A | 6219605 | 6051192 | 596 |
| DRL FAM 230 V4A | 6219698 | 6051210 | 591 |
| DRL FAM 230 V4A | 6219698 | 6051210 | 596 |
| DRL FAM 330 FT | 6179855 | 6051224 | 431 |
| DRL FAM 330 FT | 6179855 | 6051224 | 453 |
| DRL FAM 330 FT | 6179855 | 6051224 | 467 |
| DRL FAM 330 V2A | 6219636 | 6051194 | 591 |
| DRL FAM 330 V2A | 6219636 | 6051194 | 596 |
| DRL FAM 330 V4A | 6219704 | 6051212 | 591 |
| DRL FAM 330 V4A | 6219704 | 6051212 | 596 |
| DRL FAM 430 FT | 6179862 | 6051226 | 431 |
| DRL FAM 430 FT | 6179862 | 6051226 | 453 |
| DRL FAM 430 FT | 6179862 | 6051226 | 467 |
| DRL FAM 430 V2A | 6219643 | 6051196 | 591 |
| DRL FAM 430 V2A | 6219643 | 6051196 | 596 |
| DRL FAM 430 V4A | 6219711 | 6051214 | 591 |
| DRL FAM 430 V4A | 6219711 | 6051214 | 596 |
| DRL FAM 530 FT | 6179879 | 6051228 | 431 |
| DRL FAM 530 FT | 6179879 | 6051228 | 453 |
| DRL FAM 530 FT | 6179879 | 6051228 | 467 |
| DRL FAM 530 V2A | 6219650 | 6051198 | 591 |
| DRL FAM 530 V2A | 6219650 | 6051198 | 596 |
| DRL FAM 530 V4A | 6219728 | 6051216 | 591 |
| DRL FAM 530 V4A | 6219728 | 6051216 | 596 |
| DRL FAM 630 FT | 6179886 | 6051230 | 431 |
| DRL FAM 630 FT | 6179886 | 6051230 | 453 |
| DRL FAM 630 FT | 6179886 | 6051230 | 467 |
| DRL FAM 630 V2A | 6219667 | 6051200 | 591 |
| DRL FAM 630 V2A | 6219667 | 6051200 | 596 |
| DRL FAM 630 V4A | 6219759 | 6051218 | 591 |
| DRL FAM 630 V4A | 6219759 | 6051218 | 596 |
| | | €/pc | |
| DRLM 316 DD | 6333134 | 6222366 | 302 |
| DRLM 316 DD | 6333134 | 6222366 | 353 |
| DRLM 316 DD | 6333134 | 6222366 | 430 |
| DRLM 316 VA4301 | 6167173 | 6222358 | 430 |
| DRLM 316 VA4301 | 6167173 | 6222358 | 566 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|--------------|------|
| DRLM 316 VA4301 | 6167173 | 6222358 | 591 |
| | | €/pc | |
| DRLU 050 DD | 6657490 | 6052640 | 352 |
| DRLU 050 DD | 6657490 | 6052640 | 394 |
| DRLU 050 FS | 6029655 | 6052056 | 352 |
| DRLU 050 FS | 6029655 | 6052056 | 394 |
| DRLU 050 VA4301 | 6031818 | 6052821 | 565 |
| DRLU 050 VA4301 | 6031818 | 6052821 | 582 |
| DRLU 100 DD | 6657551 | 6052643 | 301 |
| DRLU 100 DD | 6657551 | 6052643 | 352 |
| DRLU 100 DD | 6657551 | 6052643 | 394 |
| DRLU 100 FS | 6029716 | 6052103 | 301 |
| DRLU 100 FS | 6029716 | 6052103 | 352 |
| DRLU 100 FS | 6029716 | 6052103 | 394 |
| DRLU 100 VA4301 | 6031931 | 6052824 | 565 |
| DRLU 100 VA4301 | 6031931 | 6052824 | 582 |
| DRLU 100 VA4571 | 5021124 | 6052991 | 565 |
| DRLU 150 DD | 6657612 | 6052647 | 301 |
| DRLU 150 DD | 6657612 | 6052647 | 352 |
| DRLU 150 DD | 6657612 | 6052647 | 394 |
| DRLU 150 FS | 6030019 | 6052153 | 301 |
| DRLU 150 FS | 6030019 | 6052153 | 352 |
| DRLU 150 FS | 6030019 | 6052153 | 394 |
| DRLU 150 VA4301 | 6031993 | 6052828 | 565 |
| DRLU 150 VA4301 | 6031993 | 6052828 | 582 |
| DRLU 150 VA4571 | 5691389 | 6052992 | 565 |
| DRLU 200 DD | 6657674 | 6052650 | 301 |
| DRLU 200 DD | 6657674 | 6052650 | 352 |
| DRLU 200 DD | 6657674 | 6052650 | 394 |
| DRLU 200 FS | 6030071 | 6052210 | 301 |
| DRLU 200 FS | 6030071 | 6052210 | 352 |
| DRLU 200 FS | 6030071 | 6052210 | 394 |
| DRLU 200 VA4301 | 6032051 | 6052831 | 565 |
| DRLU 200 VA4301 | 6032051 | 6052831 | 582 |
| DRLU 200 VA4571 | 5021155 | 6052993 | 565 |
| DRLU 300 DD | 6336678 | 6052656 | 301 |
| DRLU 300 DD | 6336678 | 6052656 | 352 |
| DRLU 300 DD | 6336678 | 6052656 | 394 |
| DRLU 300 FS | 6031399 | 6052307 | 301 |
| DRLU 300 FS | 6031399 | 6052307 | 352 |
| DRLU 300 FS | 6031399 | 6052307 | 394 |
| DRLU 300 VA4301 | 6032174 | 6052834 | 565 |
| DRLU 300 VA4301 | 6032174 | 6052834 | 582 |
| DRLU 300 VA4571 | 5021162 | 6052994 | 565 |
| DRLU 400 DD | 6336739 | 6052662 | 301 |
| DRLU 400 DD | 6336739 | 6052662 | 352 |
| DRLU 400 DD | 6336739 | 6052662 | 394 |
| DRLU 400 FS | 6031511 | 6052405 | 301 |
| DRLU 400 FS | 6031511 | 6052405 | 352 |
| DRLU 400 FS | 6031511 | 6052405 | 394 |
| DRLU 400 VA4301 | 6032235 | 6052837 | 565 |
| DRLU 400 VA4301 | 6032235 | 6052837 | 582 |
| DRLU 400 VA4571 | 5021216 | 6052995 | 565 |
| DRLU 500 DD | 6336791 | 6052668 | 301 |
| DRLU 500 DD | 6336791 | 6052668 | 352 |
| DRLU 500 DD | 6336791 | 6052668 | 394 |
| DRLU 500 FS | 6031634 | 6052512 | 301 |
| DRLU 500 FS | 6031634 | 6052512 | 352 |
| DRLU 500 FS | 6031634 | 6052512 | 394 |
| DRLU 500 VA4301 | 6032297 | 6052841 | 565 |
| DRLU 500 VA4301 | 6032297 | 6052841 | 582 |
| DRLU 500 VA4571 | 5021223 | 6052996 | 565 |
| DRLU 550 DD | 6336852 | 6052671 | 352 |
| DRLU 550 FS | 6031696 | 6052571 | 352 |
| DRLU 600 DD | 6336913 | 6052674 | 394 |
| DRLU 600 DD | 6336913 | 6052674 | 301 |
| DRLU 600 DD | 6336913 | 6052674 | 352 |
| DRLU 600 FS | 6031757 | 6052609 | 394 |
| DRLU 600 FS | 6031757 | 6052609 | 301 |
| DRLU 600 FS | 6031757 | 6052609 | 352 |
| DRLU 600 VA4301 | 6032358 | 6052844 | 565 |
| DRLU 600 VA4301 | 6032358 | 6052844 | 582 |
| DRLU 600 VA4571 | 5021247 | 6052998 | 565 |
| | | €/pc | |
| DS 4 FS | 6202997 | 6416551 | 177 |
| DS 4 FT | 6555611 | 6416586 | 177 |
| DS 4 VA4301 | 5617884 | 6416594 | 607 |
| DSK 25 FT | 6229277 | 6416446 | 184 |
| DSK 25 VA4301 | 5706045 | 6416448 | 610 |
| DSK 25 VA4571 | 5618485 | 6416450 | 610 |
| DSK 45 FT | 6202812 | 6416500 | 187 |
| DSK 45 FT | 6202812 | 6416500 | 191 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|----------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | | | | €/pc | |
| DSK 45 VA4301 | 6202751 | 6416489 | 613 | E-MSH 8x40 | 6412037 | 3492970 | 632 |
| DSK 45 VA4301 | 6202751 | 6416489 | 616 | E-SW 6x30 | 6412068 | 3492990 | 251 |
| DSK 45 VA4571 | 6818235 | 6416462 | 613 | E-SW 6x30 | 6412068 | 3492990 | 633 |
| DSK 45 VA4571 | 6818235 | 6416462 | 616 | | | €/100 pc | |
| DSK 47 FT | 6894253 | 6416504 | 188 | FCM F | 5438519 | 6424548 | 196 |
| DSK 47 VA4301 | 5018346 | 6416507 | 613 | | | €/m | |
| DSK 47 VA4571 | 5018407 | 6416511 | 613 | FESP 40 5 FT | 5705529 | 7104356 | 524 |
| DSK 61 FT | 6202874 | 6416519 | 190 | FESP 40 5 SG | 5705536 | 7104358 | 524 |
| DSK 61 VA4301 | 6202935 | 6416527 | 615 | FESP 50 5 | 6239719 | 7104367 | 233 |
| DSK 61 VA4571 | 5403173 | 6416533 | 615 | FESP L 50 4 BK | 6239832 | 7104960 | 233 |
| | | | | FESP Q 50 4 BK | 6239771 | 7104669 | 233 |
| DST110 BKRS FS | 6147786 | 6049256 | 371 | | | €/100 pc | |
| | | €/100 pc | | FRS 10x20 A2 | 6200894 | 6406866 | 628 |
| E M 10x40 | 6411993 | 3492920 | 251 | FRS 10x20 A4 | 6822072 | 6406870 | 628 |
| E M 10x40 A4 | 6412006 | 3492922 | 251 | FRS 10x20 F | 6201730 | 6407471 | 238 |
| E M 10x40 A4 | 6412006 | 3492922 | 632 | FRS 10x20S A4 | 6437894 | 6406872 | 628 |
| E M 12x50 | 6412013 | 3492930 | 251 | FRS 10x25 A2 | 6200474 | 6406718 | 611 |
| E M 12x50 A4 | 6412020 | 3492932 | 251 | FRS 10x25 A2 | 6200474 | 6406718 | 614 |
| E M 12x50 A4 | 6412020 | 3492932 | 632 | FRS 10x25 A2 | 6200474 | 6406718 | 628 |
| E M 6x30 | 6411962 | 3492900 | 251 | FRS 10x25 A4 | 5925262 | 6407524 | 611 |
| E M 8x40 | 6411979 | 3492910 | 251 | FRS 10x25 A4 | 5925262 | 6407524 | 614 |
| E M 8x40 A4 | 6411986 | 3492912 | 251 | FRS 10x25 A4 | 5925262 | 6407524 | 616 |
| E M 8x40 A4 | 6411986 | 3492912 | 632 | FRS 10x25 A4 | 5925262 | 6407524 | 628 |
| | | | | FRS 10x25 F | 6201792 | 6407528 | 238 |
| Easy M10 | 6412082 | 3498774 | 252 | FRS 10x25 F 8.8 | 6201914 | 6407560 | 185 |
| Easy M12 | 6466313 | 3498776 | 252 | FRS 10x25 F 8.8 | 6201914 | 6407560 | 188 |
| Easy M8 | 6412075 | 3498770 | 252 | FRS 10x25 F 8.8 | 6201914 | 6407560 | 238 |
| | | | | FRS 10x25 F TPS | 6201853 | 6407536 | 177 |
| EKL 25 M6 | 6049080 | 6404006 | 258 | FRS 10x25 F TPS | 6201853 | 6407536 | 238 |
| EKL 25 M6 | 6049080 | 6404006 | 373 | FRS 10x25 TPS A2 | 5626343 | 6407537 | 607 |
| EKL 25 M6 | 6049080 | 6404006 | 390 | FRS 10x25 TPS A2 | 5626343 | 6407537 | 177 |
| EKL 25 M8 | 6040438 | 6404001 | 431 | FRS 10x30 A2 | 6200535 | 6406726 | 628 |
| EKL 25 M8 | 6040438 | 6404001 | 258 | FRS 10x30 F | 6201976 | 6407579 | 238 |
| EKL 25 M8 | 6040438 | 6404001 | 258 | FRS 12x25 A2 | 6200597 | 6406750 | 616 |
| EKL 25 M8 | 6040438 | 6404001 | 467 | FRS 12x25 A2 | 6200597 | 6406750 | 628 |
| EKL 35 M6 | 6049202 | 6404014 | 258 | FRS 12x25 A4 | 6064328 | 6406785 | 628 |
| EKL 35 M6 | 6049202 | 6404014 | 373 | FRS 12x25 F | 6200054 | 6406254 | 192 |
| EKL 35 M6 | 6049202 | 6404014 | 390 | FRS 12x25 F | 6200054 | 6406254 | 238 |
| | | €/m | | FRS 12x30 A2 | 6200658 | 6406769 | 628 |
| EKS 610 FS | 6542659 | 6056148 | 319 | FRS 12x30 F | 6200115 | 6406270 | 238 |
| EKS 610 FT | 6333677 | 6056776 | 319 | FRS 6x12 A2 | 6200238 | 6406521 | 628 |
| EKS 620 FS | 6114672 | 6056229 | 319 | FRS 6x12 A4 | 6291311 | 6406564 | 628 |
| EKS 620 FT | 6333738 | 6056792 | 319 | FRS 6x16 A2 | 6200290 | 6406556 | 628 |
| EKS 630 FS | 6389834 | 6056326 | 319 | FRS 6x16 A4 | 6817573 | 6406580 | 628 |
| EKS 630 FT | 6333790 | 6056806 | 319 | FRS 6x20 A2 | 6200351 | 6406602 | 628 |
| EKS 640 FS | 6625215 | 6056423 | 319 | FRS 6x20 A4 | 6603077 | 6406610 | 628 |
| EKS 640 FT | 6333493 | 6056970 | 319 | FRS 8x16 A2 | 6200412 | 6406696 | 238 |
| EKS 650 FS | 6625277 | 6056520 | 319 | FRS 8x16 A2 | 6200412 | 6406696 | 628 |
| EKS 650 FT | 6333554 | 6056989 | 319 | FRS 8x16 A4 | 6603138 | 6406653 | 628 |
| EKS 660 FS | 6389896 | 6056628 | 319 | FRS 8x16 A4 | 5942849 | 6406698 | 628 |
| EKS 660 FT | 6333615 | 6056997 | 319 | FRS 8x16 F 5.6 | 6201198 | 6406939 | 238 |
| | | | | FRS 8x16 F 8.8 | 6201259 | 6406963 | 238 |
| ELB-L 20 DD | 6029150 | 6103352 | 429 | FRS 8x16 F 8.8 | 6201259 | 6406963 | 471 |
| ELB-L 20 DD | 6029150 | 6103352 | 452 | FRS 8x20 A2 | 6200719 | 6406807 | 238 |
| ELB-L 20 FS | 6420735 | 6103235 | 429 | FRS 8x20 F | 6200719 | 6406807 | 628 |
| ELB-L 20 FS | 6420735 | 6103235 | 452 | FRS 8x20 F | 6201310 | 6406971 | 238 |
| ELB-L 30 DD | 6029198 | 6103356 | 429 | FRS 8x25 A2 | 6200771 | 6406815 | 238 |
| ELB-L 30 DD | 6029198 | 6103356 | 452 | FRS 8x25 A2 | 6200771 | 6406815 | 628 |
| ELB-L 30 FS | 6420858 | 6103251 | 429 | FRS 8x25 F | 6201372 | 6406998 | 471 |
| ELB-L 30 FS | 6420858 | 6103251 | 452 | FRS 8x25 F | 6201372 | 6406998 | 238 |
| ELB-L 40 DD | 6029204 | 6103360 | 429 | FRS 8x35 A2 | 6200832 | 6406823 | 238 |
| ELB-L 40 DD | 6029204 | 6103360 | 452 | FRS 8x35 A2 | 6200832 | 6406823 | 628 |
| ELB-L 40 FS | 6420971 | 6103286 | 429 | FRS 8x35 F | 6201433 | 6407048 | 238 |
| ELB-L 40 FS | 6420971 | 6103286 | 452 | | | | |
| ELB-L 50 DD | 6029211 | 6103364 | 429 | FRSB 6x12 A2 | 6077595 | 6406138 | 238 |
| ELB-L 50 DD | 6029211 | 6103364 | 452 | FRSB 6x12 A2 | 6077595 | 6406138 | 628 |
| ELB-L 50 FS | 6421091 | 6103316 | 429 | FRSB 6x12 A2 | 6077595 | 6406138 | 648 |
| ELB-L 50 FS | 6421091 | 6103316 | 452 | FRSB 6x12 A4 | 6078370 | 6406142 | 648 |
| ELB-L 60 DD | 6029228 | 6103368 | 429 | FRSB 6x12 F | 6199815 | 6406122 | 539 |
| ELB-L 60 DD | 6029228 | 6103368 | 452 | FRSB 6x12 G | 6199815 | 6406122 | 238 |
| ELB-L 60 FS | 6421213 | 6103332 | 429 | FRSB 6x12 G | 6563111 | 6406130 | 367 |
| ELB-L 60 FS | 6421213 | 6103332 | 452 | FRSB 6x12 G | 6563111 | 6406130 | 369 |
| ELB-L20 VA4301 | 5037354 | 6103614 | 593 | FRSB 6x12 G | 6563111 | 6406130 | 372 |
| ELB-L30 VA4301 | 5037361 | 6103618 | 593 | FRSB 6x12 VZ F | 5059585 | 6406125 | 238 |
| ELB-L40 VA4301 | 5037378 | 6103622 | 593 | FRSB 6x12 VZ G | 5059561 | 6406133 | 238 |
| ELB-L50 VA4301 | 5037385 | 6103626 | 593 | FRSB 6x15 F | 6199877 | 6406157 | 539 |
| ELB-L60 VA4301 | 5037415 | 6103630 | 593 | FRSB 6x15 F | 6199877 | 6406157 | 238 |
| | | €/pc | | FRSB 6x16 A2 | 6077717 | 6406189 | 238 |
| E-MSH 10x40 | 6412044 | 3492974 | 251 | FRSB 6x16 A2 | 6077717 | 6406189 | 628 |
| E-MSH 10x40 | 6412044 | 3492974 | 632 | | | | |
| E-MSH 12x50 | 6412051 | 3492978 | 251 | | | | |
| E-MSH 12x50 | 6412051 | 3492978 | 632 | | | | |
| E-MSH 8x40 | 6412037 | 3492970 | 251 | | | | |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|---------------------|------|------------------|---------|----------------|------|
| FRSB 6x16 A2 | 6077717 | €/100 pc 6406189 | 648 | G-GRM 150 100 G | 5686460 | €/m 6005544 | 400 |
| FRSB 6x16 A4 | 6078431 | 6406193 | 628 | G-GRM 150 100V2A | 5686507 | 6005559 | 577 |
| FRSB 6x16 A4 | 6078431 | 6406193 | 648 | G-GRM 150 100V4A | 5771654 | 6005574 | 577 |
| FRSB 6x20 A2 | 5925248 | 6406205 | 238 | G-GRM 50 50 FT | 5686392 | 6005520 | 397 |
| FRSB 6x20 A2 | 5925248 | 6406205 | 628 | G-GRM 50 50 G | 5686439 | 6005535 | 397 |
| FRSB 6x20 A4 | 5925248 | 6406205 | 648 | G-GRM 50 50V2A | 5686477 | 6005550 | 574 |
| FRSB 6x20 A4 | 5925255 | 6406207 | 628 | G-GRM 50 50V4A | 5771593 | 6005565 | 574 |
| FRSB 6x20 A4 | 5925255 | 6406207 | 648 | G-GRM 75 50 FT | 5686408 | 6005523 | 398 |
| FRSB 6X20 F | 6199990 | 6406203 | 361 | G-GRM 75 50 G | 5686446 | 6005538 | 398 |
| FRSB 6X20 F | 6199990 | 6406203 | 539 | G-GRM 75 50V2A | 5686484 | 6005553 | 575 |
| FRSB 6X20 F | 6199990 | 6406203 | 238 | G-GRM 75 50V4A | 5771609 | 6005568 | 575 |
| FRSB 6X20 G | 6616152 | 6406181 | 238 | | | | |
| FRSB 6X30 F | 5045243 | 6406907 | 429 | | | €/pc | |
| FRSB 6X30 F | 5045243 | 6406907 | 361 | GKB 34 G | 5694052 | 6016674 | 388 |
| FRSB 6X30 F | 5045243 | 6406907 | 238 | GKB 34 VA4301 | 5694069 | 6016676 | 388 |
| FRSB 6X30 F | 5045243 | 6406907 | 452 | GKB 34 VA4301 | 5694069 | 6016676 | 579 |
| | | €/pc | | GKS 34 FT | 6013395 | 6016820 | 388 |
| FVM 110 DD | 6054824 | 6065910 | 293 | GKS 34 FT | 6013395 | 6016820 | 402 |
| FVM 110 VA 4301 | 6054992 | 6065930 | 562 | GKS 34 G | 7261436 | 6016855 | 388 |
| FVM 115 DD | 6054831 | 6065912 | 293 | GKS 34 VA4301 | 6013456 | 6016839 | 578 |
| FVM 120 DD | 6054879 | 6065914 | 293 | GKS 34 VA4301 | 6013456 | 6016839 | 584 |
| FVM 120 VA 4301 | 6055050 | 6065934 | 562 | GKS 34 VA4401 SP | 6120437 | 6016859 | 578 |
| FVM 130 DD | 6054886 | 6065916 | 293 | GKS 50 07 FS | 6421398 | 6015263 | 392 |
| FVM 130 VA 4301 | 6055067 | 6065936 | 562 | GKS 50 07 FT | 6785353 | 6015271 | 392 |
| FVM 140 DD | 6054930 | 6065918 | 293 | GKS 50 11 FS | 6965847 | 6015276 | 392 |
| FVM 140 VA 4301 | 6055074 | 6065938 | 562 | GKS 50 11 FT | 6965908 | 6015278 | 392 |
| FVM 150 DD | 6054947 | 6065920 | 293 | | | | |
| FVM 150 VA 4301 | 6055111 | 6065940 | 562 | GKT 38 FT | 6013630 | 6017061 | 388 |
| FVM 160 DD | 6054954 | 6065922 | 293 | GKT 38 FT | 6013630 | 6017061 | 402 |
| FVM 160 VA 4301 | 6055128 | 6065942 | 562 | GKT 38 G | 6307937 | 6017037 | 388 |
| FVM 610 DD | 6053797 | 6065710 | 275 | GKT 38 VA4301 | 6013579 | 6017045 | 579 |
| FVM 610 VA 4301 | 6053971 | 6065730 | 551 | GKT 38 VA4401 SP | 6120499 | 6017092 | 579 |
| FVM 610 VA 4571 | 6054114 | 6065750 | 551 | | | | |
| FVM 615 DD | 6053803 | 6065712 | 275 | GMA M10 FS | 6421510 | 6015247 | 392 |
| FVM 615 VA 4301 | 6053988 | 6065732 | 551 | GMA M10 FT | 6942619 | 6015255 | 392 |
| FVM 615 VA 4571 | 6054152 | 6065752 | 551 | GMA M6 FS | 6421695 | 6015220 | 392 |
| FVM 620 DD | 6053858 | 6065714 | 275 | GMA M6 FT | 5649786 | 6015224 | 392 |
| FVM 620 VA 4301 | 6053995 | 6065734 | 551 | GMA M8 FS | 6421572 | 6015239 | 392 |
| FVM 620 VA 4571 | 6054169 | 6065754 | 551 | GMA M8 FT | 5928737 | 6015243 | 392 |
| FVM 630 DD | 6053865 | 6065716 | 275 | | | €/100 pc | |
| FVM 630 VA 4301 | 6054039 | 6065736 | 551 | GMF22 M10 G | 5445661 | 1146459 | 229 |
| FVM 630 VA 4571 | 6054213 | 6065756 | 551 | GMF22 M10 V4A | 5890478 | 1146438 | 230 |
| FVM 640 DD | 6053872 | 6065718 | 275 | GMF22 M10 V4A | 5890478 | 1146438 | 626 |
| FVM 640 VA 4301 | 6054046 | 6065738 | 551 | GMF22 M12 G | 5445678 | 1146463 | 229 |
| FVM 640 VA 4571 | 6054220 | 6065758 | 551 | GMF22 M12 V4A | 5890485 | 1146442 | 230 |
| FVM 650 DD | 6053919 | 6065720 | 275 | GMF22 M12 V4A | 5890485 | 1146442 | 626 |
| FVM 650 VA 4301 | 6054091 | 6065740 | 551 | GMF22 M6 G | 5445616 | 1146451 | 229 |
| FVM 650 VA 4571 | 6054237 | 6065760 | 551 | GMF22 M6 V4A | 5890454 | 1146430 | 230 |
| FVM 660 DD | 6053926 | 6065722 | 275 | GMF22 M6 V4A | 5890454 | 1146430 | 626 |
| FVM 660 VA 4301 | 6054107 | 6065742 | 551 | GMF22 M8 G | 5445623 | 1146455 | 229 |
| FVM 660 VA 4571 | 6054275 | 6065762 | 551 | GMF22 M8 V4A | 5890461 | 1146434 | 230 |
| FVM 810 DD | 6054282 | 6065810 | 284 | GMF22 M8 V4A | 5890461 | 1146434 | 626 |
| FVM 820 DD | 6054343 | 6065814 | 284 | | | | |
| FVM 830 DD | 6054350 | 6065816 | 284 | GMH18 M10 G | 5054672 | 1146521 | 244 |
| FVM 840 DD | 6054398 | 6065818 | 284 | GMH18 M10 VA | 5084907 | 1146560 | 627 |
| FVM 850 DD | 6054404 | 6065820 | 284 | GMH18 M12 VA | 5084167 | 1146562 | 627 |
| FVM 860 DD | 6054466 | 6065822 | 284 | GMH18 M6 G | 5054559 | 1146505 | 244 |
| | | €/100 pc | | GMH18 M6 VA | 5084129 | 1146556 | 627 |
| G22 M10 G | 5897040 | 1146394 | 229 | GMH18 M8 G | 5054610 | 1146513 | 244 |
| G22 M10 V4A | 5942009 | 1146406 | 229 | GMH18 M8 VA | 5084150 | 1146558 | 627 |
| G22 M10 V4A | 5942009 | 1146406 | 626 | | | | |
| G22 M12 G | 5897057 | 1146396 | 229 | GMH22 M10 G | 5054917 | 1146629 | 244 |
| G22 M12 V4A | 5942030 | 1146408 | 229 | GMH22 M10 VA | 5084211 | 1146650 | 244 |
| G22 M12 V4A | 5942030 | 1146408 | 626 | GMH22 M10 VA | 5084211 | 1146650 | 626 |
| G22 M6 G | 5896999 | 1146390 | 229 | GMH22 M12 G | 5054979 | 1146637 | 244 |
| G22 M6 V4A | 5941989 | 1146401 | 229 | GMH22 M12 VA | 5084228 | 1146652 | 244 |
| G22 M6 V4A | 5941989 | 1146401 | 626 | GMH22 M12 VA | 5084228 | 1146652 | 626 |
| G22 M8 G | 5897002 | 1146392 | 229 | GMH22 M6 G | 5054795 | 1146602 | 244 |
| G22 M8 V4A | 5941996 | 1146403 | 229 | GMH22 M6 VA | 5084174 | 1146646 | 244 |
| G22 M8 V4A | 5941996 | 1146403 | 626 | GMH22 M6 VA | 5084174 | 1146646 | 626 |
| | | €/pc | | GMH22 M8 G | 5054856 | 1146610 | 244 |
| GEV 36 FT | 6013272 | 6016723 | 389 | GMH22 M8 VA | 5084181 | 1146648 | 244 |
| GEV 36 G | 6307876 | 6016715 | 389 | GMH22 M8 VA | 5084181 | 1146648 | 626 |
| GEV 36 VA4301 | 6013333 | 6016731 | 580 | | | | |
| GEV 36 VA4401 SP | 6120253 | 6016764 | 580 | GMS 1 VP FT | 5486015 | 1124643 | 226 |
| | | €/m | | GMS 1 VP G | 5485759 | 1124603 | 226 |
| G-GRM 125 75 FT | 5686415 | 6005526 | 399 | | | €/pc | |
| G-GRM 125 75 G | 5686453 | 6005541 | 399 | GMS 170 FS | 6940875 | 6015400 | 391 |
| G-GRM 125 75V2A | 5686491 | 6005556 | 576 | GMS 170 VA4404 | 6952090 | 6015418 | 391 |
| G-GRM 125 75V4A | 5771647 | 6005571 | 576 | GMS 170 VA4404 | 6952090 | 6015418 | 581 |
| G-GRM 150 100 FT | 5686422 | 6005529 | 400 | | | €/100 pc | |
| | | | | GMS 2 VP FT | 5486022 | 1124645 | 226 |
| | | | | GMS 2 VP G | 5485766 | 1124605 | 226 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|---------------------|------|------------------|---------|-----------------|------|
| GMS 2 VW 90 FT | 5486091 | €/100 pc 1124659 | 228 | GRB 90 515 G | 6624799 | €/pc 6001998 | 382 |
| GMS 2 VW 90 G | 5485919 | 1124619 | 228 | GRB 90 520 FT | 6001750 | 6002226 | 382 |
| GMS 270 FS | 6940936 | €/pc 6015402 | 391 | GRB 90 520 G | 6352692 | 6001939 | 382 |
| GMS 270 VA4404 | 6952151 | 6015419 | 391 | GRB 90 530 FT | 6001811 | 6002234 | 382 |
| GMS 270 VA4404 | 6952151 | 6015419 | 581 | GRB 90 530 G | 6352753 | 6001947 | 382 |
| GMS 3 O 4121 FT | 5486152 | €/100 pc 1124671 | 227 | GRB 90 540 FT | 6001873 | 6002242 | 382 |
| GMS 3 O 4121 G | 5485971 | 1124631 | 227 | GRB 90 540 G | 6352814 | 6001955 | 382 |
| GMS 3 O 4141 FT | 5486169 | 1124673 | 227 | GRB 90 550 FT | 6001934 | 6002250 | 382 |
| GMS 3 O 4141 G | 5485988 | 1124633 | 227 | GRB 90 550 G | 6352876 | 6001963 | 382 |
| GMS 3 VP FT | 5486039 | 1124647 | 226 | GRB 90 560 FT | 6001996 | 6002269 | 382 |
| GMS 3 VP G | 5485803 | 1124607 | 226 | GRB 90 560 G | 6352937 | 6001971 | 382 |
| GMS 3 VP L FT | 5486060 | 1124653 | 227 | GRM 105 100 FT | 6021239 | €/m 6002431 | 383 |
| GMS 3 VP L G | 5485865 | 1124613 | 227 | GRM 105 100 G | 6020270 | 6002402 | 383 |
| GMS 3 VW 45 FT | 5486138 | 1124667 | 227 | GRM 105 150 FT | 6021352 | 6002433 | 383 |
| GMS 3 VW 45 G | 5485957 | 1124627 | 227 | GRM 105 150 G | 6020393 | 6002404 | 383 |
| GMS 3 VW 90 FT | 5486107 | 1124661 | 228 | GRM 105 200 FT | 6021475 | 6002435 | 383 |
| GMS 3 VW 90 G | 5485926 | 1124621 | 228 | GRM 105 200 G | 6020515 | 6002406 | 383 |
| GMS 370 FS | 6940998 | €/pc 6015404 | 391 | GRM 105 300 FT | 6021598 | 6002437 | 383 |
| GMS 370 VA4404 | 6952212 | 6015420 | 391 | GRM 105 300 G | 6020638 | 6002408 | 383 |
| GMS 370 VA4404 | 6952212 | 6015420 | 581 | GRM 105 400 FT | 6021710 | 6002439 | 383 |
| GMS 4 KD 90 FT | 5486121 | €/100 pc 1124665 | 228 | GRM 105 400 G | 6020751 | 6002410 | 383 |
| GMS 4 KD 90 G | 5485940 | 1124625 | 228 | GRM 105 500 FT | 6021956 | 6002443 | 383 |
| GMS 4 VP FT | 5486046 | 1124649 | 226 | GRM 105 500 G | 6020997 | 6002415 | 383 |
| GMS 4 VP G | 5485810 | 1124609 | 226 | GRM 105 600 FT | 6022076 | 6002445 | 383 |
| GMS 4 VP T FT | 5486077 | 1124655 | 227 | GRM 105 600 G | 6021116 | 6002417 | 383 |
| GMS 4 VP T G | 5485872 | 1124615 | 227 | GRM 35 100 FT | 5037200 | 6000071 | 376 |
| GMS 4 VW 45 FT | 5486145 | 1124669 | 228 | GRM 35 100 G | 5037149 | 6000062 | 376 |
| GMS 4 VW 45 G | 5485964 | 1124629 | 228 | GRM 35 100VA4301 | 5467700 | 6000055 | 571 |
| GMS 4 VW 90 FT | 5486114 | 1124663 | 228 | GRM 35 100VA4401 | 5360759 | 6000087 | 571 |
| GMS 4 VW 90 G | 5485933 | 1124623 | 228 | GRM 35 150 FT | 5037231 | 6000072 | 376 |
| GMS 470 FS | 6941056 | €/pc 6015406 | 391 | GRM 35 150 G | 5037170 | 6000063 | 376 |
| GMS 470 VA4404 | 6952274 | 6015421 | 391 | GRM 35 150VA4301 | 5467731 | 6000056 | 571 |
| GMS 470 VA4404 | 6952274 | 6015421 | 581 | GRM 35 150VA4401 | 5360766 | 6000089 | 571 |
| GMS 5 VP FT | 5486053 | 1124651 | 226 | GRM 35 200 FT | 5037248 | 6000073 | 376 |
| GMS 5 VP G | 5485827 | 1124611 | 226 | GRM 35 200 G | 5037187 | 6000064 | 376 |
| GMS 5 VP X FT | 5486084 | 1124657 | 226 | GRM 35 200VA4301 | 5470724 | 6000057 | 571 |
| GMS 5 VP X G | 5485889 | 1124617 | 226 | GRM 35 200VA4401 | 5360773 | 6000090 | 571 |
| GMS 570 FS | 6941117 | €/pc 6015408 | 391 | GRM 35 300 FT | 5037255 | 6000075 | 376 |
| GMS 570 VA4404 | 6952335 | 6015422 | 391 | GRM 35 300 G | 5037194 | 6000066 | 376 |
| GMS 570 VA4404 | 6952335 | 6015422 | 581 | GRM 35 300VA4301 | 5470731 | 6000059 | 571 |
| GP 15 28 FT | 6296354 | 6357008 | 538 | GRM 35 300VA4401 | 5360780 | 6000091 | 571 |
| GP 31 28 FT | 6296415 | 6357016 | 538 | GRM 35 50 FT | 5624820 | 6000069 | 376 |
| GR 155 300 G | 5380153 | €/m 6003681 | 385 | GRM 35 50 G | 5624813 | 6000060 | 376 |
| GR 155 450 G | 5380160 | 6003684 | 385 | GRM 35 50VA4301 | 5650591 | 6000054 | 571 |
| GR 155 500 G | 5382546 | 6003685 | 385 | GRM 35 50VA4401 | 5978077 | 6000086 | 571 |
| GR 155 600 G | 5380191 | 6003687 | 385 | GRM 55 100 FT | 6317233 | 6001040 | 378 |
| GR BS | 6931330 | €/pc 6017700 | 395 | GRM 55 100 FT | 6814879 | 6001416 | 379 |
| GR KS 3.9 OR | 5872887 | €/100 pc 6003750 | 395 | GRM 55 100 G | 6858552 | 6001442 | 378 |
| GR KS 4.8 OR | 5872894 | 6003754 | 395 | GRM 55 100VA4301 | 6101290 | 6001072 | 572 |
| GR KS 6.0 OR | 5872900 | 6003758 | 386 | GRM 55 100VA4401 | 5166016 | 6001088 | 572 |
| GRB 90 110 FT | 6002054 | €/pc 6002307 | 384 | GRM 55 150 F | 6317356 | 6001044 | 378 |
| GRB 90 110 G | 5456230 | 6002370 | 384 | GRM 55 150 FT | 6078912 | 6001418 | 379 |
| GRB 90 115 FT | 6027361 | 6002311 | 384 | GRM 55 150 G | 6078974 | 6001444 | 378 |
| GRB 90 115 G | 5456247 | 6002372 | 384 | GRM 55 150VA4301 | 6101351 | 6001074 | 572 |
| GRB 90 120 FT | 6002115 | 6002315 | 384 | GRM 55 150VA4401 | 5166023 | 6001090 | 572 |
| GRB 90 120 G | 5456254 | 6002374 | 384 | GRM 55 200 4.8 G | 5045274 | 6001447 | 378 |
| GRB 90 130 FT | 6002177 | 6002323 | 384 | GRM 55 200 4.8FT | 5045281 | 6001421 | 379 |
| GRB 90 130 G | 5456261 | 6002376 | 384 | GRM 55 200 F | 6317479 | 6001047 | 378 |
| GRB 90 140 FT | 6002238 | 6002331 | 384 | GRM 55 200 FT | 6814930 | 6001420 | 379 |
| GRB 90 140 G | 5456278 | 6002378 | 384 | GRM 55 200 G | 6858613 | 6001446 | 378 |
| GRB 90 145 FT | 6407095 | 6002335 | 384 | GRM 55 200VA4301 | 6101412 | 6001076 | 572 |
| GRB 90 150 FT | 6002290 | 6002358 | 384 | GRM 55 200VA4401 | 5166061 | 6001091 | 572 |
| GRB 90 150 G | 5456292 | 6002382 | 384 | GRM 55 300 F | 6323531 | 6001050 | 378 |
| GRB 90 160 FT | 6002351 | 6002366 | 384 | GRM 55 300 FT | 6815050 | 6001424 | 379 |
| GRB 90 160 G | 5456308 | 6002384 | 384 | GRM 55 300 G | 6858675 | 6001448 | 378 |
| GRB 90 510 FT | 6001699 | 6002218 | 382 | GRM 55 300VA4301 | 6101771 | 6001078 | 572 |
| GRB 90 510 G | 6352630 | 6001920 | 382 | GRM 55 300VA4401 | 5166078 | 6001093 | 572 |
| GRB 90 515 FT | 6027248 | 6002222 | 382 | GRM 55 400 F | 6323838 | 6001053 | 378 |
| | | | | GRM 55 400 FT | 6815111 | 6001428 | 379 |
| | | | | GRM 55 400 G | 6858736 | 6001450 | 378 |
| | | | | GRM 55 400VA4301 | 6102198 | 6001080 | 572 |
| | | | | GRM 55 400VA4401 | 5166085 | 6001095 | 572 |
| | | | | GRM 55 50 FT | 5430940 | 6001415 | 379 |
| | | | | GRM 55 50 G | 5430957 | 6001441 | 378 |
| | | | | GRM 55 500 F | 6324132 | 6001056 | 378 |
| | | | | GRM 55 500 FT | 6815173 | 6001432 | 379 |
| | | | | GRM 55 500 G | 6858798 | 6001452 | 378 |
| | | | | GRM 55 500VA4301 | 6102259 | 6001082 | 572 |
| | | | | GRM 55 500VA4401 | 5166122 | 6001097 | 572 |
| | | | | GRM 55 50VA4301 | 5430933 | 6001070 | 572 |
| | | | | GRM 55 50VA4401 | 5431046 | 6001087 | 572 |
| | | | | GRM 55 600 F | 6324439 | 6001059 | 378 |
| | | | | GRM 55 600 FT | 6815234 | 6001436 | 379 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| GRM 55 600 G | 6858859 | 6001454 | 378 | HS M6x13 A2 | 5463399 | 1154990 | 388 |
| GRM 55 600VA4301 | 6102310 | 6001085 | 572 | HS M6x13 A2 | 5463399 | 1154990 | 402 |
| GRM 55 600VA4401 | 5166139 | 6001099 | 572 | HS M6x13 A2 | 5463399 | 1154990 | 580 |
| | | | | HS M6x45 A4 | 5732549 | 1154970 | 525 |
| GRM105 100VA4301 | 5149620 | 6002451 | 573 | HS M8x60 A4 | 5732570 | 1154975 | 525 |
| GRM105 100VA4401 | 5874904 | 6002475 | 573 | | | | |
| GRM105 150VA4301 | 5422624 | 6002455 | 573 | | | | |
| GRM105 150VA4401 | 5874911 | 6002476 | 573 | IKS 610 FS | 6168439 | 6087116 | 323 |
| GRM105 200VA4301 | 5149637 | 6002457 | 573 | IKS 620 FS | 6335053 | 6087132 | 323 |
| GRM105 200VA4401 | 5874928 | 6002477 | 573 | IKS 630 FS | 6335114 | 6087140 | 323 |
| GRM105 300VA4301 | 5149644 | 6002460 | 573 | IKS 640 FS | 6335176 | 6087159 | 323 |
| GRM105 300VA4401 | 5874959 | 6002479 | 573 | | | | |
| GRM105 400VA4301 | 5149675 | 6002463 | 573 | | | | |
| GRM105 400VA4401 | 5874966 | 6002481 | 573 | IS 8 100 FT | 6183197 | 6337112 | 209 |
| GRM105 500VA4301 | 5149682 | 6002466 | 573 | IS 8 110 FT | 6183258 | 6337120 | 209 |
| GRM105 500VA4401 | 5874980 | 6002483 | 573 | IS 8 120 FT | 5804550 | 6337139 | 209 |
| GRM105 600VA4301 | 5771586 | 6002469 | 573 | IS 8 130 FT | 5805038 | 6337147 | 209 |
| GRM105 600VA4401 | 5875017 | 6002485 | 573 | IS 8 140 FT | 5934936 | 6337155 | 209 |
| | | | | IS 8 150 FT | 6183494 | 6337163 | 209 |
| GRM-2T 55 200 G | 5438649 | 6006395 | 381 | IS 8 160 FT | 5934752 | 6337171 | 209 |
| GRM-2T 55 300 G | 5438656 | 6006396 | 381 | IS 8 170 FT | 6183616 | 6337198 | 209 |
| GRM-2T 55 400 G | 5438663 | 6006397 | 381 | IS 8 180 FT | 5934875 | 6337201 | 209 |
| GRM-2T 55 500 G | 5480419 | 6006468 | 381 | IS 8 190 FT | 5934219 | 6337228 | 209 |
| GRM-T 55 100 G | 6150854 | 6006453 | 380 | IS 8 200 FT | 6183791 | 6337236 | 209 |
| GRM-T 55 200 G | 6151219 | 6006455 | 380 | IS 8 30 FT | 6182770 | 6337031 | 209 |
| GRM-T 55 300 G | 6151578 | 6006456 | 380 | IS 8 300 FT | 6183852 | 6337244 | 209 |
| GRM-T 55 400 G | 6151936 | 6006457 | 380 | IS 8 40 FT | 6182831 | 6337058 | 209 |
| GRM-T 55 500 G | 6152292 | 6006458 | 380 | IS 8 50 FT | 6182893 | 6337066 | 209 |
| | | | | IS 8 60 FT | 6182954 | 6337074 | 209 |
| | | | | IS 8 600 FT | 6183913 | 6337252 | 209 |
| GRS 3.9 DD | 6518111 | 6016545 | 387 | IS 8 70 FT | 6183012 | 6337082 | 209 |
| GRS 4.8 DD | 6517992 | 6016561 | 387 | IS 8 80 FT | 6183074 | 6337090 | 209 |
| | | | | IS 8 90 FT | 6183135 | 6337104 | 209 |
| GRV 245 DD | 6054251 | 6016684 | 387 | IS 8 K 100 FT | 6196814 | 6361218 | 208 |
| GRV 245 FS | 6052578 | 6016680 | 387 | IS 8 K 110 FT | 6196876 | 6361234 | 208 |
| GRV 245 VA4404 | 6054312 | 6016688 | 578 | IS 8 K 120 FT | 6196937 | 6361250 | 208 |
| | | | | IS 8 K 130 FT | 6196999 | 6361277 | 208 |
| GSV 34 FT | 6013159 | 6016634 | 387 | IS 8 K 140 FT | 6197057 | 6361293 | 208 |
| GSV 34 FT | 6013159 | 6016634 | 402 | IS 8 K 150 FT | 6197118 | 6361315 | 208 |
| GSV 34 G | 6520510 | 6016596 | 387 | IS 8 K 160 FT | 6197170 | 6361331 | 208 |
| GSV 34 VA4301 | 6013210 | 6016642 | 578 | IS 8 K 170 FT | 6197231 | 6361366 | 208 |
| GSV 34 VA4301 | 6013210 | 6016642 | 583 | IS 8 K 180 FT | 6197293 | 6361382 | 208 |
| GSV 34 VA4401 | 6120079 | 6016648 | 578 | IS 8 K 20 FT | 6196333 | 6361021 | 208 |
| GSV 6.0 G | 5390121 | 6016589 | 385 | IS 8 K 200 FT | 6197415 | 6361420 | 208 |
| | | | | IS 8 K 30 FT | 6196395 | 6361056 | 208 |
| GVM 200 FT | 6947898 | 6083210 | 360 | IS 8 K 40 FT | 6196456 | 6361072 | 208 |
| | | | | IS 8 K 50 FT | 6196517 | 6361099 | 208 |
| | | | | IS 8 K 60 FT | 6196579 | 6361110 | 208 |
| GVMS 4 ASV FT | 5486008 | 1124641 | 227 | IS 8 K 70 FT | 6196630 | 6361137 | 208 |
| GVMS 4 ASV G | 5485742 | 1124601 | 227 | IS 8 K 80 FT | 6196692 | 6361153 | 208 |
| | | | | IS 8 K 90 FT | 6196753 | 6361188 | 208 |
| | | | | IS 8 KS OR | 5668077 | 6338519 | 208 |
| GW 40 80 FT | 6002955 | 6003818 | 394 | IS 8 KS OR | 5668077 | 6338519 | 473 |
| | | | | K 11 262 FT | 6359172 | 6015107 | 387 |
| HGMH18 M10 G | 5055150 | 1146734 | 244 | K 12 1818 FS | 6208876 | 6437109 | 390 |
| HGMH18 M12 G | 5055211 | 1146742 | 244 | K 60 FT | 6465972 | 6348408 | 242 |
| HGMH18 M6 G | 5055037 | 1146718 | 244 | K 70 FT | 6466092 | 6348440 | 242 |
| HGMH18 M8 G | 5055099 | 1146726 | 244 | | | | |
| HGMH22 M10 G | 5055334 | 1146815 | 245 | K12 1818 VA4301 | 6013036 | 6016421 | 390 |
| HGMH22 M12 G | 5055396 | 1146823 | 245 | K12 1818 VA4301 | 6013036 | 6016421 | 580 |
| HGMH22 M8 G | 5055273 | 1146807 | 245 | | | | |
| HKF22 M10x30 G | 5445739 | 1148961 | 231 | KA-ASY FT | 6346875 | 6346820 | 192 |
| HKF22 M10x30 V4A | 5941934 | 1148996 | 231 | KA-ASY FT | 6346875 | 6346820 | 211 |
| HKF22 M10x30 V4A | 5941934 | 1148996 | 626 | KA-AW 30 FT | 6536832 | 6346715 | 206 |
| HKF22 M10x50 G | 5445746 | 1148966 | 231 | KA-AW 80 FT | 6536894 | 6346731 | 206 |
| HKF22 M10x50 V4A | 5941941 | 1148998 | 231 | | | | |
| HKF22 M10x50 V4A | 5941941 | 1148998 | 626 | KAB GR FS | 5677932 | 6220139 | 393 |
| HKF22 M12x30 G | 5445784 | 1148972 | 231 | KAB GR FT | 5807124 | 6220142 | 393 |
| HKF22 M12x30 V4A | 5941972 | 1149002 | 231 | KAB GR VA 1.4301 | 5807155 | 6220145 | 581 |
| HKF22 M12x30 V4A | 5941972 | 1149002 | 626 | | | | |
| HKF22 M8x30 G | 5445685 | 1148950 | 231 | KA-E 45 FT | 6340156 | 6346758 | 207 |
| HKF22 M8x30 V4A | 5941910 | 1148990 | 231 | KA-EA FT | 5703938 | 6346763 | 206 |
| HKF22 M8x30 V4A | 5941910 | 1148990 | 626 | | | | |
| HKF22 M8x50 G | 5445722 | 1148955 | 231 | KA-SY FT | 6346813 | 6346804 | 191 |
| HKF22 M8x50 V4A | 5941927 | 1148992 | 231 | KA-SY FT | 6346813 | 6346804 | 210 |
| HKF22 M8x50 V4A | 5941927 | 1148992 | 626 | | | | |
| HMS-KS5X50 | 5964100 | 3498204 | 252 | KI 8 AOX FT | 6190638 | 6347088 | 210 |
| | | | | KI 8 FT | 6190515 | 6347053 | 209 |
| H-RB M6 | 6464777 | 3497933 | 256 | KI 8 NOK FT | 6190577 | 6347061 | 209 |
| | | | | KI 8 VLK FT | 6190997 | 6348157 | 210 |
| | | | | KI 8 VLP FT | 6190874 | 6347843 | 210 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| KI 8 VQP FT | 6190935 | 6348106 | 210 |
| KI8 CPS5-1-300FT | 5849766 | 6347026 | 211 |
| KI8 CPS5-1-400FT | 5808541 | 6347030 | 211 |
| KI8 CPS5-1-500FT | 5849773 | 6347028 | 211 |
| KI8 CPS5-2-300FT | 5849780 | 6347036 | 211 |
| KI8 CPS5-2-400FT | 5808558 | 6347032 | 211 |
| KI8 CPS5-2-500FT | 5849810 | 6347038 | 211 |
| KL 20 FT | 6003013 | 6003850 | 394 |
| KL 30 FT | 6003075 | 6003869 | 394 |
| KL1 10 S FT | 6194292 | 6354106 | 215 |
| KL1 15 S FT | 6194353 | 6354114 | 215 |
| KL1 20 S FT | 6194414 | 6354122 | 215 |
| KLL 32 FT | 5849841 | 6221061 | 427 |
| KLL 32 VA4301 | 5849872 | 6221063 | 590 |
| KLL 52 FT | 5849889 | 6221071 | 427 |
| KLL 52 VA4301 | 5849896 | 6221073 | 590 |
| KM M10 A4 | 5910985 | 6408930 | 580 |
| KM M10 A4 | 5910985 | 6408930 | 630 |
| KM M12 A4 | 5911043 | 6408940 | 580 |
| KM M12 A4 | 5911043 | 6408940 | 630 |
| KM M6 A2 | 6078554 | 6408966 | 242 |
| KM M6 A2 | 6078554 | 6408966 | 388 |
| KM M6 A2 | 6078554 | 6408966 | 403 |
| KM M6 A2 | 6078554 | 6408966 | 580 |
| KM M6 A2 | 6078554 | 6408966 | 630 |
| KM M6 A4 | 6078615 | 6408970 | 580 |
| KM M6 A4 | 6078615 | 6408970 | 630 |
| KM M6 F | 6078493 | 6408962 | 242 |
| KM M6 G | 6623952 | 6408958 | 242 |
| KM M8 A4 | 5910961 | 6408920 | 580 |
| KM M8 A4 | 5910961 | 6408920 | 630 |
| KNNG G | 6936199 | 6050375 | 501 |
| KS 23 35 FT | 6012312 | 6015174 | 403 |
| KS 23 35 VA4301 | 6013098 | 6016529 | 584 |
| KS GR LBL | 5903468 | 6017714 | 393 |
| KS GR LBL | 5903468 | 6017714 | 403 |
| KS GR LBL | 5903468 | 6017714 | 585 |
| KS GR OR | 5848288 | 6017712 | 393 |
| KS GR OR | 5848288 | 6017712 | 403 |
| KS GR OR | 5848288 | 6017712 | 585 |
| KS GR SGN | 5903475 | 6017715 | 393 |
| KS GR SGN | 5903475 | 6017715 | 403 |
| KS GR SGN | 5903475 | 6017715 | 585 |
| KS GR VA4310 | 5694625 | 6062282 | 377 |
| KS GR VA4310 | 5694625 | 6062282 | 382 |
| KS GR VA4310 | 5694625 | 6062282 | 384 |
| KS GR VA4310 | 5694625 | 6062282 | 402 |
| KS GR VA4310 | 5694625 | 6062282 | 578 |
| KS GR ZGB | 5848295 | 6017713 | 393 |
| KS GR ZGB | 5848295 | 6017713 | 403 |
| KS GR ZGB | 5848295 | 6017713 | 585 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 409 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 415 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 423 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 444 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 449 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 456 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 589 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 594 |
| KS KL VA4310 | 5694656 | 6062284 | 598 |
| KS KR VA4310 | 5694618 | 6062280 | 263 |
| KS KR VA4310 | 5694618 | 6062280 | 272 |
| KS KR VA4310 | 5694618 | 6062280 | 312 |
| KS KR VA4310 | 5694618 | 6062280 | 324 |
| KS KR VA4310 | 5694618 | 6062280 | 550 |
| KSB 2 PVC | 6295395 | 6072909 | 258 |
| KSB 2 PVC | 6295395 | 6072909 | 300 |
| KSB 2 PVC | 6295395 | 6072909 | 351 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| KSB 4 PVC | 6295579 | 6072895 | 300 |
| KSB 4 PVC | 6295579 | 6072895 | 351 |
| KSB 4 PVC | 6295579 | 6072895 | 258 |
| KSR-910 PE | 6065172 | 6066712 | 498 |
| KSR-910 PE | 6065172 | 6066712 | 535 |
| KSR-910 PE | 6065172 | 6066712 | 549 |
| KSR-910 PE | 6065172 | 6066712 | 646 |
| KSR-915 PE | 6065110 | 6066704 | 498 |
| KSR-915 PE | 6065110 | 6066704 | 535 |
| KSR-915 PE | 6065110 | 6066704 | 646 |
| KSR-920 PE | 5811114 | 6066696 | 535 |
| KSR-920 PE | 5811114 | 6066696 | 646 |
| KSR-925 PE | 5811084 | 6066688 | 536 |
| KSR-925 PE | 5811084 | 6066688 | 647 |
| KSR-DR 920 PE | 6346639 | 6087965 | 272 |
| KSR-DR 920 PE | 6346639 | 6087965 | 324 |
| KTSMV 110 DD | 5890249 | 6069112 | 292 |
| KTSMV 110 FS | 5890157 | 6069090 | 292 |
| KTSMV 110 VA4301 | 5890317 | 6069134 | 561 |
| KTSMV 115 DD | 5890256 | 6069114 | 292 |
| KTSMV 115 FS | 5890164 | 6069092 | 292 |
| KTSMV 120 DD | 5890263 | 6069116 | 292 |
| KTSMV 120 FS | 5890195 | 6069094 | 292 |
| KTSMV 120 VA4301 | 5890331 | 6069138 | 561 |
| KTSMV 130 DD | 5890270 | 6069118 | 292 |
| KTSMV 130 FS | 5890201 | 6069096 | 292 |
| KTSMV 130 VA4301 | 5890348 | 6069140 | 561 |
| KTSMV 140 DD | 5890287 | 6069120 | 292 |
| KTSMV 140 FS | 5890218 | 6069098 | 292 |
| KTSMV 140 VA4301 | 5890355 | 6069142 | 561 |
| KTSMV 150 DD | 5890294 | 6069122 | 292 |
| KTSMV 150 FS | 5890225 | 6069100 | 292 |
| KTSMV 150 VA4301 | 5890362 | 6069144 | 561 |
| KTSMV 160 DD | 5890300 | 6069124 | 292 |
| KTSMV 160 FS | 5890232 | 6069102 | 292 |
| KTSMV 160 VA4301 | 5890379 | 6069146 | 561 |
| KTSMV 310 FS | 5889441 | 6068900 | 263 |
| KTSMV 320 FS | 5889489 | 6068902 | 263 |
| KTSMV 330 FS | 5889496 | 6068904 | 263 |
| KTSMV 610 DD | 5890492 | 6068936 | 273 |
| KTSMV 610 FS | 5889502 | 6068914 | 273 |
| KTSMV 610 VA4301 | 5889571 | 6068958 | 550 |
| KTSMV 610 VA4571 | 5889649 | 6068980 | 550 |
| KTSMV 615 DD | 5890508 | 6068938 | 273 |
| KTSMV 615 FS | 5889519 | 6068916 | 273 |
| KTSMV 615 VA4301 | 5889588 | 6068960 | 550 |
| KTSMV 615 VA4571 | 5889656 | 6068982 | 550 |
| KTSMV 620 DD | 5890515 | 6068940 | 273 |
| KTSMV 620 FS | 5889526 | 6068918 | 273 |
| KTSMV 620 VA4301 | 5889595 | 6068962 | 550 |
| KTSMV 620 VA4571 | 5889663 | 6068984 | 550 |
| KTSMV 630 DD | 5890522 | 6068942 | 273 |
| KTSMV 630 FS | 5889533 | 6068920 | 273 |
| KTSMV 630 VA4301 | 5889601 | 6068964 | 550 |
| KTSMV 630 VA4571 | 5889670 | 6068986 | 550 |
| KTSMV 640 DD | 5890560 | 6068944 | 273 |
| KTSMV 640 FS | 5889540 | 6068922 | 273 |
| KTSMV 640 VA4301 | 5889618 | 6068966 | 550 |
| KTSMV 640 VA4571 | 5889687 | 6068988 | 550 |
| KTSMV 650 DD | 5890577 | 6068946 | 273 |
| KTSMV 650 FS | 5889557 | 6068924 | 273 |
| KTSMV 650 VA4301 | 5889625 | 6068968 | 550 |
| KTSMV 650 VA4571 | 5889717 | 6068990 | 550 |
| KTSMV 660 DD | 5890584 | 6068948 | 273 |
| KTSMV 660 FS | 5889564 | 6068926 | 273 |
| KTSMV 660 VA4301 | 5889632 | 6068970 | 550 |
| KTSMV 660 VA4571 | 5889724 | 6068992 | 550 |
| KTSMV 810 DD | 5889847 | 6069024 | 283 |
| KTSMV 810 FS | 5889731 | 6069002 | 283 |
| KTSMV 820 DD | 5889861 | 6069028 | 283 |
| KTSMV 820 FS | 5889793 | 6069006 | 283 |
| KTSMV 830 DD | 5889908 | 6069030 | 283 |
| KTSMV 830 FS | 5889809 | 6069008 | 283 |
| KTSMV 840 DD | 5889915 | 6069032 | 283 |
| KTSMV 840 FS | 5889816 | 6069010 | 283 |
| KTSMV 850 DD | 5889922 | 6069034 | 283 |
| KTSMV 850 FS | 5889823 | 6069012 | 283 |
| KTSMV 860 DD | 5889960 | 6069036 | 283 |
| KTSMV 860 FS | 5889830 | 6069014 | 283 |
| KTW 100 1 FT | 6409112 | 6006901 | 234 |
| KTW 100 10 FT | 6409211 | 6006910 | 234 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| KTW 100 2 FT | 6409129 | 6006902 | 234 |
| KTW 100 3 FT | 6409136 | 6006903 | 234 |
| KTW 100 4 FT | 6409143 | 6006904 | 234 |
| KTW 100 5 FT | 6409150 | 6006905 | 234 |
| KTW 100 6 FT | 6409174 | 6006906 | 234 |
| KTW 100 7 FT | 6409181 | 6006907 | 234 |
| KTW 100 8 FT | 6409198 | 6006908 | 234 |
| KTW 100 9 FT | 6409204 | 6006909 | 234 |
| KTW 100 FT | 6440948 | 6006890 | 234 |
| KU 3 FT | 6340217 | 6348874 | 184 |
| KU 3 V FS | 5354826 | 6348881 | 185 |
| KU 3 V FT | 5354833 | 6348883 | 185 |
| KU 3 V VA4301 | 5706038 | 6348884 | 610 |
| KU 3 VA4301 | 5706014 | 6348876 | 610 |
| KU 3 VA4571 | 5706021 | 6348877 | 610 |
| KU 5 V FT | 6901456 | 6348920 | 188 |
| KU 5 V VA4301 | 5018360 | 6348925 | 613 |
| KU 7 AOX FT | 6191598 | 6349218 | 191 |
| KU 7 FT | 6191413 | 6349102 | 190 |
| KU 7 NOX FT | 6191352 | 6349056 | 191 |
| KU 7 VQP FT | 6191475 | 6349153 | 191 |
| KU 7 VQP VA4301 | 6191536 | 6349196 | 616 |
| KUS 5 FT | 6168910 | 6348904 | 187 |
| KUS 5 NOK FT | 6437771 | 6348939 | 187 |
| KUS 5 NOK VA4301 | 6437832 | 6348947 | 613 |
| KUS 7 VA4301 | 6191659 | 6349277 | 615 |
| | | €/paire | |
| KWH 10 FT | 6194537 | 6355048 | 215 |
| KWH 10 VA4301 | 6195138 | 6355315 | 621 |
| KWH 15 FT | 6194599 | 6355056 | 215 |
| KWH 15 VA4301 | 6195190 | 6355323 | 621 |
| KWH 20 FT | 6194650 | 6355064 | 215 |
| KWH 20 VA4301 | 6195251 | 6355331 | 621 |
| KWH 25 FT | 6194711 | 6355072 | 215 |
| KWH 25 VA4301 | 6195312 | 6355358 | 621 |
| KWH 5 FT | 6194476 | 6355021 | 215 |
| KWH 5 VA4301 | 6195077 | 6355307 | 621 |
| KWS 10 FT | 6194834 | 6355226 | 215 |
| KWS 10 VA4301 | 6195435 | 6355412 | 620 |
| KWS 15 FT | 6194896 | 6355234 | 215 |
| KWS 15 VA4301 | 6195497 | 6355420 | 620 |
| KWS 20 FT | 6194957 | 6355242 | 215 |
| KWS 20 VA4301 | 6195558 | 6355439 | 620 |
| KWS 25 FT | 6195015 | 6355250 | 215 |
| KWS 25 VA4301 | 6195619 | 6355447 | 620 |
| KWS 5 FT | 6194773 | 6355218 | 215 |
| KWS 5 VA4301 | 6195374 | 6355404 | 620 |
| | | €/pc | |
| LAB 20 FT | 6163397 | 6220436 | 429 |
| LAB 20 VA4301 | 6261796 | 7164017 | 590 |
| LAB 30 FT | 6163458 | 6220444 | 429 |
| LAB 30 VA4301 | 6261857 | 7164025 | 590 |
| LAB 40 FT | 6163519 | 6220452 | 429 |
| LAB 40 VA4301 | 6261918 | 7164033 | 590 |
| LAB 50 FT | 6163571 | 6220460 | 429 |
| LAB 50 VA4301 | 6261970 | 7164041 | 590 |
| LAB 60 FT | 6163632 | 6220479 | 429 |
| LAB 60 VA4301 | 6262038 | 7164068 | 590 |
| LAL 70 FS | 6164417 | 6221009 | 428 |
| LAL 70 VA4301 | 6164479 | 6221017 | 428 |
| LAL 70 VA4301 | 6164479 | 6221017 | 590 |
| LALB 20 FT | 6166152 | 6221858 | 428 |
| LALB 30 FT | 6166213 | 6221866 | 428 |
| LALB 40 FT | 6166275 | 6221874 | 428 |
| LALB 50 FT | 6166336 | 6221882 | 428 |
| LALB 60 FT | 6166398 | 6221890 | 428 |
| LAS 110 FS | 6165254 | 6221416 | 423 |
| LAS 110 FT | 6165315 | 6221424 | 423 |
| LAS 45 FS | 6164950 | 6221300 | 408 |
| LAS 45 FT | 6165018 | 6221319 | 408 |
| LAS 60 FS | 6165070 | 6221351 | 415 |
| LAS 60 FT | 6165131 | 6221378 | 415 |
| LAS 60 VA4301 | 6165193 | 6221386 | 588 |
| LAW FT | 6165438 | 6221513 | 428 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| LBI 90 112 VS FS | 6157273 | 6217621 | 424 |
| LBI 90 112 VS FT | 6157631 | 6217729 | 424 |
| LBI 90 113 VS FS | 6157334 | 6217648 | 424 |
| LBI 90 113 VS FT | 6157693 | 6217737 | 424 |
| LBI 90 114 VS FS | 6157396 | 6217656 | 424 |
| LBI 90 114 VS FT | 6157754 | 6217745 | 424 |
| LBI 90 115 VS FS | 6157457 | 6217664 | 424 |
| LBI 90 115 VS FT | 6157815 | 6217753 | 424 |
| LBI 90 116 VS FS | 6157518 | 6217672 | 424 |
| LBI 90 116 VS FT | 6157877 | 6217761 | 424 |
| LBI 90 420 NS FS | 6126378 | 6203027 | 409 |
| LBI 90 420 NS FT | 6126736 | 6203124 | 409 |
| LBI 90 430 NS FS | 6126439 | 6203035 | 409 |
| LBI 90 430 NS FT | 6126798 | 6203132 | 409 |
| LBI 90 440 NS FS | 6126491 | 6203043 | 409 |
| LBI 90 440 NS FT | 6126859 | 6203140 | 409 |
| LBI 90 450 NS FS | 6126552 | 6203051 | 409 |
| LBI 90 450 NS FT | 6126910 | 6203159 | 409 |
| LBI 90 460 NS FS | 6126613 | 6203078 | 409 |
| LBI 90 460 NS FT | 6126972 | 6203167 | 409 |
| LBI 90 620 NS FS | 6142996 | 6211038 | 416 |
| LBI 90 620 NS FT | 6143351 | 6211127 | 416 |
| LBI 90 620 VS FS | 6143719 | 6211224 | 416 |
| LBI 90 620 VS FT | 6144075 | 6211321 | 416 |
| LBI 90 620 VS VA | 6259991 | 7160046 | 589 |
| LBI 90 620VS V4A | 5675419 | 7160102 | 589 |
| LBI 90 630 NS FS | 6143054 | 6211046 | 416 |
| LBI 90 630 NS FT | 6143412 | 6211135 | 416 |
| LBI 90 630 VS FS | 6143771 | 6211232 | 416 |
| LBI 90 630 VS FT | 6144136 | 6211348 | 416 |
| LBI 90 630 VS VA | 6260058 | 7160054 | 589 |
| LBI 90 630VS V4A | 5675426 | 7160103 | 589 |
| LBI 90 640 NS FS | 6143115 | 6211054 | 416 |
| LBI 90 640 NS FT | 6143474 | 6211143 | 416 |
| LBI 90 640 VS FS | 6143832 | 6211240 | 416 |
| LBI 90 640 VS FT | 6144198 | 6211356 | 416 |
| LBI 90 640 VS VA | 6260119 | 7160062 | 589 |
| LBI 90 640VS V4A | 5675464 | 7160104 | 589 |
| LBI 90 650 NS FS | 6143177 | 6211062 | 416 |
| LBI 90 650 NS FT | 6143535 | 6211151 | 416 |
| LBI 90 650 VS FS | 6143894 | 6211259 | 416 |
| LBI 90 650 VS FT | 6144259 | 6211364 | 416 |
| LBI 90 650 VS VA | 6260171 | 7160089 | 589 |
| LBI 90 650VS V4A | 5675471 | 7160105 | 589 |
| LBI 90 660 NS FS | 6143238 | 6211070 | 416 |
| LBI 90 660 NS FT | 6143597 | 6211178 | 416 |
| LBI 90 660 VS FS | 6143955 | 6211267 | 416 |
| LBI 90 660 VS FT | 6144310 | 6211372 | 416 |
| LBI 90 660 VS VA | 6260232 | 7160097 | 589 |
| LBI 90 660VS V4A | 5675488 | 7160106 | 589 |
| | | €/m | |
| LCIS 1120 6 FT | 6431632 | 6209820 | 420 |
| LCIS 1130 6 FT | 6431649 | 6209822 | 420 |
| LCIS 1140 6 FT | 6431656 | 6209824 | 420 |
| LCIS 1150 6 FT | 6431663 | 6209826 | 420 |
| LCIS 1160 6 FT | 6431670 | 6209828 | 420 |
| LCIS 620 3 FS | 6487578 | 6209610 | 413 |
| LCIS 620 3 FT | 6431731 | 6209721 | 413 |
| LCIS 620 6 A2 | 6431687 | 6207252 | 587 |
| LCIS 620 6 A4 | 6431960 | 6207202 | 587 |
| LCIS 620 6 FS | 6432035 | 6209630 | 413 |
| LCIS 620 6 FT | 6431786 | 6209643 | 413 |
| LCIS 630 3 FS | 6487585 | 6209612 | 413 |
| LCIS 630 3 FT | 6431748 | 6209723 | 413 |
| LCIS 630 6 A2 | 6431694 | 6207254 | 587 |
| LCIS 630 6 A4 | 6431977 | 6207204 | 587 |
| LCIS 630 6 FS | 6432042 | 6209632 | 413 |
| LCIS 630 6 FT | 6431793 | 6209645 | 413 |
| LCIS 640 3 FS | 6487592 | 6209614 | 413 |
| LCIS 640 3 FT | 6431755 | 6209725 | 413 |
| LCIS 640 6 A2 | 6431700 | 6207256 | 587 |
| LCIS 640 6 A4 | 6431984 | 6207206 | 587 |
| LCIS 640 6 FS | 6432059 | 6209634 | 413 |
| LCIS 640 6 FT | 6431809 | 6209647 | 413 |
| LCIS 650 3 FS | 6487608 | 6209616 | 413 |
| LCIS 650 3 FT | 6431762 | 6209727 | 413 |
| LCIS 650 6 A2 | 6431717 | 6207258 | 587 |
| LCIS 650 6 A4 | 6431991 | 6207208 | 587 |
| LCIS 650 6 FS | 6432066 | 6209636 | 413 |
| LCIS 650 6 FT | 6431823 | 6209649 | 413 |
| LCIS 660 3 FS | 6487615 | 6209618 | 413 |
| LCIS 660 3 FT | 6431779 | 6209729 | 413 |
| LCIS 660 6 A2 | 6431724 | 6207260 | 587 |
| LCIS 660 6 A4 | 6432004 | 6207210 | 587 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/m | | | | €/m | |
| LCIS 660 6 FS | 6432080 | 6209638 | 413 | LG 640 VS 3 FT | 5434207 | 6208570 | 462 |
| LCIS 660 6 FT | 6431847 | 6209651 | 413 | LG 640 VS 6 FS | 5064299 | 6208633 | 412 |
| | | €/pc | | LG 640 VS 6 FS | 5064299 | 6208633 | 463 |
| LDVG 60 FT | 6464623 | 6208970 | 414 | LG 640 VS 6 FT | 5064367 | 6208656 | 412 |
| | | €/m | | LG 640 VS 6 FT | 5064367 | 6208656 | 463 |
| LEB 25 DD | 6089116 | 6221216 | 429 | LG 640 VS6VA4301 | 5064435 | 6208706 | 586 |
| LEB 25 FS | 6164714 | 6221203 | 429 | LG 640 VS6VA4301 | 5064435 | 6208706 | 634 |
| LEB 50 DD | 6089239 | 6221259 | 429 | LG 640 VS6VA4571 | 5022114 | 6101216 | 586 |
| LEB 50 FS | 6164837 | 6221246 | 429 | LG 640 VS6VA4571 | 5022114 | 6101216 | 634 |
| | | €/m | | LG 650 NS 3 FS | 5064008 | 6208515 | 411 |
| LG 112 VS 3 FS | 5064480 | 6216404 | 419 | LG 650 NS 6 FS | 5064145 | 6208590 | 411 |
| LG 112 VS 3 FT | 5065210 | 6216423 | 419 | LG 650 NS 6 FT | 5064237 | 6208612 | 411 |
| LG 112 VS 6 FS | 5065289 | 6216442 | 419 | LG 650 VS 3 FS | 5064077 | 6208547 | 412 |
| LG 112 VS 6 FT | 5065371 | 6216465 | 419 | LG 650 VS 3 FS | 5064077 | 6208547 | 462 |
| LG 113 VS 3 FS | 5064497 | 6216407 | 419 | LG 650 VS 3 FT | 5434214 | 6208574 | 412 |
| LG 113 VS 3 FT | 5065227 | 6216426 | 419 | LG 650 VS 3 FT | 5434214 | 6208574 | 462 |
| LG 113 VS 6 FS | 5065319 | 6216445 | 419 | LG 650 VS 6 FS | 5064305 | 6208636 | 412 |
| LG 113 VS 6 FT | 5065388 | 6216468 | 419 | LG 650 VS 6 FS | 5064305 | 6208636 | 463 |
| LG 114 VS 3 FS | 5064503 | 6216410 | 419 | LG 650 VS 6 FT | 5064374 | 6208659 | 412 |
| LG 114 VS 3 FT | 5065258 | 6216429 | 419 | LG 650 VS 6 FT | 5064374 | 6208659 | 463 |
| LG 114 VS 6 FS | 5065326 | 6216448 | 419 | LG 650 VS6VA4301 | 5064442 | 6208709 | 586 |
| LG 114 VS 6 FT | 5065395 | 6216471 | 419 | LG 650 VS6VA4301 | 5064442 | 6208709 | 634 |
| LG 115 VS 3 FS | 5064534 | 6216413 | 419 | LG 650 VS6VA4571 | 5022121 | 6101223 | 586 |
| LG 115 VS 3 FT | 5065265 | 6216432 | 419 | LG 650 VS6VA4571 | 5022121 | 6101223 | 634 |
| LG 115 VS 6 FS | 5065333 | 6216451 | 419 | LG 660 NS 3 FS | 5064015 | 6208518 | 411 |
| LG 115 VS 6 FT | 5065401 | 6216474 | 419 | LG 660 NS 6 FS | 5064176 | 6208593 | 411 |
| LG 116 VS 3 FS | 5065203 | 6216416 | 419 | LG 660 NS 6 FT | 5064244 | 6208615 | 411 |
| LG 116 VS 3 FT | 5065272 | 6216435 | 419 | LG 660 VS 3 FS | 5064084 | 6208550 | 412 |
| LG 116 VS 6 FS | 5065340 | 6216454 | 419 | LG 660 VS 3 FS | 5064084 | 6208550 | 462 |
| LG 116 VS 6 FT | 5065432 | 6216477 | 419 | LG 660 VS 3 FT | 5434221 | 6208578 | 412 |
| | | €/m | | LG 660 VS 3 FT | 5434221 | 6208578 | 462 |
| LG 420 NS 3 FS | 5063483 | 6200508 | 406 | LG 660 VS 6 FS | 5064312 | 6208639 | 412 |
| LG 420 NS 6 FS | 5063643 | 6200583 | 406 | LG 660 VS 6 FS | 5064312 | 6208639 | 463 |
| LG 420 NS 6 FT | 5063711 | 6200605 | 406 | LG 660 VS 6 FT | 5064381 | 6208661 | 412 |
| LG 430 NS 3 FS | 5063513 | 6200511 | 406 | LG 660 VS 6 FT | 5064381 | 6208661 | 463 |
| LG 430 NS 6 FS | 5063650 | 6200586 | 406 | LG 660 VS6VA4301 | 5064473 | 6208712 | 586 |
| LG 430 NS 6 FT | 5063728 | 6200608 | 406 | LG 660 VS6VA4301 | 5064473 | 6208712 | 634 |
| LG 440 NS 3 FS | 5063520 | 6200514 | 406 | LG 660 VS6VA4571 | 6524952 | 6101232 | 586 |
| LG 440 NS 6 FS | 5063667 | 6200589 | 406 | LG 660 VS6VA4571 | 6524952 | 6101232 | 634 |
| LG 440 NS 6 FT | 5063759 | 6200611 | 406 | | | €/pc | |
| LG 450 NS 3 FS | 5063537 | 6200517 | 406 | LGBV 112 VS FS | 6160150 | 6218822 | 425 |
| LG 450 NS 6 FS | 5063698 | 6200592 | 406 | LGBV 112 VS FT | 6160518 | 6218938 | 425 |
| LG 450 NS 6 FT | 5063766 | 6200614 | 406 | LGBV 113 VS FS | 6160211 | 6218830 | 425 |
| LG 460 NS 3 FS | 5063544 | 6200520 | 406 | LGBV 113 VS FT | 6160570 | 6218946 | 425 |
| LG 460 NS 6 FS | 5063704 | 6200595 | 406 | LGBV 114 VS FS | 6160273 | 6218849 | 425 |
| LG 460 NS 6 FT | 5063773 | 6200617 | 406 | LGBV 114 VS FT | 6160631 | 6218954 | 425 |
| | | €/m | | LGBV 115 VS FS | 6160334 | 6218857 | 425 |
| LG 620 NS 3 FS | 5063957 | 6208506 | 411 | LGBV 115 VS FT | 6160693 | 6218962 | 425 |
| LG 620 NS 6 FS | 5064114 | 6208581 | 411 | LGBV 116 VS FS | 6160396 | 6218865 | 425 |
| LG 620 NS 6 FT | 5064183 | 6208603 | 411 | LGBV 116 VS FT | 6160754 | 6218970 | 425 |
| LG 620 VS 3 FS | 5064022 | 6208538 | 412 | LGBV 420 NS FS | 6132133 | 6205038 | 410 |
| LG 620 VS 3 FS | 5064022 | 6208538 | 462 | LGBV 420 NS FT | 6132492 | 6205127 | 410 |
| LG 620 VS 3 FT | 5434153 | 6208562 | 412 | LGBV 430 NS FS | 6132195 | 6205046 | 410 |
| LG 620 VS 3 FT | 5434153 | 6208562 | 462 | LGBV 430 NS FT | 6132553 | 6205135 | 410 |
| LG 620 VS 6 FS | 5064251 | 6208627 | 412 | LGBV 440 NS FS | 6132256 | 6205054 | 410 |
| LG 620 VS 6 FS | 5064251 | 6208627 | 463 | LGBV 440 NS FT | 6132614 | 6205143 | 410 |
| LG 620 VS 6 FT | 5064329 | 6208650 | 412 | LGBV 450 NS FS | 6132317 | 6205062 | 410 |
| LG 620 VS 6 FT | 5064329 | 6208650 | 463 | LGBV 450 NS FT | 6132676 | 6205151 | 410 |
| LG 620 VS6VA4301 | 5064411 | 6208700 | 586 | LGBV 460 NS FS | 6132379 | 6205070 | 410 |
| LG 620 VS6VA4301 | 5064411 | 6208700 | 634 | LGBV 460 NS FT | 6132737 | 6205178 | 410 |
| LG 620 VS6VA4571 | 6159314 | 6101200 | 586 | LGBV 620 NS FS | 6148752 | 6213022 | 418 |
| LG 620 VS6VA4571 | 6159314 | 6101200 | 634 | LGBV 620 NS FT | 6149117 | 6213138 | 418 |
| LG 630 NS 3 FS | 5063964 | 6208509 | 411 | LGBV 620 VS FS | 6149476 | 6213227 | 418 |
| LG 630 NS 6 FS | 5064121 | 6208584 | 411 | LGBV 620 VS FT | 6149834 | 6213324 | 418 |
| LG 630 NS 6 FT | 5064190 | 6208606 | 411 | LGBV 630 NS FS | 6148813 | 6213030 | 418 |
| LG 630 VS 3 FS | 5064053 | 6208541 | 412 | LGBV 630 NS FT | 6149179 | 6213146 | 418 |
| LG 630 VS 3 FS | 5064053 | 6208541 | 462 | LGBV 630 VS FS | 6149537 | 6213235 | 418 |
| LG 630 VS 3 FT | 5434160 | 6208566 | 412 | LGBV 630 VS FT | 6149896 | 6213332 | 418 |
| LG 630 VS 3 FT | 5434160 | 6208566 | 462 | LGBV 640 NS FS | 6148875 | 6213049 | 418 |
| LG 630 VS 6 FS | 5064268 | 6208630 | 412 | LGBV 640 NS FT | 6149230 | 6213154 | 418 |
| LG 630 VS 6 FS | 5064268 | 6208630 | 463 | LGBV 640 VS FS | 6149599 | 6213243 | 418 |
| LG 630 VS 6 FT | 5064350 | 6208653 | 412 | LGBV 640 VS FT | 6149957 | 6213340 | 418 |
| LG 630 VS 6 FT | 5064350 | 6208653 | 463 | LGBV 650 NS FS | 6148936 | 6213057 | 418 |
| LG 630 VS6VA4301 | 5064428 | 6208703 | 586 | LGBV 650 NS FT | 6149292 | 6213162 | 418 |
| LG 630 VS6VA4301 | 5064428 | 6208703 | 634 | LGBV 650 VS FS | 6149650 | 6213251 | 418 |
| LG 630 VS6VA4571 | 6514038 | 6101208 | 586 | LGBV 650 VS FT | 6150014 | 6213359 | 418 |
| LG 630 VS6VA4571 | 6514038 | 6101208 | 634 | LGBV 660 NS FS | 6148998 | 6213065 | 418 |
| LG 640 NS 3 FS | 5063995 | 6208512 | 411 | LGBV 660 NS FT | 6149353 | 6213170 | 418 |
| LG 640 NS 6 FS | 5064138 | 6208587 | 411 | LGBV 660 VS FS | 6149711 | 6213278 | 418 |
| LG 640 NS 6 FT | 5064206 | 6208609 | 411 | LGBV 660 VS FT | 6150076 | 6213367 | 418 |
| LG 640 VS 3 FS | 5064060 | 6208544 | 412 | | | €/m | |
| LG 640 VS 3 FS | 5064060 | 6208544 | 462 | LGVG 110 FS | 5065739 | 6216650 | 422 |
| LG 640 VS 3 FT | 5434207 | 6208570 | 412 | LGVG 110 FT | 5065746 | 6216653 | 422 |
| | | €/m | | LGVG 45 FS | 5065517 | 6200926 | 408 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| LGVG 45 FT | 5065524 | 6200929 | 408 |
| LGVG 60 FS | 5065623 | 6208941 | 414 |
| LGVG 60 FS | 5065623 | 6208941 | 466 |
| LGVG 60 FT | 5065630 | 6208944 | 414 |
| LGVG 60 FT | 5065630 | 6208944 | 466 |
| LGVG 60 VA4301 | 5065647 | 6208947 | 588 |
| LGVG 60 VA4301 | 5065647 | 6208947 | 635 |
| LGVG 60 VA4571 | 5046370 | 6208932 | 588 |
| LGVG 60 VA4571 | 5046370 | 6208932 | 635 |
| LK 112 VS FS | 6161591 | 6219527 | 424 |
| LK 112 VS FT | 6161959 | 6219624 | 424 |
| LK 113 VS FS | 6161652 | 6219535 | 424 |
| LK 113 VS FT | 6162017 | 6219632 | 424 |
| LK 114 VS FS | 6161713 | 6219543 | 424 |
| LK 114 VS FT | 6162079 | 6219640 | 424 |
| LK 115 VS FS | 6161775 | 6219551 | 424 |
| LK 115 VS FT | 6162130 | 6219659 | 424 |
| LK 116 VS FS | 6161836 | 6219578 | 424 |
| LK 116 VS FT | 6162192 | 6219667 | 424 |
| LK 420 NS FT | 6135370 | 6206123 | 410 |
| LK 430 NS FT | 6135431 | 6206131 | 410 |
| LK 440 NS FT | 6135493 | 6206158 | 410 |
| LK 450 NS FT | 6135554 | 6206166 | 410 |
| LK 460 NS FT | 6135615 | 6206174 | 410 |
| LK 620 NS FS | 6151639 | 6214029 | 417 |
| LK 620 NS FT | 6151998 | 6214134 | 417 |
| LK 620 VS FS | 6152353 | 6214223 | 417 |
| LK 620 VS FT | 6152711 | 6214320 | 417 |
| LK 630 NS FS | 6151691 | 6214037 | 417 |
| LK 630 NS FT | 6152056 | 6214142 | 417 |
| LK 630 VS FS | 6152414 | 6214231 | 417 |
| LK 630 VS FT | 6152773 | 6214339 | 417 |
| LK 640 NS FS | 6151752 | 6214045 | 417 |
| LK 640 NS FT | 6152117 | 6214150 | 417 |
| LK 640 VS FS | 6152476 | 6214258 | 417 |
| LK 640 VS FT | 6152834 | 6214347 | 417 |
| LK 650 NS FS | 6151813 | 6214053 | 417 |
| LK 650 NS FT | 6152179 | 6214169 | 417 |
| LK 650 VS FS | 6152537 | 6214266 | 417 |
| LK 650 VS FT | 6152896 | 6214355 | 417 |
| LK 660 NS FS | 6151875 | 6214061 | 417 |
| LK 660 NS FT | 6152230 | 6214177 | 417 |
| LK 660 VS FS | 6152599 | 6214274 | 417 |
| LK 660 VS FT | 6152957 | 6214363 | 417 |
| LKS 40 FS | 6164530 | 6221076 | 427 |
| LKS 40 FT | 6164592 | 6221084 | 427 |
| LKS 40 VA4301 | 6295630 | 6017134 | 589 |
| LKS 60 4 FT | 6164653 | 6221122 | 427 |
| LKS 60 4 FT | 6164653 | 6221122 | 445 |
| LKS 60 4 VA4301 | 6015252 | 6221130 | 595 |
| LKS 60 4 VA4571 | 6524839 | 6221157 | 595 |
| LKS 60 5 FT | 6175512 | 6232485 | 446 |
| LKS 60 5 FT | 6175512 | 6232485 | 448 |
| LKS 60 5 FT | 6175512 | 6232485 | 455 |
| LMFV 1120 FS | 6443345 | 6225750 | 423 |
| LMFV 1120 FT | 6443390 | 6225770 | 423 |
| LMFV 1130 FS | 6443352 | 6225752 | 423 |
| LMFV 1130 FT | 6443406 | 6225772 | 423 |
| LMFV 1140 FS | 6443369 | 6225754 | 423 |
| LMFV 1140 FT | 6443413 | 6225774 | 423 |
| LMFV 1145 FT | 6443420 | 6225776 | 423 |
| LMFV 1150 FS | 6443376 | 6225756 | 423 |
| LMFV 1150 FT | 6443437 | 6225778 | 423 |
| LMFV 1160 FS | 6443383 | 6225758 | 423 |
| LMFV 1160 FT | 6443444 | 6225780 | 423 |
| LMFV 620 FS | 6443246 | 6225710 | 415 |
| LMFV 620 FT | 6443291 | 6225730 | 415 |
| LMFV 630 FS | 6443253 | 6225712 | 415 |
| LMFV 630 FT | 6443307 | 6225732 | 415 |
| LMFV 640 FS | 6443260 | 6225714 | 415 |
| LMFV 640 FT | 6443314 | 6225734 | 415 |
| LMFV 650 FS | 6443277 | 6225716 | 415 |
| LMFV 650 FT | 6443321 | 6225736 | 415 |
| LMFV 660 FS | 6443284 | 6225718 | 415 |
| LMFV 660 FT | 6443338 | 6225738 | 415 |
| Loctite 243 | 5785385 | 2362940 | 240 |
| LT 112 VS FS | 6160877 | 6219225 | 424 |
| LT 112 VS FT | 6161232 | 6219322 | 424 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| LT 113 VS FS | 6160938 | 6219233 | 424 |
| LT 113 VS FT | 6161294 | 6219330 | 424 |
| LT 114 VS FS | 6160990 | 6219241 | 424 |
| LT 114 VS FT | 6161355 | 6219349 | 424 |
| LT 115 VS FS | 6161058 | 6219268 | 424 |
| LT 115 VS FT | 6161416 | 6219357 | 424 |
| LT 116 VS FS | 6161119 | 6219276 | 424 |
| LT 116 VS FT | 6161478 | 6219365 | 424 |
| LT 420 NS FS | 6133574 | 6205534 | 410 |
| LT 420 NS FT | 6133932 | 6205623 | 410 |
| LT 430 NS FS | 6133635 | 6205542 | 410 |
| LT 430 NS FT | 6133994 | 6205631 | 410 |
| LT 440 NS FS | 6133697 | 6205550 | 410 |
| LT 440 NS FT | 6134052 | 6205658 | 410 |
| LT 450 NS FS | 6133758 | 6205569 | 410 |
| LT 450 NS FT | 6134113 | 6205666 | 410 |
| LT 460 NS FS | 6133819 | 6205577 | 410 |
| LT 460 NS FT | 6134175 | 6205674 | 410 |
| LT 620 NS FS | 6150199 | 6213529 | 416 |
| LT 620 NS FT | 6150557 | 6213634 | 416 |
| LT 620 VS FS | 6150915 | 6213723 | 417 |
| LT 620 VS FT | 6151271 | 6213820 | 417 |
| LT 620 VS VA4301 | 6261079 | 7162022 | 589 |
| LT 620 VS VA4571 | 5675525 | 7162102 | 589 |
| LT 630 NS FS | 6150250 | 6213537 | 416 |
| LT 630 NS FT | 6150618 | 6213642 | 416 |
| LT 630 VS FS | 6150977 | 6213731 | 417 |
| LT 630 VS FT | 6151332 | 6213839 | 417 |
| LT 630 VS VA4301 | 6261130 | 7162049 | 589 |
| LT 630 VS VA4571 | 5675532 | 7162103 | 589 |
| LT 640 NS FS | 6150311 | 6213545 | 416 |
| LT 640 NS FT | 6150670 | 6213650 | 416 |
| LT 640 VS FS | 6151035 | 6213758 | 417 |
| LT 640 VS FT | 6151394 | 6213847 | 417 |
| LT 640 VS VA4301 | 6261192 | 7162057 | 589 |
| LT 640 VS VA4571 | 5675549 | 7162104 | 589 |
| LT 650 NS FS | 6150373 | 6213553 | 416 |
| LT 650 NS FT | 6150731 | 6213669 | 416 |
| LT 650 VS FS | 6151097 | 6213766 | 417 |
| LT 650 VS FT | 6151455 | 6213855 | 417 |
| LT 650 VS VA4301 | 6261253 | 7162073 | 589 |
| LT 650 VS VA4571 | 5675587 | 7162105 | 589 |
| LT 660 NS FS | 6150434 | 6213561 | 416 |
| LT 660 NS FT | 6150793 | 6213677 | 416 |
| LT 660 VS FS | 6151158 | 6213774 | 417 |
| LT 660 VS FT | 6151516 | 6213863 | 417 |
| LT 660 VS VA4301 | 6261314 | 7162081 | 589 |
| LT 660 VS VA4571 | 5675594 | 7162106 | 589 |
| LTK-K 10 G | 6057559 | 6050360 | 501 |
| LTK-K 25 G | 6936137 | 6050370 | 501 |
| LTR 3000 FS | 6943876 | 6055810 | 504 |
| LTR 6000 FS | 6943937 | 6055812 | 504 |
| LTR FSK RW | 5163329 | 6055820 | 504 |
| LTS 100 FS | 5247135 | 6075024 | 497 |
| LTS 50 FS | 6935956 | 6075000 | 496 |
| LTS 50 FT | 6936014 | 6075005 | 496 |
| LTS B DD | 5453451 | 6074901 | 499 |
| LTS K DD | 5453475 | 6074921 | 499 |
| LTS T DD | 5453468 | 6074912 | 499 |
| LVG 110 FS | 5065678 | 6216545 | 422 |
| LVG 110 FT | 5065685 | 6216548 | 422 |
| LVG 45 FS | 5065197 | 6200832 | 408 |
| LVG 45 FT | 5065463 | 6200835 | 408 |
| LVG 60 FS | 5065555 | 6208840 | 414 |
| LVG 60 FS | 5065555 | 6208840 | 466 |
| LVG 60 FT | 5065562 | 6208843 | 414 |
| LVG 60 FT | 5065562 | 6208843 | 466 |
| LVG 60 VA4301 | 5065579 | 6208846 | 588 |
| LVG 60 VA4301 | 5065579 | 6208846 | 634 |
| LVG 60 VA4571 | 6666799 | 6208835 | 588 |
| LVG 60 VA4571 | 6666799 | 6208835 | 634 |
| LWVG 110 FS | 5065692 | 6216587 | 422 |
| LWVG 110 VA4301 | 5065708 | 6216590 | 422 |
| LWVG 45 FS | 5065494 | 6200882 | 408 |
| LWVG 45 VA4301 | 5065500 | 6200885 | 408 |
| LWVG 60 FS | 5065586 | 6208895 | 414 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | | | | €/m | |
| LWVG 60 FS | 5065586 | 6208895 | 466 | MKR 15 250 ALU | 6382330 | 6045774 | 509 |
| LWVG 60 VA4301 | 5065616 | 6208898 | 414 | MKR 15 250 FT | 6054015 | 6045251 | 508 |
| LWVG 60 VA4301 | 5065616 | 6208898 | 466 | MKR 15 300 FS | 6562398 | 6046029 | 508 |
| LWVG 60 VA4301 | 5065616 | 6208898 | 588 | MKR 15 300 FT | 6054077 | 6045308 | 508 |
| LWVG 60 VA4301 | 5065616 | 6208898 | 635 | MKR 15 300VA4301 | 5706731 | 6045844 | 510 |
| LWVG 60 VA4571 | 5022084 | 6208891 | 588 | MKR 15 300VA4571 | 5706830 | 6045864 | 510 |
| LWVG 60 VA4571 | 5022084 | 6208891 | 635 | | | | |
| LWVM 200 FT | 6947836 | 6083200 | 360 | MKS 110 FS | 6061815 | 6060102 | 340 |
| | | | | MKS 110 VA4301 | 6392711 | 6060803 | 560 |
| MAH 050 FS | 6765553 | 6358500 | 180 | MKS 120 FS | 6061877 | 6060196 | 340 |
| MAH 075 FS | 6874699 | 6358510 | 180 | MKS 120 VA4301 | 6392773 | 6060811 | 560 |
| MAH 100 FS | 6765676 | 6358527 | 180 | MKS 130 FS | 6061938 | 6060307 | 340 |
| MAH 150 FS | 6765737 | 6358535 | 180 | MKS 130 VA4301 | 6392834 | 6060838 | 560 |
| MAH 200 FS | 6765799 | 6358543 | 180 | MKS 140 FS | 6061990 | 6060404 | 340 |
| MAH 35 100 FS | 5364061 | 6358690 | 180 | MKS 140 VA4301 | 6392896 | 6060846 | 560 |
| MAH 35 200 FS | 5364078 | 6358692 | 180 | MKS 150 FS | 6062058 | 6060412 | 340 |
| MAH 35 300 FS | 5364085 | 6358694 | 180 | MKS 155 FS | 6062119 | 6060528 | 340 |
| MAH 60 100 FS | 6939374 | 6358705 | 180 | MKS 305 FS | 6386598 | 6053513 | 311 |
| MAH 60 100 FT | 6947171 | 6358752 | 180 | MKS 305 FT | 6059232 | 6053041 | 311 |
| MAH 60 150 FS | 6939435 | 6358709 | 180 | MKS 310 FS | 6059478 | 6053548 | 311 |
| MAH 60 150 FT | 6947232 | 6358756 | 180 | MKS 310 FT | 6059294 | 6053106 | 311 |
| MAH 60 200 FS | 6939497 | 6358713 | 180 | MKS 315 FS | 6386659 | 6053572 | 311 |
| MAH 60 200 FT | 6947294 | 6358760 | 180 | MKS 315 FT | 6386352 | 6053165 | 311 |
| MAH 60 300 FS | 6939558 | 6358717 | 180 | MKS 320 FS | 6059539 | 6053599 | 311 |
| MAH 60 300 FT | 6947355 | 6358764 | 180 | MKS 320 FT | 6059355 | 6053203 | 311 |
| MAH 60 400 FS | 6134823 | 6358720 | 180 | MKS 330 FS | 6059591 | 6053637 | 311 |
| MAH LTR FS | 5268611 | 6358810 | 505 | MKS 330 FT | 6059416 | 6053300 | 311 |
| | | | | MKS 605 FS | 6387618 | 6055052 | 317 |
| MAHU 200 FS | 5435761 | 6358853 | 180 | MKS 605 FT | 6387854 | 6055516 | 317 |
| MAHU 200 FS | 5435761 | 6358853 | 427 | MKS 610 FS | 6059652 | 6055109 | 317 |
| MAHU 200 FT | 5435839 | 6358884 | 180 | MKS 610 FT | 6060016 | 6055532 | 317 |
| MAHU 200 FT | 5435839 | 6358884 | 427 | MKS 610 VA4301 | 6389292 | 6056016 | 546 |
| MAHU 300 FS | 5435778 | 6358856 | 180 | MKS 615 FS | 6387731 | 6055141 | 317 |
| MAHU 300 FS | 5435778 | 6358856 | 427 | MKS 615 FT | 6387915 | 6055559 | 317 |
| MAHU 300 FT | 5435846 | 6358888 | 180 | MKS 620 FS | 6059713 | 6055206 | 317 |
| MAHU 300 FT | 5435846 | 6358888 | 427 | MKS 620 FT | 6060078 | 6055575 | 317 |
| MAHU 400 FS | 5435785 | 6358860 | 427 | MKS 620 VA4301 | 6389353 | 6056024 | 546 |
| MAHU 400 FS | 5435785 | 6358860 | 180 | MKS 630 FS | 6059775 | 6055303 | 317 |
| MAHU 400 FT | 5435877 | 6358892 | 180 | MKS 630 FT | 6060139 | 6055613 | 317 |
| MAHU 400 FT | 5435877 | 6358892 | 427 | MKS 630 VA4301 | 6389414 | 6056040 | 546 |
| MAHU 500 FS | 5435815 | 6358864 | 180 | MKS 640 FS | 6059836 | 6055400 | 317 |
| MAHU 500 FS | 5435815 | 6358864 | 427 | MKS 640 FT | 6388035 | 6055664 | 317 |
| MAHU 500 FT | 5435884 | 6358896 | 180 | MKS 640 VA4301 | 6389476 | 6056059 | 546 |
| MAHU 500 FT | 5435884 | 6358896 | 427 | MKS 650 FS | 6059898 | 6055508 | 317 |
| MAHU 600 FS | 5435822 | 6358868 | 180 | MKS 650 FT | 6388097 | 6055699 | 317 |
| MAHU 600 FS | 5435822 | 6358868 | 427 | MKS 650 VA4301 | 6389537 | 6056075 | 546 |
| MAHU 600 FT | 5435891 | 6358900 | 180 | MKS 660 FS | 6059959 | 6055524 | 317 |
| MAHU 600 FT | 5435891 | 6358900 | 427 | MKS 660 FT | 6388219 | 6055710 | 317 |
| | | | | MKS 660 VA4301 | 6389599 | 6056083 | 546 |
| MAS 140 10 FT | 6295753 | 6356311 | 538 | MKS 810 FS | 6060733 | 6057101 | 332 |
| | | | | MKS 820 FS | 6060795 | 6057209 | 332 |
| MASD 90 FT | 6471195 | 6356915 | 538 | MKS 830 FS | 6060856 | 6057306 | 332 |
| | | | | MKS 840 FS | 6060917 | 6057403 | 332 |
| | | €/m | | MKS 850 FS | 6060979 | 6057500 | 332 |
| MFR 220 FT | 6947652 | 6083056 | 360 | MKS 860 FS | 6061037 | 6057535 | 332 |
| MFR 230 FT | 6947713 | 6083060 | 360 | MKSM 110 FS | 5830627 | 6059156 | 288 |
| MFR 240 FT | 6947775 | 6083064 | 360 | MKSM 110 FT | 5831037 | 6059173 | 288 |
| | | | | MKSM 110 VA4301 | 5831150 | 6059190 | 558 |
| MKR 15 050 ALU | 6381975 | 6045707 | 509 | MKSM 115 FS | 5830924 | 6059158 | 288 |
| MKR 15 050 FS | 6561971 | 6045952 | 508 | MKSM 115 FT | 5831044 | 6059175 | 288 |
| MKR 15 050 FT | 6053650 | 6045057 | 508 | MKSM 120 FS | 5830931 | 6059160 | 288 |
| MKR 15 050VA4301 | 5706663 | 6045830 | 510 | MKSM 120 FT | 5831051 | 6059177 | 288 |
| MKR 15 050VA4571 | 5706748 | 6045850 | 510 | MKSM 120 VA4301 | 5831174 | 6059194 | 558 |
| MKR 15 075 ALU | 6382033 | 6045715 | 509 | MKSM 130 FS | 5830948 | 6059162 | 288 |
| MKR 15 075 FS | 6562039 | 6045960 | 508 | MKSM 130 FT | 5831068 | 6059179 | 288 |
| MKR 15 075 FT | 6053711 | 6045073 | 508 | MKSM 130 VA4301 | 5831181 | 6059196 | 558 |
| MKR 15 075VA4301 | 5706670 | 6045832 | 510 | MKSM 140 FS | 5830986 | 6059164 | 288 |
| MKR 15 075VA4571 | 5706755 | 6045852 | 510 | MKSM 140 FT | 5831105 | 6059181 | 288 |
| MKR 15 100 ALU | 6382095 | 6045723 | 509 | MKSM 140 VA4301 | 5831228 | 6059198 | 558 |
| MKR 15 100 FS | 6562091 | 6045979 | 508 | MKSM 150 FS | 5830993 | 6059166 | 288 |
| MKR 15 100 FT | 6053773 | 6045103 | 508 | MKSM 150 FT | 5831112 | 6059183 | 288 |
| MKR 15 100VA4301 | 5706687 | 6045834 | 510 | MKSM 150 VA4301 | 5831235 | 6059200 | 558 |
| MKR 15 100VA4571 | 5706762 | 6045854 | 510 | MKSM 160 FS | 5831006 | 6059168 | 288 |
| MKR 15 125 FT | 6053834 | 6045138 | 508 | MKSM 160 FT | 5831129 | 6059185 | 288 |
| MKR 15 150 ALU | 6382217 | 6045758 | 509 | MKSM 160 VA4301 | 5831242 | 6059202 | 558 |
| MKR 15 150 FS | 6562213 | 6045995 | 508 | MKSM 610 FS | 5829553 | 6059000 | 268 |
| MKR 15 150 FT | 6053896 | 6045154 | 508 | MKSM 610 FT | 5830023 | 6059018 | 268 |
| MKR 15 150VA4301 | 5706700 | 6045838 | 510 | MKSM 615 FS | 5829935 | 6059002 | 268 |
| MKR 15 150VA4571 | 5706786 | 6045858 | 510 | MKSM 615 FT | 5830030 | 6059020 | 268 |
| MKR 15 200 ALU | 6382279 | 6045766 | 509 | MKSM 620 FS | 5829942 | 6059004 | 268 |
| MKR 15 200 FS | 6562275 | 6046002 | 508 | MKSM 620 FT | 5830047 | 6059022 | 268 |
| MKR 15 200 FT | 6053957 | 6045200 | 508 | MKSM 630 FS | 5829959 | 6059006 | 268 |
| MKR 15 200VA4301 | 5706717 | 6045840 | 510 | MKSM 630 FT | 5830085 | 6059025 | 268 |
| MKR 15 200VA4571 | 5706793 | 6045860 | 510 | MKSM 640 FS | 5829966 | 6059008 | 268 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|-----------------|---------|--------------|------|
| MKSM 640 FT | 5830092 | 6059027 | 268 | MKSU 660 VA4301 | 6064274 | 6063888 | 547 |
| MKSM 650 FS | 5829973 | 6059010 | 268 | | | €/100 pc | |
| MKSM 650 FT | 5830108 | 6059029 | 268 | MMS10X100 | 5964049 | 3498158 | 253 |
| MKSM 660 FS | 5829980 | 6059012 | 268 | MMS10X80 | 5963981 | 3498123 | 253 |
| MKSM 660 FT | 5830146 | 6059032 | 268 | | | | |
| MKSM 810 FS | 5830344 | 6059080 | 279 | MMS6X50 | 5963929 | 3498107 | 252 |
| MKSM 810 FT | 5830412 | 6059097 | 279 | | | | |
| MKSM 820 FS | 5830368 | 6059084 | 279 | MMS7.5X80 | 5519973 | 3498271 | 252 |
| MKSM 820 FT | 5830436 | 6059101 | 279 | | | | |
| MKSM 830 FS | 5830375 | 6059086 | 279 | MMS-MS7,5x50 | 5693178 | 3498260 | 253 |
| MKSM 830 FT | 5830443 | 6059103 | 279 | MMS-ST6X60 | 5964162 | 3498263 | 253 |
| MKSM 840 FS | 5830382 | 6059088 | 279 | | | €/pc | |
| MKSM 840 FT | 5830450 | 6059105 | 279 | MP 225 UNI FS | 5012245 | 7084870 | 298 |
| MKSM 850 FS | 5830399 | 6059090 | 279 | MP 225 UNI FS | 5012245 | 7084870 | 350 |
| MKSM 850 FT | 5830467 | 6059107 | 279 | | | | |
| MKSM 860 FS | 5830405 | 6059092 | 279 | MP FL DD | 5163268 | 7085108 | 299 |
| MKSM 860 FT | 5830474 | 6059109 | 279 | MP FL DD | 5163268 | 7085108 | 350 |
| MKSMU 110 FS | 5832003 | 6059382 | 290 | MP FL FS | 6146772 | 7084757 | 299 |
| MKSMU 110 FT | 5832126 | 6059399 | 290 | MP FL FS | 6146772 | 7084757 | 350 |
| MKSMU 110 VA4301 | 5832249 | 6059416 | 559 | | | | |
| MKSMU 115 FS | 5832010 | 6059384 | 290 | MP T610 | 6134946 | 7205480 | 299 |
| MKSMU 115 FT | 5832133 | 6059401 | 290 | MP T616 | 6134977 | 7205484 | 299 |
| MKSMU 120 FS | 5832027 | 6059386 | 290 | | | | |
| MKSMU 120 FT | 5832140 | 6059403 | 290 | MP UNI DD | 5163312 | 7085114 | 298 |
| MKSMU 120 VA4301 | 5832263 | 6059420 | 559 | MP UNI DD | 5163312 | 7085114 | 349 |
| MKSMU 130 FS | 5832065 | 6059388 | 290 | MP UNI DD | 5163312 | 7085114 | 392 |
| MKSMU 130 FT | 5832188 | 6059405 | 290 | MP UNI FS | 6146895 | 7084773 | 298 |
| MKSMU 130 VA4301 | 5832300 | 6059422 | 559 | MP UNI FS | 6146895 | 7084773 | 349 |
| MKSMU 140 FS | 5832072 | 6059390 | 290 | MP UNI FS | 6146895 | 7084773 | 392 |
| MKSMU 140 FT | 5832195 | 6059407 | 290 | MP UNI VA4301 | 5166320 | 7085133 | 565 |
| MKSMU 140 VA4301 | 5832317 | 6059424 | 559 | | | | |
| MKSMU 150 FS | 5832089 | 6059392 | 290 | MP WI GR. DD | 5286790 | 7085112 | 299 |
| MKSMU 150 FT | 5832201 | 6059409 | 290 | MP WI GR. DD | 5286790 | 7085112 | 350 |
| MKSMU 150 VA4301 | 5832324 | 6059426 | 559 | MP WI GR. FS | 6146956 | 7084781 | 299 |
| MKSMU 160 FS | 5832119 | 6059394 | 290 | MP WI GR. FS | 6146956 | 7084781 | 350 |
| MKSMU 160 FT | 5832232 | 6059411 | 290 | MP WI KL. DD | 5163305 | 7085111 | 299 |
| MKSMU 160 VA4301 | 5832355 | 6059428 | 559 | MP WI KL. DD | 5163305 | 7085111 | 350 |
| MKSMU 610 FS | 5831341 | 6059230 | 270 | MP WI KL. FS | 6146833 | 7084765 | 299 |
| MKSMU 610 FT | 5831419 | 6059248 | 270 | MP WI KL. FS | 6146833 | 7084765 | 350 |
| MKSMU 610 VA4301 | 5831488 | 6059265 | 544 | | | | |
| MKSMU 615 FS | 5831358 | 6059232 | 270 | MPG 65 FT | 6933259 | 6006486 | 392 |
| MKSMU 615 FT | 5831426 | 6059250 | 270 | MPG 65 VA4404 | 6933372 | 6006488 | 581 |
| MKSMU 620 FS | 5831365 | 6059234 | 270 | MPG 90 FT | 6933310 | 6006487 | 392 |
| MKSMU 620 FT | 5831433 | 6059252 | 270 | MPG 90 VA4404 | 6933433 | 6006489 | 581 |
| MKSMU 620 VA4301 | 5831501 | 6059269 | 544 | | | €/100 pc | |
| MKSMU 630 FS | 5831372 | 6059237 | 270 | MS4022 SK | 5785316 | 1124555 | 221 |
| MKSMU 630 FT | 5831440 | 6059254 | 270 | | | €/pc | |
| MKSMU 630 VA4301 | 5831518 | 6059271 | 544 | MS4022P0192FT | 6355518 | 6007201 | 361 |
| MKSMU 640 FS | 5831389 | 6059239 | 270 | MS4022P0192FT | 6355518 | 6007201 | 471 |
| MKSMU 640 FT | 5831457 | 6059256 | 270 | MS4022P0292FT | 6005895 | 6007228 | 361 |
| MKSMU 640 VA4301 | 5831525 | 6059273 | 544 | MS4022P0292FT | 6005895 | 6007228 | 471 |
| MKSMU 650 FS | 5831396 | 6059241 | 270 | MS4022P0392FT | 6005956 | 6007236 | 361 |
| MKSMU 650 FT | 5831464 | 6059258 | 270 | MS4022P0392FT | 6005956 | 6007236 | 471 |
| MKSMU 650 VA4301 | 5831532 | 6059275 | 544 | MS4022P0492FT | 6006014 | 6007244 | 471 |
| MKSMU 660 FS | 5831402 | 6059243 | 270 | MS4022P0592FT | 6006076 | 6007252 | 471 |
| MKSMU 660 FT | 5831471 | 6059260 | 270 | MS4022P0692FT | 6006137 | 6007260 | 471 |
| MKSMU 660 VA4301 | 5831549 | 6059277 | 544 | MS4022P0792FT | 6006199 | 6007279 | 471 |
| MKSMU 810 FS | 5831624 | 6059308 | 281 | MS4022P0892FT | 6006250 | 6007287 | 471 |
| MKSMU 810 FT | 5831693 | 6059325 | 281 | MS4022P0992FT | 6006311 | 6007295 | 471 |
| MKSMU 820 FS | 5831648 | 6059312 | 281 | MS4022P1092FT | 6006373 | 6007309 | 471 |
| MKSMU 820 FT | 5831716 | 6059329 | 281 | MS4022P1192FT | 6006434 | 6007317 | 471 |
| MKSMU 830 FS | 5831655 | 6059314 | 281 | | | €/100 m | |
| MKSMU 830 FT | 5831723 | 6059331 | 281 | MS4022P2000A2 | 5050179 | 1121960 | 624 |
| MKSMU 840 FS | 5831662 | 6059316 | 281 | MS4022P2000FT | 5050230 | 1121979 | 221 |
| MKSMU 840 FT | 5831730 | 6059333 | 281 | MS4022P6000A2 | 5049999 | 1121901 | 624 |
| MKSMU 850 FS | 5831679 | 6059318 | 281 | MS4022P6000FT | 5049937 | 1121898 | 221 |
| MKSMU 850 FT | 5831747 | 6059335 | 281 | | | €/100 pc | |
| MKSMU 860 FS | 5831686 | 6059320 | 281 | MS4121 EK | 6255726 | 1122904 | 223 |
| MKSMU 860 FT | 5831754 | 6059337 | 281 | MS4121 EK | 6255726 | 1122904 | 625 |
| | | | | MS4121 SK | 5686217 | 1122902 | 223 |
| MKSU 610 FS | 6063611 | 6063160 | 320 | MS4121 SK | 5686217 | 1122902 | 624 |
| MKSU 610 FT | 6396795 | 6064302 | 320 | MS4121P0200FT | 5697626 | 1122933 | 223 |
| MKSU 610 VA4301 | 6063970 | 6063772 | 547 | MS4121P0300FT | 5697664 | 1122934 | 223 |
| MKSU 615 FS | 6394630 | 6063179 | 320 | MS4121P0400FT | 5697671 | 1122935 | 223 |
| MKSU 615 FT | 6026760 | 6064319 | 320 | MS4121P0500FT | 5697688 | 1122936 | 223 |
| MKSU 620 FS | 6063673 | 6063187 | 320 | MS4121P0600FT | 5697725 | 1122937 | 223 |
| MKSU 620 FT | 6396856 | 6064345 | 320 | MS4121P0700FT | 5697732 | 1122938 | 223 |
| MKSU 620 VA4301 | 6064038 | 6063780 | 547 | MS4121P0800FT | 5697749 | 1122939 | 223 |
| MKSU 630 FS | 6063734 | 6063209 | 320 | MS4121P0900FT | 5697787 | 1122940 | 223 |
| MKSU 630 FT | 6396979 | 6064396 | 320 | | | €/100 m | |
| MKSU 630 VA4301 | 6064090 | 6063799 | 547 | MS4121P2000A4 | 5907114 | 1122476 | 624 |
| MKSU 640 FS | 6063796 | 6063225 | 320 | | | | |
| MKSU 640 FT | 6397099 | 6064426 | 320 | | | | |
| MKSU 640 VA4301 | 6064151 | 6063845 | 547 | | | | |
| MKSU 650 VA4301 | 6064212 | 6063861 | 547 | | | | |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|----------------|---------|---------------------|------|
| MS4121P2000FS | 5686262 | €/100 m 1122918 | 222 |
| MS4121P2000FT | 5697541 | 1122923 | 223 |
| MS4121P3000A2 | 5697558 | 1122928 | 624 |
| MS4121P3000A4 | 5697602 | 1122931 | 624 |
| MS4121P3000FS | 5686279 | 1122920 | 222 |
| MS4121P3000FT | 5686293 | 1122924 | 223 |
| MS4121P6000A2 | 5697565 | 1122929 | 624 |
| MS4121P6000A4 | 5697619 | 1122932 | 624 |
| MS4121P6000FS | 5686286 | 1122922 | 222 |
| MS4121P6000FT | 5686309 | 1122926 | 223 |
| MS4141 EK | 5894117 | 1122906 | 225 |
| MS4141 EK | 5894117 | 1122906 | 626 |
| MS4141 SK | 5686200 | 1122900 | 225 |
| MS4141 SK | 5686200 | 1122900 | 625 |
| MS4141P0200FT | 5484516 | 1122509 | 224 |
| MS4141P0300FT | 5485896 | 1122517 | 224 |
| MS4141P0400FT | 5486251 | 1122525 | 224 |
| MS4141P0500FT | 5486794 | 1122533 | 224 |
| MS4141P0600FT | 5486916 | 1122541 | 224 |
| MS4141P0700FT | 5487036 | 1122568 | 224 |
| MS4141P0800FT | 5487098 | 1122576 | 224 |
| MS4141P0900FT | 5487159 | 1122584 | 224 |
| MS4141P1000A2 | 5698203 | €/100 m 1122978 | 625 |
| MS4141P1000A4 | 5698265 | 1122988 | 625 |
| MS4141P1000FS | 5697503 | 1122908 | 224 |
| MS4141P1000FT | 5487272 | 1122606 | 224 |
| MS4141P3000FS | 5686224 | 1122910 | 224 |
| MS4141P3000FT | 5487876 | 1122622 | 224 |
| MS4141P6000FS | 5686231 | 1122912 | 224 |
| MS4141P6000FT | 5488170 | 1122657 | 224 |
| MS4141PP1000FS | 5697978 | 1122481 | 225 |
| MS4141PP1000FT | 5697961 | 1122479 | 225 |
| MS4141PP3000FS | 5686248 | 1122914 | 225 |
| MS4141PP3000FT | 5050735 | 1122483 | 225 |
| MS4141PP6000FS | 5686255 | 1122916 | 225 |
| MS4141PP6000FT | 5050742 | 1122487 | 225 |
| MS4142P3000FS | 5697848 | 1122947 | 223 |
| MS4142P3000FT | 5697794 | 1122944 | 223 |
| MS4142P6000A2 | 5938019 | 1122954 | 624 |
| MS4142P6000FS | 5697855 | 1122948 | 223 |
| MS4142P6000FT | 5697800 | 1122945 | 223 |
| MS4182P3000A2 | 5938026 | 1122682 | 625 |
| MS4182P3000FS | 5698036 | 1122676 | 225 |
| MS4182P3000FT | 5697985 | 1122671 | 225 |
| MS4182P6000A2 | 5938033 | 1122684 | 625 |
| MS4182P6000FS | 5698043 | 1122678 | 225 |
| MS4182P6000FT | 5698029 | 1122673 | 225 |
| MS5030 SK | 5785323 | €/100 pc 1124563 | 222 |
| MS5030P0200FT | 5745037 | 1121391 | 222 |
| MS5030P0220FT | 6191710 | 6349404 | 222 |
| MS5030P0260FT | 6191772 | 6349412 | 222 |
| MS5030P0300FT | 5672975 | 1121243 | 222 |
| MS5030P0340FT | 6191895 | 6349447 | 222 |
| MS5030P0380FT | 6191956 | 6349463 | 222 |
| MS5030P0400FT | 5672555 | 1121278 | 222 |
| MS5030P0500FT | 5886334 | 1121405 | 222 |
| MS5030P0600FT | 5672494 | 1121294 | 222 |
| MS5030P0700FT | 5672616 | 1121332 | 222 |
| MS5030P0800FT | 5882251 | 1121308 | 222 |
| MS5030P0900FT | 5068310 | 1121336 | 222 |
| MS5030P1000FT | 5886211 | €/100 m 1121448 | 222 |
| MS5030P1500FT | 5514572 | €/pc 1121363 | 222 |
| MS5030P2000A2 | 5049272 | €/100 m 1121480 | 624 |
| MS5030P2000FT | 5049210 | 1121464 | 222 |
| MS5030P3000FT | 5419686 | 1121466 | 222 |
| MS5030P6000A2 | 5049333 | 1121499 | 624 |
| MS5030P6000FT | 5462491 | 1121472 | 222 |
| MS5030RP0300FT | 6191833 | €/pc 6349439 | 222 |
| MSL4141P1000FS | 5698142 | €/100 m 1122970 | 224 |
| MSL4141P1000FT | 5698081 | 1122962 | 224 |
| MSL4141P3000A2 | 5698210 | 1122980 | 625 |
| MSL4141P3000A4 | 5698272 | 1122990 | 625 |
| MSL4141P3000FS | 5698159 | 1122972 | 224 |
| MSL4141P3000FT | 5698098 | 1122964 | 224 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|---------------------|------|
| MSL4141P6000A2 | 5698227 | €/100 m 1122982 | 625 |
| MSL4141P6000A4 | 5698289 | 1122992 | 625 |
| MSL4141P6000FS | 5698166 | 1122974 | 224 |
| MSL4141P6000FT | 5698104 | 1122966 | 224 |
| MSL4141PP1000A2 | 5698333 | 1123014 | 625 |
| MSL4141PP1000A4 | 5698395 | 1123021 | 625 |
| MSL4141PP1000FS | 5697923 | 1123008 | 224 |
| MSL4141PP1000FT | 5697862 | 1123001 | 224 |
| MSL4141PP3000A2 | 5698340 | 1123016 | 625 |
| MSL4141PP3000A4 | 5698401 | 1123023 | 625 |
| MSL4141PP3000FS | 5698319 | 1123010 | 224 |
| MSL4141PP3000FT | 5697909 | 1123003 | 224 |
| MSL4141PP6000A2 | 5698388 | 1123018 | 625 |
| MSL4141PP6000A4 | 5698432 | 1123025 | 625 |
| MSL4141PP6000FS | 5698326 | 1123012 | 224 |
| MSL4141PP6000FT | 5697916 | 1123005 | 224 |
| MW 45 SL10 FT | 6013692 | €/pc 6017320 | 403 |
| MW 45 SL10VA4301 | 6013753 | 6017339 | 584 |
| MW 90 SL17 FT | 6013814 | 6017347 | 403 |
| MW 90 SL17VA4301 | 6012855 | 6016278 | 584 |
| MW 90 SL23 FT | 6013876 | 6017355 | 403 |
| MW 90 SL23VA4301 | 6012916 | 6016308 | 584 |
| MWA 12 11S FS | 6636853 | 6424716 | 194 |
| MWA 12 21S FS | 6636976 | 6424732 | 194 |
| MWA 12 31S FS | 6637034 | 6424740 | 194 |
| MWA 12 41S FS | 6637096 | 6424759 | 194 |
| MWAG 12 11 FS | 6324736 | 6424600 | 197 |
| MWAG 12 21 FS | 6325030 | 6424608 | 197 |
| MWAG 12 31 FS | 6325337 | 6424616 | 197 |
| MWAG 12 41 FS | 6325634 | 6424624 | 197 |
| MWAM 12 11 FS | 5438526 | 6424550 | 195 |
| MWAM 12 21 FS | 5438533 | 6424552 | 195 |
| MWAM 12 31 FS | 5438540 | 6424554 | 195 |
| MWAM 12 41 FS | 5438571 | 6424556 | 195 |
| N 6-5/49 A4 | 6429585 | €/100 pc 3498399 | 247 |
| N 6-5/49 A4 | 6429585 | 3498399 | 631 |
| N 6-5-10/49 | 6411948 | 3498396 | 247 |
| N-K 6-5/44 A4 | 6429578 | 3498393 | 247 |
| N-K 6-5/44 A4 | 6429578 | 3498393 | 630 |
| N-K 6-5-10/44 | 6411924 | 3498390 | 247 |
| RAA 110 FS | 6819799 | €/pc 7002637 | 345 |
| RAA 110 FT | 6813490 | 7123116 | 345 |
| RAA 120 FS | 6819850 | 7002653 | 345 |
| RAA 120 FT | 6813551 | 7123213 | 345 |
| RAA 130 FS | 6819911 | 7002688 | 345 |
| RAA 130 FT | 6813674 | 7123310 | 345 |
| RAA 140 FS | 6213610 | 7002696 | 345 |
| RAA 140 FT | 6247097 | 7123396 | 345 |
| RAA 150 FS | 6213672 | 7002726 | 345 |
| RAA 150 FT | 6247158 | 7123507 | 345 |
| RAA 155 FS | 6213733 | 7002734 | 345 |
| RAA 155 FT | 6247219 | 7123558 | 345 |
| RAA 305 FS | 5069225 | 6040314 | 314 |
| RAA 305 FT | 6812899 | 7120060 | 314 |
| RAA 310 FS | 6453191 | 6040322 | 314 |
| RAA 310 FT | 6812950 | 7120117 | 314 |
| RAA 315 FT | 5815754 | 7120140 | 314 |
| RAA 320 FS | 6449835 | 6040349 | 314 |
| RAA 320 FT | 6813018 | 7120214 | 314 |
| RAA 330 FS | 6453672 | 6040357 | 314 |
| RAA 330 FT | 6813070 | 7120311 | 314 |
| RAA 605 FT | 5703792 | 7121103 | 328 |
| RAA 610 FS | 6379392 | 6040403 | 328 |
| RAA 610 FT | 6813131 | 7121109 | 328 |
| RAA 610 VA4301 | 6821235 | 7136120 | 556 |
| RAA 610 VA4571 | 5675686 | 7136122 | 556 |
| RAA 615 FS | 6502639 | 6040411 | 328 |
| RAA 615 FT | 6027002 | 7121205 | 328 |
| RAA 620 FS | 6379453 | 6040438 | 328 |
| RAA 620 FT | 6813193 | 7121210 | 328 |
| RAA 620 VA4301 | 6821297 | 7136133 | 556 |
| RAA 620 VA4571 | 5866695 | 7136135 | 556 |
| RAA 630 FS | 6379514 | 6040446 | 328 |
| RAA 630 FT | 6813254 | 7121318 | 328 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| RAA 630 VA4301 | 6821358 | 7136141 | 556 |
| RAA 630 VA4571 | 5866701 | 7136143 | 556 |
| RAA 640 FS | 6212897 | 7002394 | 328 |
| RAA 640 FT | 6246373 | 7121407 | 328 |
| RAA 650 FS | 6212958 | 7002416 | 328 |
| RAA 650 FT | 6246434 | 7121504 | 328 |
| RAA 660 FS | 6213016 | 7002432 | 328 |
| RAA 660 FT | 6246496 | 7121601 | 328 |
| RAA 810 FS | 6819614 | 7002475 | 337 |
| RAA 810 FT | 6813315 | 7122109 | 337 |
| RAA 820 FS | 6819676 | 7002491 | 337 |
| RAA 820 FT | 6813377 | 7122213 | 337 |
| RAA 830 FS | 6819737 | 7002513 | 337 |
| RAA 830 FT | 6813438 | 7122310 | 337 |
| RAA 840 FS | 6213252 | 7002521 | 337 |
| RAA 840 FT | 6246731 | 7122403 | 337 |
| RAA 850 FS | 6213313 | 7002556 | 337 |
| RAA 850 FT | 6246793 | 7122500 | 337 |
| RAA 860 FS | 6213375 | 7002572 | 337 |
| RAA 860 FT | 6246854 | 7122608 | 337 |
| RAAM 110 FS | 5882039 | 6041920 | 295 |
| RAAM 110 FT | 5882091 | 6041940 | 295 |
| RAAM 110 VA4301 | 5882176 | 6041960 | 563 |
| RAAM 115 FS | 5896067 | 6041921 | 295 |
| RAAM 115 FT | 5896074 | 6041941 | 295 |
| RAAM 120 FS | 5882046 | 6041922 | 295 |
| RAAM 120 FT | 5882107 | 6041942 | 295 |
| RAAM 120 VA4301 | 5882183 | 6041962 | 563 |
| RAAM 130 FS | 5882053 | 6041924 | 295 |
| RAAM 130 FT | 5882114 | 6041944 | 295 |
| RAAM 130 VA4301 | 5882190 | 6041964 | 563 |
| RAAM 140 FS | 5882060 | 6041926 | 295 |
| RAAM 140 FT | 5882121 | 6041946 | 295 |
| RAAM 140 VA4301 | 5882206 | 6041966 | 563 |
| RAAM 150 FS | 5882077 | 6041928 | 295 |
| RAAM 150 FT | 5882152 | 6041948 | 295 |
| RAAM 150 VA4301 | 5882213 | 6041968 | 563 |
| RAAM 160 FS | 5882084 | 6041930 | 295 |
| RAAM 160 FT | 5882169 | 6041950 | 295 |
| RAAM 160 VA4301 | 5882220 | 6041970 | 563 |
| RAAM 310 FS | 5881353 | 6041020 | 264 |
| RAAM 320 FS | 5881513 | 6041022 | 264 |
| RAAM 330 FS | 5881520 | 6041024 | 264 |
| RAAM 610 FS | 5878568 | 6041230 | 276 |
| RAAM 610 FT | 5878698 | 6041250 | 276 |
| RAAM 610 VA4301 | 5878797 | 6041270 | 553 |
| RAAM 610 VA4571 | 5878865 | 6041290 | 553 |
| RAAM 615 FS | 5878575 | 6041232 | 276 |
| RAAM 615 FT | 5878704 | 6041252 | 276 |
| RAAM 615 VA4301 | 5878803 | 6041271 | 553 |
| RAAM 620 FS | 5878582 | 6041234 | 276 |
| RAAM 620 FT | 5878742 | 6041254 | 276 |
| RAAM 620 VA4301 | 5878810 | 6041275 | 553 |
| RAAM 620 VA4571 | 5878889 | 6041294 | 553 |
| RAAM 630 FS | 5878629 | 6041236 | 276 |
| RAAM 630 FT | 5878759 | 6041257 | 276 |
| RAAM 630 VA4301 | 5878827 | 6041277 | 553 |
| RAAM 630 VA4571 | 5878926 | 6041296 | 553 |
| RAAM 640 FS | 5878636 | 6041238 | 276 |
| RAAM 640 FT | 5878766 | 6041259 | 276 |
| RAAM 640 VA4301 | 5878834 | 6041279 | 553 |
| RAAM 640 VA4571 | 5878933 | 6041298 | 553 |
| RAAM 650 FS | 5878643 | 6041240 | 276 |
| RAAM 650 FT | 5878773 | 6041261 | 276 |
| RAAM 650 VA4301 | 5878841 | 6041282 | 553 |
| RAAM 650 VA4571 | 5878940 | 6041300 | 553 |
| RAAM 660 FS | 5878681 | 6041242 | 276 |
| RAAM 660 FT | 5878780 | 6041263 | 276 |
| RAAM 660 VA4301 | 5878858 | 6041284 | 553 |
| RAAM 660 VA4571 | 5878988 | 6041303 | 553 |
| RAAM 810 FS | 5880851 | 6041570 | 285 |
| RAAM 810 FT | 5880912 | 6041590 | 285 |
| RAAM 820 FS | 5880868 | 6041572 | 285 |
| RAAM 820 FT | 5880929 | 6041592 | 285 |
| RAAM 830 FS | 5880875 | 6041574 | 285 |
| RAAM 830 FT | 5880967 | 6041594 | 285 |
| RAAM 840 FS | 5880882 | 6041576 | 285 |
| RAAM 840 FT | 5880974 | 6041596 | 285 |
| RAAM 850 FS | 5880899 | 6041578 | 285 |
| RAAM 850 FT | 5880981 | 6041598 | 285 |
| RAAM 860 FS | 5880905 | 6041580 | 285 |
| RAAM 860 FT | 5881025 | 6041600 | 285 |
| RAAU 640 VA4301 | 6256877 | 7136242 | 556 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| RAAU 640 VA4571 | 5866749 | 7136244 | 556 |
| RAAU 650 VA4301 | 6256938 | 7136250 | 556 |
| RAAU 650 VA4571 | 5866756 | 7136252 | 556 |
| RAAU 660 VA4301 | 6256990 | 7136269 | 556 |
| RAAU 660 VA4571 | 5866763 | 7136271 | 556 |
| RB 45 110 FS | 6818594 | 7000634 | 344 |
| RB 45 110 FT | 6991280 | 7068115 | 344 |
| RB 45 120 FS | 6818778 | 7000650 | 344 |
| RB 45 120 FT | 6991341 | 7068212 | 344 |
| RB 45 130 FS | 6818839 | 7000677 | 344 |
| RB 45 130 FT | 6991402 | 7068328 | 344 |
| RB 45 140 FS | 6211098 | 7000685 | 344 |
| RB 45 140 FT | 6225552 | 7068409 | 344 |
| RB 45 150 FS | 6211159 | 7000707 | 344 |
| RB 45 150 FT | 6225613 | 7068506 | 344 |
| RB 45 155 FS | 6211210 | 7000715 | 344 |
| RB 45 155 FT | 6225675 | 7068557 | 344 |
| RB 45 305 FT | 6990689 | 7065078 | 313 |
| RB 45 310 FS | 6052035 | 6043704 | 313 |
| RB 45 310 FT | 6990740 | 7065116 | 313 |
| RB 45 315 FT | 6926893 | 7065167 | 313 |
| RB 45 320 FS | 6052097 | 6043712 | 313 |
| RB 45 320 FT | 6990801 | 7065213 | 313 |
| RB 45 330 FS | 6052158 | 6043720 | 313 |
| RB 45 330 FT | 6990863 | 7065310 | 313 |
| RB 45 605 FT | 6337804 | 7066102 | 326 |
| RB 45 610 FS | 6052271 | 6043763 | 326 |
| RB 45 610 FT | 6990924 | 7066112 | 326 |
| RB 45 615 FS | 6052219 | 6043755 | 326 |
| RB 45 615 FT | 6901579 | 7066158 | 326 |
| RB 45 620 FS | 6052332 | 6043771 | 326 |
| RB 45 620 FT | 6990986 | 7066228 | 326 |
| RB 45 630 FS | 6052394 | 6043798 | 326 |
| RB 45 630 FT | 6991044 | 7066317 | 326 |
| RB 45 640 FS | 6210374 | 7000383 | 327 |
| RB 45 640 FT | 6224838 | 7066406 | 327 |
| RB 45 650 FS | 6210435 | 7000405 | 327 |
| RB 45 650 FT | 6224890 | 7066503 | 327 |
| RB 45 660 FS | 6210497 | 7000421 | 327 |
| RB 45 660 FT | 6224951 | 7066600 | 327 |
| RB 45 810 FS | 6818419 | 7000472 | 336 |
| RB 45 810 FT | 6991105 | 7067119 | 336 |
| RB 45 820 FS | 6818471 | 7000499 | 336 |
| RB 45 820 FT | 6991167 | 7067216 | 336 |
| RB 45 830 FS | 6818532 | 7000510 | 336 |
| RB 45 830 FT | 6991228 | 7067313 | 336 |
| RB 45 840 FS | 6210732 | 7000529 | 336 |
| RB 45 840 FT | 6225194 | 7067402 | 336 |
| RB 45 850 FS | 6210794 | 7000545 | 336 |
| RB 45 850 FT | 6225255 | 7067496 | 336 |
| RB 45 860 FS | 6210855 | 7000561 | 336 |
| RB 45 860 FT | 6225316 | 7067607 | 336 |
| RB 90 110 FS | 6819430 | 7001894 | 344 |
| RB 90 110 FT | 6814695 | 7127103 | 344 |
| RB 90 120 FS | 6819492 | 7001916 | 344 |
| RB 90 120 FT | 6814756 | 7127227 | 344 |
| RB 90 130 FS | 6819553 | 7001932 | 344 |
| RB 90 130 FT | 6814817 | 7127320 | 344 |
| RB 90 140 FS | 6212354 | 7001940 | 345 |
| RB 90 140 FT | 6248414 | 7127413 | 345 |
| RB 90 150 FS | 6212415 | 7001967 | 345 |
| RB 90 150 FT | 6248476 | 7127499 | 345 |
| RB 90 155 FS | 6212477 | 7001975 | 345 |
| RB 90 155 FT | 6248537 | 7127545 | 345 |
| RB 90 305 FT | 6813858 | 7124070 | 314 |
| RB 90 310 FS | 6050239 | 6043119 | 314 |
| RB 90 310 FT | 6813919 | 7124120 | 314 |
| RB 90 315 FS | 6926657 | 6043123 | 314 |
| RB 90 320 FS | 6050291 | 6043127 | 314 |
| RB 90 320 FT | 6813971 | 7124236 | 314 |
| RB 90 330 FS | 6050352 | 6043135 | 314 |
| RB 90 330 FT | 6814039 | 7124325 | 314 |
| RB 90 605 FT | 6380206 | 7125098 | 327 |
| RB 90 610 FS | 6050475 | 6043216 | 327 |
| RB 90 610 FT | 6814091 | 7125100 | 327 |
| RB 90 615 FS | 6050413 | 6043208 | 327 |
| RB 90 615 FT | 6901753 | 7125189 | 327 |
| RB 90 620 FS | 6050536 | 6043224 | 327 |
| RB 90 620 FT | 6814152 | 7125220 | 327 |
| RB 90 630 FS | 6050598 | 6043232 | 327 |
| RB 90 630 FT | 6814336 | 7125305 | 327 |
| RB 90 640 FS | 6211630 | 7001290 | 327 |
| RB 90 640 FT | 6247691 | 7125410 | 327 |

| Type | GTIN | N° d'article €/pc | Côté | Type | GTIN | N° d'article €/pc | Côté |
|------------------|---------|----------------------|------|------------------|---------|----------------------|------|
| RB 90 650 FS | 6211692 | 7001304 | 327 | RBM 45 660VA4301 | 5881735 | 6041092 | 552 |
| RB 90 650 FT | 6247752 | 7125526 | 327 | RBM 45 810 FS | 5879541 | 6041410 | 285 |
| RB 90 660 FS | 6211753 | 7001312 | 327 | RBM 45 810 FT | 5879657 | 6041430 | 285 |
| RB 90 660 FT | 6247813 | 7125585 | 327 | RBM 45 820 FS | 5879589 | 6041412 | 285 |
| RB 90 75 050 FS | 5703983 | 7061146 | 510 | RBM 45 820 FT | 5879664 | 6041432 | 285 |
| RB 90 75 050 FT | 6223879 | 7061145 | 510 | RBM 45 830 FS | 5879596 | 6041414 | 285 |
| RB 90 75 075 FS | 5706854 | 7061050 | 510 | RBM 45 830 FT | 5879701 | 6041434 | 285 |
| RB 90 75 075 FT | 6223817 | 7061048 | 510 | RBM 45 840 FS | 5879602 | 6041416 | 285 |
| RB 90 75 100 FS | 5706861 | 7061244 | 510 | RBM 45 840 FT | 5879718 | 6041436 | 285 |
| RB 90 75 100 FT | 6223930 | 7061242 | 510 | RBM 45 850 FS | 5879633 | 6041418 | 285 |
| RB 90 75 125 FS | 5706878 | 7061252 | 510 | RBM 45 850 FT | 5879725 | 6041438 | 285 |
| RB 90 75 150 FS | 5706885 | 7061360 | 510 | RBM 45 860 FS | 5879640 | 6041420 | 285 |
| RB 90 75 200 FS | 5706892 | 7061449 | 510 | RBM 45 860 FT | 5879756 | 6041440 | 285 |
| RB 90 75 200 FT | 6224050 | 7061447 | 510 | RBM 90 110 FS | 5880547 | 6041840 | 294 |
| RB 90 75 250 FS | 5706908 | 7061546 | 510 | RBM 90 110 FT | 5880608 | 6041860 | 294 |
| RB 90 75 250 FT | 6224111 | 7061544 | 510 | RBM 90 110VA4301 | 5880783 | 6041880 | 563 |
| RB 90 75 300 FS | 5706915 | 7061643 | 510 | RBM 90 115 FS | 5896029 | 6041841 | 294 |
| RB 90 75 300 FT | 6224173 | 7061641 | 510 | RBM 90 115 FT | 5896036 | 6041861 | 294 |
| RB 90 810 FS | 6818891 | 7001762 | 336 | RBM 90 120 FS | 5880554 | 6041842 | 294 |
| RB 90 810 FT | 6814510 | 7126127 | 336 | RBM 90 120 FT | 5880738 | 6041862 | 294 |
| RB 90 820 FS | 6819317 | 7001789 | 336 | RBM 90 120VA4301 | 5880790 | 6041882 | 563 |
| RB 90 820 FT | 6814572 | 7126216 | 336 | RBM 90 130 FS | 5880561 | 6041844 | 294 |
| RB 90 830 FS | 6819379 | 7001800 | 336 | RBM 90 130 FT | 5880745 | 6041864 | 294 |
| RB 90 830 FT | 6814633 | 7126301 | 336 | RBM 90 130VA4301 | 5880806 | 6041884 | 563 |
| RB 90 840 FS | 6211999 | 7001819 | 337 | RBM 90 140 FS | 5880578 | 6041846 | 294 |
| RB 90 840 FT | 6248056 | 7126417 | 337 | RBM 90 140 FT | 5880752 | 6041866 | 294 |
| RB 90 850 FS | 6212057 | 7001835 | 337 | RBM 90 140VA4301 | 5880813 | 6041886 | 563 |
| RB 90 850 FT | 6248117 | 7126514 | 337 | RBM 90 150 FS | 5880585 | 6041848 | 294 |
| RB 90 860 FS | 6212118 | 7001851 | 337 | RBM 90 150 FT | 5880769 | 6041868 | 294 |
| RB 90 860 FT | 6248179 | 7126611 | 337 | RBM 90 150VA4301 | 5880820 | 6041888 | 563 |
| RB45 610 VA4301 | 6820696 | 7133107 | 554 | RBM 90 160 FS | 5880592 | 6041850 | 294 |
| RB45 610 VA4571 | 5866398 | 7133261 | 554 | RBM 90 160 FT | 5880776 | 6041870 | 294 |
| RB45 620 VA4301 | 6820757 | 7133120 | 554 | RBM 90 160VA4301 | 5880837 | 6041890 | 563 |
| RB45 620 VA4571 | 5866404 | 7133263 | 554 | RBM 90 310 FS | 5881322 | 6041010 | 264 |
| RB45 630 VA4301 | 6820818 | 7133142 | 554 | RBM 90 320 FS | 5881339 | 6041012 | 264 |
| RB45 630 VA4571 | 5866442 | 7133265 | 554 | RBM 90 330 FS | 5881346 | 6041014 | 264 |
| RB90 610 VA4301 | 6820870 | 7134122 | 555 | RBM 90 610 FS | 5881810 | 6041130 | 276 |
| RB90 610 VA4571 | 5866541 | 7134286 | 555 | RBM 90 610 FT | 5881889 | 6041150 | 276 |
| RB90 620 VA4301 | 6820931 | 7134130 | 555 | RBM 90 610VA4301 | 5881957 | 6041180 | 553 |
| RB90 620 VA4571 | 5866558 | 7134288 | 555 | RBM 90 610VA4571 | 5878407 | 6041200 | 553 |
| RB90 630 VA4301 | 6820993 | 7134138 | 555 | RBM 90 615 FS | 5881827 | 6041132 | 276 |
| RB90 630 VA4571 | 5866565 | 7134290 | 555 | RBM 90 615 FT | 5881896 | 6041152 | 276 |
| RB-L 150 M6 | 6467884 | 3497932 | 257 | RBM 90 615VA4301 | 5878285 | 6041182 | 553 |
| RBL M6 SDS | 6464708 | 3497915 | 257 | RBM 90 615VA4571 | 5878445 | 6041202 | 553 |
| RBM 45 110 FS | 5880141 | 6041750 | 294 | RBM 90 620 FS | 5881834 | 6041134 | 276 |
| RBM 45 110 FT | 5880264 | 6041780 | 294 | RBM 90 620 FT | 5881902 | 6041154 | 276 |
| RBM 45 115 FS | 5895961 | 6041751 | 294 | RBM 90 620VA4301 | 5878322 | 6041184 | 553 |
| RBM 45 115 FT | 5895978 | 6041781 | 294 | RBM 90 620VA4571 | 5878452 | 6041204 | 553 |
| RBM 45 120 FS | 5880189 | 6041752 | 294 | RBM 90 630 FS | 5881841 | 6041136 | 276 |
| RBM 45 120 FT | 5880295 | 6041782 | 294 | RBM 90 630 FT | 5881919 | 6041156 | 276 |
| RBM 45 130 FS | 5880196 | 6041754 | 294 | RBM 90 630VA4301 | 5878339 | 6041186 | 553 |
| RBM 45 130 FT | 5880301 | 6041784 | 294 | RBM 90 630VA4571 | 5878469 | 6041206 | 553 |
| RBM 45 140 FS | 5880202 | 6041756 | 294 | RBM 90 640 FS | 5881858 | 6041138 | 276 |
| RBM 45 140 FT | 5880318 | 6041786 | 294 | RBM 90 640 FT | 5881926 | 6041158 | 276 |
| RBM 45 150 FS | 5880240 | 6041758 | 294 | RBM 90 640VA4301 | 5878346 | 6041188 | 553 |
| RBM 45 150 FT | 5880325 | 6041788 | 294 | RBM 90 640VA4571 | 5878506 | 6041208 | 553 |
| RBM 45 160 FS | 5880257 | 6041760 | 294 | RBM 90 650 FS | 5881865 | 6041140 | 276 |
| RBM 45 160 FT | 5880356 | 6041790 | 294 | RBM 90 650 FT | 5881933 | 6041160 | 276 |
| RBM 45 310 FS | 5877615 | 6041000 | 264 | RBM 90 650VA4301 | 5878384 | 6041190 | 553 |
| RBM 45 320 FS | 5881285 | 6041002 | 264 | RBM 90 650VA4571 | 5878513 | 6041210 | 553 |
| RBM 45 330 FS | 5881315 | 6041004 | 264 | RBM 90 660 FS | 5881872 | 6041142 | 276 |
| RBM 45 610 FS | 5881537 | 6041040 | 275 | RBM 90 660 FT | 5881940 | 6041162 | 276 |
| RBM 45 610 FT | 5881605 | 6041060 | 275 | RBM 90 660VA4301 | 5878391 | 6041192 | 553 |
| RBM 45 610VA4301 | 5881674 | 6041080 | 552 | RBM 90 660VA4571 | 5878520 | 6041212 | 553 |
| RBM 45 615 FS | 5881544 | 6041042 | 275 | RBM 90 810 FS | 5879886 | 6041490 | 285 |
| RBM 45 615 FT | 5881612 | 6041062 | 275 | RBM 90 810 FT | 5879978 | 6041510 | 285 |
| RBM 45 615VA4301 | 5881681 | 6041082 | 552 | RBM 90 820 FS | 5879893 | 6041492 | 285 |
| RBM 45 620 FS | 5881551 | 6041044 | 275 | RBM 90 820 FT | 5879985 | 6041512 | 285 |
| RBM 45 620 FT | 5881629 | 6041064 | 275 | RBM 90 830 FS | 5879909 | 6041494 | 285 |
| RBM 45 620VA4301 | 5881698 | 6041084 | 552 | RBM 90 830 FT | 5879992 | 6041514 | 285 |
| RBM 45 630 FS | 5881568 | 6041046 | 275 | RBM 90 840 FS | 5879947 | 6041496 | 285 |
| RBM 45 630 FT | 5881636 | 6041066 | 275 | RBM 90 840 FT | 5880004 | 6041516 | 285 |
| RBM 45 630VA4301 | 5881704 | 6041086 | 552 | RBM 90 850 FS | 5879954 | 6041498 | 285 |
| RBM 45 640 FS | 5881575 | 6041048 | 275 | RBM 90 850 FT | 5880011 | 6041518 | 285 |
| RBM 45 640 FT | 5881643 | 6041068 | 275 | RBM 90 860 FS | 5879961 | 6041500 | 285 |
| RBM 45 640VA4301 | 5881711 | 6041088 | 552 | RBM 90 860 FT | 5880028 | 6041520 | 285 |
| RBM 45 650 FS | 5881582 | 6041050 | 275 | RBMV 110 FS | 5992745 | 6040680 | 294 |
| RBM 45 650 FT | 5881650 | 6041070 | 275 | RBMV 110 FT | 5992813 | 6040700 | 294 |
| RBM 45 660 FS | 5881599 | 6041052 | 275 | RBMV 110 VA 4301 | 5992882 | 6040720 | 562 |
| RBM 45 660 FT | 5881667 | 6041072 | 275 | RBMV 115 FS | 5992752 | 6040682 | 294 |
| | | | | RBMV 115 FT | 5992820 | 6040702 | 294 |
| | | | | RBMV 120 FS | 5992769 | 6040684 | 294 |
| | | | | RBMV 120 FT | 5992837 | 6040704 | 294 |
| | | | | RBMV 120 VA 4301 | 5992905 | 6040724 | 562 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | | | | €/pc | |
| RBMV 130 FS | 5992776 | 6040686 | 294 | RBV 120 F FT | 5809210 | 7007470 | 347 |
| RBMV 130 FT | 5992844 | 6040706 | 294 | RBV 120 F FS | 5809210 | 7007470 | 296 |
| RBMV 130 VA 4301 | 5992912 | 6040726 | 562 | RBV 120 S FS | 5711728 | 7007314 | 347 |
| RBMV 140 FS | 5992783 | 6040688 | 294 | RBV 120 S FS | 5711728 | 7007314 | 296 |
| RBMV 140 FT | 5992851 | 6040708 | 294 | RBV 120 S FT | 5809197 | 7007400 | 347 |
| RBMV 140 VA 4301 | 5992929 | 6040728 | 562 | RBV 120 S FT | 5809197 | 7007400 | 296 |
| RBMV 150 FS | 5992790 | 6040690 | 294 | RBV 130 F FS | 5711834 | 7007358 | 347 |
| RBMV 150 FT | 5992868 | 6040710 | 294 | RBV 130 F FS | 5711834 | 7007358 | 296 |
| RBMV 150 VA 4301 | 5992936 | 6040730 | 562 | RBV 130 F FT | 5863649 | 7007359 | 347 |
| RBMV 160 FS | 5992806 | 6040692 | 294 | RBV 130 F FT | 5863649 | 7007359 | 296 |
| RBMV 160 FT | 5992875 | 6040712 | 294 | RBV 130 S FS | 5711759 | 7007318 | 347 |
| RBMV 160 VA 4301 | 5992943 | 6040732 | 562 | RBV 130 S FS | 5711759 | 7007318 | 296 |
| RBMV 610 FS | 5992141 | 6040480 | 275 | RBV 130 S FT | 5863618 | 7007319 | 347 |
| RBMV 610 FT | 5992219 | 6040500 | 275 | RBV 130 S FT | 5863618 | 7007319 | 296 |
| RBMV 610 VA 4301 | 5992288 | 6040520 | 552 | RBV 140 F FS | 5711841 | 7007362 | 347 |
| RBMV 610 VA 4571 | 5992356 | 6040540 | 552 | RBV 140 F FS | 5711841 | 7007362 | 296 |
| RBMV 615 FS | 5992158 | 6040482 | 275 | RBV 140 F FT | 5809227 | 7007474 | 347 |
| RBMV 615 FT | 5992226 | 6040502 | 275 | RBV 140 F FT | 5809227 | 7007474 | 296 |
| RBMV 615 VA 4571 | 5992363 | 6040542 | 552 | RBV 140 S FS | 5711766 | 7007322 | 347 |
| RBMV 620 FS | 5992165 | 6040484 | 275 | RBV 140 S FS | 5711766 | 7007322 | 296 |
| RBMV 620 FT | 5992233 | 6040504 | 275 | RBV 140 S FT | 5809203 | 7007404 | 347 |
| RBMV 620 VA 4301 | 5992301 | 6040524 | 552 | RBV 140 S FT | 5809203 | 7007404 | 296 |
| RBMV 620 VA 4571 | 5992370 | 6040544 | 552 | RBV 150 F FS | 5711872 | 7007366 | 347 |
| RBMV 630 FS | 5992172 | 6040486 | 275 | RBV 150 F FS | 5711872 | 7007366 | 296 |
| RBMV 630 FT | 5992240 | 6040506 | 275 | RBV 150 F FT | 5863687 | 7007367 | 347 |
| RBMV 630 VA 4301 | 5992318 | 6040526 | 552 | RBV 150 F FT | 5863687 | 7007367 | 296 |
| RBMV 630 VA 4571 | 5992387 | 6040546 | 552 | RBV 150 S FS | 5711773 | 7007326 | 347 |
| RBMV 640 FS | 5992189 | 6040488 | 275 | RBV 150 S FS | 5711773 | 7007326 | 296 |
| RBMV 640 FT | 5992257 | 6040508 | 275 | RBV 150 S FT | 5863625 | 7007327 | 347 |
| RBMV 640 VA 4301 | 5992325 | 6040528 | 552 | RBV 150 S FT | 5863625 | 7007327 | 296 |
| RBMV 640 VA 4571 | 5992394 | 6040548 | 552 | RBV 155 F FS | 5711889 | 7007370 | 347 |
| RBMV 650 FS | 5992196 | 6040490 | 275 | RBV 155 F FT | 5863694 | 7007371 | 347 |
| RBMV 650 FT | 5992264 | 6040510 | 275 | RBV 155 S FS | 5711780 | 7007330 | 347 |
| RBMV 650 VA 4301 | 5992332 | 6040530 | 552 | RBV 155 S FT | 5863632 | 7007331 | 347 |
| RBMV 650 VA 4571 | 5992400 | 6040550 | 552 | RBV 160 F FS | 5995623 | 7007373 | 296 |
| RBMV 660 FS | 5992202 | 6040492 | 275 | RBV 160 F FT | 5995647 | 7007374 | 296 |
| RBMV 660 FT | 5992271 | 6040512 | 275 | RBV 160 S FS | 5995586 | 7007333 | 296 |
| RBMV 660 VA 4301 | 5992349 | 6040532 | 552 | RBV 160 S FT | 5995609 | 7007334 | 296 |
| RBMV 660 VA 4571 | 5992417 | 6040552 | 552 | RBV 305 F FS | 5711469 | 7007200 | 315 |
| RBMV 810 FS | 5992424 | 6040580 | 284 | RBV 305 F FT | 5863168 | 7007202 | 315 |
| RBMV 810 FT | 5992530 | 6040600 | 284 | RBV 305 S FS | 5711414 | 7007170 | 314 |
| RBMV 820 FS | 5992479 | 6040584 | 284 | RBV 305 S FT | 5863243 | 7007172 | 314 |
| RBMV 820 FT | 5992554 | 6040604 | 284 | RBV 310 F FS | 5711476 | 7007204 | 265 |
| RBMV 830 FS | 5992493 | 6040586 | 284 | RBV 310 F FS | 5711476 | 7007204 | 315 |
| RBMV 830 FT | 5992561 | 6040606 | 284 | RBV 310 F FT | 5863199 | 7007206 | 315 |
| RBMV 840 FS | 5992509 | 6040588 | 284 | RBV 310 S FS | 5711421 | 7007174 | 265 |
| RBMV 840 FT | 5992578 | 6040608 | 284 | RBV 310 S FS | 5711421 | 7007174 | 314 |
| RBMV 850 FS | 5992516 | 6040590 | 284 | RBV 310 S FT | 5863236 | 7007176 | 314 |
| RBMV 850 FT | 5992585 | 6040610 | 284 | RBV 315 F FS | 5711483 | 7007208 | 315 |
| RBMV 860 FS | 5992523 | 6040592 | 284 | RBV 315 F FT | 5863205 | 7007210 | 315 |
| RBMV 860 FT | 5992592 | 6040612 | 284 | RBV 315 S FS | 5711438 | 7007178 | 314 |
| | | | | RBV 315 S FT | 5863250 | 7007180 | 314 |
| RB-MW 10 M6 | 6464739 | 3497921 | 257 | RBV 320 F FS | 5711513 | 7007212 | 265 |
| RB-MW 12 M6 | 6464746 | 3497924 | 257 | RBV 320 F FS | 5711513 | 7007212 | 315 |
| RB-MW 14 M6 | 6464753 | 3497927 | 257 | RBV 320 F FT | 5863212 | 7007214 | 315 |
| RB-MW 18 M6 | 6464760 | 3497930 | 257 | RBV 320 S FS | 5711445 | 7007182 | 265 |
| RB-MW 8 M6 | 6464722 | 3497918 | 257 | RBV 320 S FS | 5711445 | 7007182 | 314 |
| | | | | RBV 320 S FT | 5863267 | 7007184 | 314 |
| RBU 45 640VA4301 | 6253630 | 7133235 | 555 | RBV 330 F FS | 5711520 | 7007216 | 265 |
| RBU 45 640VA4571 | 5866459 | 7133271 | 555 | RBV 330 F FS | 5711520 | 7007216 | 315 |
| RBU 45 650VA4301 | 6253692 | 7133243 | 555 | RBV 330 F FT | 5863229 | 7007218 | 315 |
| RBU 45 650VA4571 | 5866466 | 7133273 | 555 | RBV 330 S FS | 5711452 | 7007186 | 265 |
| RBU 45 660VA4301 | 6253753 | 7133251 | 555 | RBV 330 S FS | 5711452 | 7007186 | 314 |
| RBU 45 660VA4571 | 5866473 | 7133275 | 555 | RBV 330 S FT | 5863274 | 7007188 | 314 |
| RBU 90 640VA4301 | 6254712 | 7134231 | 555 | RBV 605 F FS | 5047438 | 7007051 | 330 |
| RBU 90 640VA4571 | 5866572 | 7134292 | 555 | RBV 605 F FT | 5863281 | 7007052 | 330 |
| RBU 90 650VA4301 | 6254774 | 7134258 | 555 | RBV 605 S FS | 5047315 | 7007001 | 330 |
| RBU 90 650VA4571 | 5866589 | 7134294 | 555 | RBV 605 S FT | 5863335 | 7007002 | 330 |
| RBU 90 660VA4301 | 6254835 | 7134266 | 555 | RBV 610 F FS | 5047445 | 7007055 | 277 |
| RBU 90 660VA4571 | 5866626 | 7134296 | 555 | RBV 610 F FS | 5047445 | 7007055 | 330 |
| | | | | RBV 610 F FT | 5476818 | 7007056 | 277 |
| RBV 110 F FS | 5711810 | 7007350 | 296 | RBV 610 F FT | 5476818 | 7007056 | 330 |
| RBV 110 F FS | 5711810 | 7007350 | 347 | RBV 610 F VA4301 | 5688563 | 7007155 | 557 |
| RBV 110 F FT | 5850922 | 7007468 | 296 | RBV 610 F VA4571 | 5886457 | 7006750 | 557 |
| RBV 110 F FT | 5850922 | 7007468 | 347 | RBV 610 S FS | 5047322 | 7007005 | 277 |
| RBV 110 S FS | 5711711 | 7007310 | 296 | RBV 610 S FS | 5047322 | 7007005 | 330 |
| RBV 110 S FS | 5711711 | 7007310 | 347 | RBV 610 S FT | 5703730 | 7007006 | 277 |
| RBV 110 S FT | 5850908 | 7007398 | 296 | RBV 610 S FT | 5703730 | 7007006 | 330 |
| RBV 110 S FT | 5850908 | 7007398 | 347 | RBV 610 S VA4301 | 5688556 | 7007105 | 556 |
| RBV 115 F FS | 5995616 | 7007352 | 296 | RBV 610 S VA4571 | 5886570 | 7006720 | 556 |
| RBV 115 F FT | 5995630 | 7007353 | 296 | RBV 615 F FS | 5047452 | 7007059 | 277 |
| RBV 115 S FS | 5995579 | 7007312 | 296 | RBV 615 F FS | 5047452 | 7007059 | 330 |
| RBV 115 S FT | 5995593 | 7007313 | 296 | RBV 615 F FT | 5811022 | 7007060 | 277 |
| RBV 120 F FS | 5711827 | 7007354 | 347 | RBV 615 F FT | 5811022 | 7007060 | 330 |
| RBV 120 F FS | 5711827 | 7007354 | 296 | RBV 615 F VA4301 | 5995654 | 7007156 | 557 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| RBV 615 S FS | 5047339 | 7007009 | 277 |
| RBV 615 S FS | 5047339 | 7007009 | 330 |
| RBV 615 S FT | 5811015 | 7007010 | 277 |
| RBV 615 S FT | 5811015 | 7007010 | 330 |
| RBV 615 S VA4301 | 5995678 | 7007107 | 556 |
| RBV 620 F FS | 5047469 | 7007063 | 277 |
| RBV 620 F FS | 5047469 | 7007063 | 330 |
| RBV 620 F FT | 5703785 | 7007064 | 277 |
| RBV 620 F FT | 5703785 | 7007064 | 330 |
| RBV 620 F VA4301 | 5886112 | 7007157 | 557 |
| RBV 620 F VA4571 | 5886471 | 7006754 | 557 |
| RBV 620 S FS | 5047346 | 7007013 | 277 |
| RBV 620 S FS | 5047346 | 7007013 | 330 |
| RBV 620 S FT | 5703747 | 7007014 | 277 |
| RBV 620 S FT | 5703747 | 7007014 | 330 |
| RBV 620 S VA4301 | 5886181 | 7007109 | 556 |
| RBV 620 S VA4571 | 5886587 | 7006724 | 556 |
| RBV 630 F FS | 5047490 | 7007067 | 277 |
| RBV 630 F FS | 5047490 | 7007067 | 330 |
| RBV 630 F FT | 5863298 | 7007068 | 277 |
| RBV 630 F FT | 5863298 | 7007068 | 330 |
| RBV 630 F VA4301 | 5886129 | 7007159 | 557 |
| RBV 630 F VA4571 | 5886488 | 7006758 | 557 |
| RBV 630 S FS | 5047377 | 7007017 | 277 |
| RBV 630 S FS | 5047377 | 7007017 | 330 |
| RBV 630 S FT | 5863342 | 7007018 | 277 |
| RBV 630 S FT | 5863342 | 7007018 | 330 |
| RBV 630 S VA4301 | 5886198 | 7007113 | 556 |
| RBV 630 S VA4571 | 5886594 | 7006728 | 556 |
| RBV 640 F FS | 5047506 | 7007071 | 277 |
| RBV 640 F FS | 5047506 | 7007071 | 330 |
| RBV 640 F FT | 5863304 | 7007072 | 277 |
| RBV 640 F FT | 5863304 | 7007072 | 330 |
| RBV 640 F VA4301 | 5886136 | 7007161 | 557 |
| RBV 640 F VA4571 | 5886501 | 7006762 | 557 |
| RBV 640 S FS | 5047384 | 7007021 | 277 |
| RBV 640 S FS | 5047384 | 7007021 | 330 |
| RBV 640 S FT | 5863380 | 7007022 | 277 |
| RBV 640 S FT | 5863380 | 7007022 | 330 |
| RBV 640 S VA4301 | 5886204 | 7007117 | 556 |
| RBV 640 S VA4571 | 5886600 | 7006732 | 556 |
| RBV 650 F FS | 5047513 | 7007075 | 277 |
| RBV 650 F FS | 5047513 | 7007075 | 330 |
| RBV 650 F FT | 5863311 | 7007076 | 330 |
| RBV 650 F FT | 5863311 | 7007076 | 277 |
| RBV 650 F VA4301 | 5886143 | 7007163 | 557 |
| RBV 650 F VA4571 | 5886532 | 7006766 | 557 |
| RBV 650 S FS | 5047391 | 7007025 | 277 |
| RBV 650 S FS | 5047391 | 7007025 | 330 |
| RBV 650 S FT | 5863397 | 7007026 | 330 |
| RBV 650 S FT | 5863397 | 7007026 | 277 |
| RBV 650 S VA4301 | 5886235 | 7007119 | 556 |
| RBV 650 S VA4571 | 5886617 | 7006736 | 556 |
| RBV 660 F FS | 5047520 | 7007079 | 277 |
| RBV 660 F FS | 5047520 | 7007079 | 330 |
| RBV 660 F FT | 5863328 | 7007080 | 330 |
| RBV 660 F FT | 5863328 | 7007080 | 277 |
| RBV 660 F VA4301 | 5886174 | 7007165 | 557 |
| RBV 660 F VA4571 | 5886549 | 7006770 | 557 |
| RBV 660 S FS | 5047407 | 7007029 | 277 |
| RBV 660 S FS | 5047407 | 7007029 | 330 |
| RBV 660 S FT | 5863403 | 7007030 | 330 |
| RBV 660 S FT | 5863403 | 7007030 | 277 |
| RBV 660 S VA4301 | 5886242 | 7007121 | 556 |
| RBV 660 S VA4571 | 5886624 | 7006740 | 556 |
| RBV 810 F FS | 5711636 | 7007270 | 287 |
| RBV 810 F FS | 5711636 | 7007270 | 338 |
| RBV 810 F FT | 5863410 | 7007271 | 287 |
| RBV 810 F FT | 5863410 | 7007271 | 338 |
| RBV 810 S FS | 5711537 | 7007230 | 286 |
| RBV 810 S FS | 5711537 | 7007230 | 338 |
| RBV 810 S FT | 5863502 | 7007231 | 286 |
| RBV 810 S FT | 5863502 | 7007231 | 338 |
| RBV 820 F FS | 5711643 | 7007274 | 338 |
| RBV 820 F FS | 5711643 | 7007274 | 287 |
| RBV 820 F FT | 5863427 | 7007275 | 338 |
| RBV 820 F FT | 5863427 | 7007275 | 287 |
| RBV 820 S FS | 5711544 | 7007234 | 338 |
| RBV 820 S FS | 5711544 | 7007234 | 286 |
| RBV 820 S FT | 5863519 | 7007235 | 338 |
| RBV 820 S FT | 5863519 | 7007235 | 286 |
| RBV 830 F FS | 5711650 | 7007278 | 338 |
| RBV 830 F FS | 5711650 | 7007278 | 287 |
| RBV 830 F FT | 5863434 | 7007279 | 338 |
| RBV 830 F FT | 5863434 | 7007279 | 287 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|----------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| RBV 830 S FS | 5711575 | 7007238 | 338 |
| RBV 830 S FS | 5711575 | 7007238 | 286 |
| RBV 830 S FT | 5863526 | 7007239 | 338 |
| RBV 830 S FT | 5863526 | 7007239 | 286 |
| RBV 840 F FS | 5711667 | 7007282 | 338 |
| RBV 840 F FS | 5711667 | 7007282 | 287 |
| RBV 840 F FT | 5863441 | 7007283 | 338 |
| RBV 840 F FT | 5863441 | 7007283 | 287 |
| RBV 840 S FS | 5711582 | 7007242 | 338 |
| RBV 840 S FS | 5711582 | 7007242 | 286 |
| RBV 840 S FT | 5863564 | 7007243 | 338 |
| RBV 840 S FT | 5863564 | 7007243 | 286 |
| RBV 850 F FS | 5711698 | 7007286 | 338 |
| RBV 850 F FS | 5711698 | 7007286 | 287 |
| RBV 850 F FT | 5863458 | 7007287 | 338 |
| RBV 850 F FT | 5863458 | 7007287 | 287 |
| RBV 850 S FS | 5711599 | 7007246 | 338 |
| RBV 850 S FS | 5711599 | 7007246 | 286 |
| RBV 850 S FT | 5863571 | 7007247 | 338 |
| RBV 850 S FT | 5863571 | 7007247 | 286 |
| RBV 860 F FS | 5711704 | 7007290 | 338 |
| RBV 860 F FS | 5711704 | 7007290 | 287 |
| RBV 860 F FT | 5863465 | 7007291 | 338 |
| RBV 860 F FT | 5863465 | 7007291 | 287 |
| RBV 860 S FS | 5711605 | 7007250 | 338 |
| RBV 860 S FS | 5711605 | 7007250 | 286 |
| RBV 860 S FT | 5863588 | 7007251 | 338 |
| RBV 860 S FT | 5863588 | 7007251 | 286 |
| RDV 610 DD | 6218035 | 6065974 | 273 |
| RDV 610 DD | 6218035 | 6065974 | 325 |
| RDV 620 DD | 6218042 | 6065976 | 273 |
| RDV 620 DD | 6218042 | 6065976 | 325 |
| RDV 630 DD | 6218103 | 6065978 | 273 |
| RDV 630 DD | 6218103 | 6065978 | 325 |
| RDV 640 DD | 6218073 | 6065980 | 273 |
| RDV 640 DD | 6218073 | 6065980 | 325 |
| RDV 650 DD | 6218080 | 6065982 | 273 |
| RDV 650 DD | 6218080 | 6065982 | 325 |
| RDV 660 DD | 6218097 | 6065984 | 273 |
| RDV 660 DD | 6218097 | 6065984 | 325 |
| REV 110 DD | 6067817 | 6069339 | 293 |
| REV 110 DD | 6067817 | 6069339 | 343 |
| REV 110 FS | 6066438 | 6067999 | 293 |
| REV 110 FS | 6066438 | 6067999 | 343 |
| REV 110 VA4301 | 6400812 | 6068049 | 562 |
| REV 35 DD | 6067633 | 6069304 | 313 |
| REV 35 FS | 6066254 | 6067956 | 264 |
| REV 35 FS | 6066254 | 6067956 | 313 |
| REV 60 DD | 6337033 | 6069410 | 274 |
| REV 60 DD | 6337033 | 6069410 | 326 |
| REV 60 FS | 6066315 | 6067972 | 274 |
| REV 60 FS | 6066315 | 6067972 | 326 |
| REV 60 VA4301 | 6066490 | 6068022 | 551 |
| REV 60 VA4571 | 5021483 | 6068054 | 551 |
| REV 85 DD | 6067756 | 6069320 | 283 |
| REV 85 DD | 6067756 | 6069320 | 335 |
| REV 85 FS | 6066377 | 6067980 | 283 |
| REV 85 FS | 6066377 | 6067980 | 335 |
| RGBEV 110 FS | 6217274 | 7005628 | 297 |
| RGBEV 110 FS | 6217274 | 7005628 | 348 |
| RGBEV 110 FT | 6228799 | 7077106 | 297 |
| RGBEV 110 FT | 6228799 | 7077106 | 348 |
| RGBEV 115 FS | 5995890 | 7005636 | 297 |
| RGBEV 115 FT | 5995913 | 7077112 | 297 |
| RGBEV 120 FS | 6217335 | 7005644 | 348 |
| RGBEV 120 FS | 6217335 | 7005644 | 297 |
| RGBEV 120 FT | 6228850 | 7077203 | 348 |
| RGBEV 120 FT | 6228850 | 7077203 | 297 |
| RGBEV 130 FS | 6217397 | 7005660 | 348 |
| RGBEV 130 FS | 6217397 | 7005660 | 297 |
| RGBEV 130 FT | 6228911 | 7077300 | 348 |
| RGBEV 130 FT | 6228911 | 7077300 | 297 |
| RGBEV 140 FS | 6217458 | 7005687 | 348 |
| RGBEV 140 FS | 6217458 | 7005687 | 297 |
| RGBEV 140 FT | 6228973 | 7077408 | 348 |
| RGBEV 140 FT | 6228973 | 7077408 | 297 |
| RGBEV 150 FS | 6217519 | 7005709 | 348 |
| RGBEV 150 FS | 6217519 | 7005709 | 297 |
| RGBEV 150 FT | 6229031 | 7077505 | 348 |
| RGBEV 150 FT | 6229031 | 7077505 | 297 |
| RGBEV 155 FS | 6217571 | 7005717 | 348 |
| RGBEV 160 FS | 5995906 | 7005723 | 297 |



| Type | GTIN | N° d'article €/pc | Côté |
|-----------------|---------|----------------------|------|
| RGBEV 160 FT | 5778912 | 7077972 | 297 |
| RGBEV 610 FS | 6216550 | 7005326 | 278 |
| RGBEV 610 FS | 6216550 | 7005326 | 331 |
| RGBEV 610 FT | 6228072 | 7075103 | 278 |
| RGBEV 610 FT | 6228072 | 7075103 | 331 |
| RGBEV 615 FS | 6500239 | 7005334 | 278 |
| RGBEV 615 FS | 6500239 | 7005334 | 331 |
| RGBEV 615 FT | 6511877 | 7075154 | 278 |
| RGBEV 615 FT | 6511877 | 7075154 | 331 |
| RGBEV 620 FS | 6216611 | 7005342 | 278 |
| RGBEV 620 FS | 6216611 | 7005342 | 331 |
| RGBEV 620 FT | 6228133 | 7075200 | 278 |
| RGBEV 620 FT | 6228133 | 7075200 | 331 |
| RGBEV 630 FS | 6216673 | 7005369 | 278 |
| RGBEV 630 FS | 6216673 | 7005369 | 331 |
| RGBEV 630 FT | 6228195 | 7075308 | 278 |
| RGBEV 630 FT | 6228195 | 7075308 | 331 |
| RGBEV 640 FS | 6216734 | 7005385 | 278 |
| RGBEV 640 FS | 6216734 | 7005385 | 331 |
| RGBEV 640 FT | 6228256 | 7075405 | 278 |
| RGBEV 640 FT | 6228256 | 7075405 | 331 |
| RGBEV 650 FS | 6216796 | 7005407 | 278 |
| RGBEV 650 FS | 6216796 | 7005407 | 331 |
| RGBEV 650 FT | 6228317 | 7075502 | 278 |
| RGBEV 650 FT | 6228317 | 7075502 | 331 |
| RGBEV 660 FS | 6216857 | 7005423 | 278 |
| RGBEV 660 FS | 6216857 | 7005423 | 331 |
| RGBEV 660 FT | 6228379 | 7075596 | 278 |
| RGBEV 660 FT | 6228379 | 7075596 | 331 |
| RGBEV 810 FS | 6216918 | 7005466 | 287 |
| RGBEV 810 FS | 6216918 | 7005466 | 339 |
| RGBEV 810 FT | 6228430 | 7076096 | 287 |
| RGBEV 810 FT | 6228430 | 7076096 | 339 |
| RGBEV 820 FS | 6216970 | 7005482 | 287 |
| RGBEV 820 FS | 6216970 | 7005482 | 339 |
| RGBEV 820 FT | 6228492 | 7076207 | 287 |
| RGBEV 820 FT | 6228492 | 7076207 | 339 |
| RGBEV 830 FS | 6217038 | 7005504 | 287 |
| RGBEV 830 FS | 6217038 | 7005504 | 339 |
| RGBEV 830 FT | 6228553 | 7076304 | 287 |
| RGBEV 830 FT | 6228553 | 7076304 | 339 |
| RGBEV 840 FS | 6217090 | 7005520 | 287 |
| RGBEV 840 FS | 6217090 | 7005520 | 339 |
| RGBEV 840 FT | 6228614 | 7076401 | 287 |
| RGBEV 840 FT | 6228614 | 7076401 | 339 |
| RGBEV 850 FS | 6217151 | 7005547 | 287 |
| RGBEV 850 FS | 6217151 | 7005547 | 339 |
| RGBEV 850 FT | 6228676 | 7076509 | 287 |
| RGBEV 850 FT | 6228676 | 7076509 | 339 |
| RGBEV 860 FS | 6217212 | 7005563 | 287 |
| RGBEV 860 FS | 6217212 | 7005563 | 339 |
| RGBEV 860 FT | 6228737 | 7076606 | 287 |
| RGBEV 860 FT | 6228737 | 7076606 | 339 |
| RGBV 110 FS | 6218592 | 7006624 | 296 |
| RGBV 110 FS | 6218592 | 7006624 | 348 |
| RGBV 110 FT | 6230112 | 7081103 | 296 |
| RGBV 110 FT | 6230112 | 7081103 | 348 |
| RGBV 115 FS | 5995852 | 7006632 | 296 |
| RGBV 115 FT | 5995876 | 7081108 | 296 |
| RGBV 120 FS | 6218653 | 7006640 | 296 |
| RGBV 120 FS | 6218653 | 7006640 | 348 |
| RGBV 120 FT | 6230174 | 7081200 | 296 |
| RGBV 120 FT | 6230174 | 7081200 | 348 |
| RGBV 130 FS | 6218714 | 7006667 | 296 |
| RGBV 130 FS | 6218714 | 7006667 | 348 |
| RGBV 130 FT | 6230235 | 7081308 | 296 |
| RGBV 130 FT | 6230235 | 7081308 | 348 |
| RGBV 140 FS | 6218776 | 7006683 | 296 |
| RGBV 140 FS | 6218776 | 7006683 | 348 |
| RGBV 140 FT | 6230297 | 7081405 | 296 |
| RGBV 140 FT | 6230297 | 7081405 | 348 |
| RGBV 150 FS | 6218837 | 7006705 | 296 |
| RGBV 150 FS | 6218837 | 7006705 | 348 |
| RGBV 150 FT | 6230358 | 7081502 | 296 |
| RGBV 150 FT | 6230358 | 7081502 | 348 |
| RGBV 155 FS | 6218899 | 7006713 | 296 |
| RGBV 155 FS | 6230419 | 7081553 | 296 |
| RGBV 160 FS | 5995869 | 7006717 | 296 |
| RGBV 160 FT | 5995883 | 7081555 | 296 |
| RGBV 610 FS | 6217878 | 7006322 | 278 |
| RGBV 610 FS | 6217878 | 7006322 | 331 |
| RGBV 610 FT | 6229390 | 7079109 | 278 |
| RGBV 610 FT | 6229390 | 7079109 | 331 |
| RGBV 610 VA4301 | 6258499 | 7138113 | 554 |

| Type | GTIN | N° d'article €/pc | Côté |
|-----------------|---------|----------------------|------|
| RGBV 615 FS | 6500352 | 7006330 | 278 |
| RGBV 615 FS | 6500352 | 7006330 | 331 |
| RGBV 615 FT | 6984985 | 7079141 | 278 |
| RGBV 615 FT | 6984985 | 7079141 | 331 |
| RGBV 620 FS | 6217939 | 7006349 | 278 |
| RGBV 620 FS | 6217939 | 7006349 | 331 |
| RGBV 620 FT | 6229451 | 7079206 | 278 |
| RGBV 620 FT | 6229451 | 7079206 | 331 |
| RGBV 620 VA4301 | 6258550 | 7138121 | 554 |
| RGBV 630 FS | 6217991 | 7006365 | 278 |
| RGBV 630 FS | 6217991 | 7006365 | 331 |
| RGBV 630 FT | 6229512 | 7079303 | 278 |
| RGBV 630 FT | 6229512 | 7079303 | 331 |
| RGBV 630 VA4301 | 6258611 | 7138148 | 554 |
| RGBV 640 FS | 6218059 | 7006381 | 278 |
| RGBV 640 FS | 6218059 | 7006381 | 331 |
| RGBV 640 FT | 6229574 | 7079400 | 278 |
| RGBV 640 FT | 6229574 | 7079400 | 331 |
| RGBV 640 VA4301 | 6258673 | 7138156 | 554 |
| RGBV 650 FS | 6218110 | 7006411 | 278 |
| RGBV 650 FS | 6218110 | 7006411 | 331 |
| RGBV 650 FT | 6229635 | 7079508 | 278 |
| RGBV 650 FT | 6229635 | 7079508 | 331 |
| RGBV 650 VA4301 | 6258734 | 7138164 | 554 |
| RGBV 660 FS | 6218172 | 7006446 | 278 |
| RGBV 660 FS | 6218172 | 7006446 | 331 |
| RGBV 660 FT | 6229697 | 7079605 | 278 |
| RGBV 660 FT | 6229697 | 7079605 | 331 |
| RGBV 660 VA4301 | 6258796 | 7138172 | 554 |
| RGBV 810 FS | 6218233 | 7006462 | 287 |
| RGBV 810 FS | 6218233 | 7006462 | 338 |
| RGBV 810 FT | 6229758 | 7080107 | 287 |
| RGBV 810 FT | 6229758 | 7080107 | 338 |
| RGBV 820 FS | 6218295 | 7006489 | 287 |
| RGBV 820 FS | 6218295 | 7006489 | 338 |
| RGBV 820 FT | 6229819 | 7080204 | 287 |
| RGBV 820 FT | 6229819 | 7080204 | 338 |
| RGBV 830 FS | 6218356 | 7006500 | 287 |
| RGBV 830 FS | 6218356 | 7006500 | 338 |
| RGBV 830 FT | 6229871 | 7080301 | 287 |
| RGBV 830 FT | 6229871 | 7080301 | 338 |
| RGBV 840 FS | 6218417 | 7006527 | 287 |
| RGBV 840 FS | 6218417 | 7006527 | 338 |
| RGBV 840 FT | 6229932 | 7080409 | 287 |
| RGBV 840 FT | 6229932 | 7080409 | 338 |
| RGBV 850 FS | 6218479 | 7006543 | 287 |
| RGBV 850 FS | 6218479 | 7006543 | 338 |
| RGBV 850 FT | 6229994 | 7080506 | 287 |
| RGBV 850 FT | 6229994 | 7080506 | 338 |
| RGBV 860 FS | 6218530 | 7006578 | 287 |
| RGBV 860 FS | 6218530 | 7006578 | 338 |
| RGBV 860 FT | 6230051 | 7080603 | 287 |
| RGBV 860 FT | 6230051 | 7080603 | 338 |
| RGV 110 FS | 6230655 | 7082037 | 292 |
| RGV 110 FS | 6230655 | 7082037 | 343 |
| RGV 110 FT | 6230952 | 7082436 | 292 |
| RGV 110 FT | 6230952 | 7082436 | 343 |
| RGV 110 VA4301 | 6986361 | 7082479 | 561 |
| RGV 35 FS | 6230471 | 7082002 | 263 |
| RGV 35 FS | 6230471 | 7082002 | 312 |
| RGV 35 FT | 6230716 | 7082126 | 274 |
| RGV 60 FS | 6230532 | 7082010 | 274 |
| RGV 60 FS | 6230532 | 7082010 | 325 |
| RGV 60 FT | 6230778 | 7082223 | 274 |
| RGV 60 FT | 6230778 | 7082223 | 325 |
| RGV 60 VA4301 | 6230839 | 7082258 | 551 |
| RGV 60 VA4571 | 6080113 | 7082265 | 551 |
| RGV 85 FS | 6230594 | 7082029 | 283 |
| RGV 85 FS | 6230594 | 7082029 | 335 |
| RGV 85 FT | 6230891 | 7082320 | 283 |
| RGV 85 FT | 6230891 | 7082320 | 335 |
| RK 110 FS | 6820511 | 7004648 | 346 |
| RK 110 FT | 6990085 | 7115113 | 346 |
| RK 120 FS | 6820573 | 7004664 | 346 |
| RK 120 FT | 6811878 | 7115210 | 346 |
| RK 130 FS | 6820634 | 7004680 | 346 |
| RK 130 FT | 6811939 | 7115318 | 346 |
| RK 140 FS | 6216130 | 7004699 | 347 |
| RK 140 FT | 6244454 | 7115407 | 347 |
| RK 150 FS | 6216192 | 7004710 | 347 |
| RK 150 FT | 6244515 | 7115504 | 347 |
| RK 610 FS | 6051670 | 6043615 | 329 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| RK 610 FT | 6991709 | 7113110 | 329 |
| RK 615 FS | 6051618 | 6043607 | 329 |
| RK 620 FS | 6051731 | 6043623 | 329 |
| RK 620 FT | 6991761 | 7113218 | 329 |
| RK 630 FS | 6051793 | 6043631 | 329 |
| RK 630 FT | 6991822 | 7113315 | 329 |
| RK 640 FT | 6243730 | 7113404 | 329 |
| RK 650 FT | 6243792 | 7113501 | 329 |
| RK 660 FT | 6243853 | 7113609 | 329 |
| RKM 110 FS | 5928041 | 7027161 | 295 |
| RKM 110 FT | 5928157 | 7027181 | 295 |
| RKM 110 VA4301 | 5928225 | 7027201 | 564 |
| RKM 115 FS | 5928058 | 7027163 | 295 |
| RKM 115 FT | 5928164 | 7027183 | 295 |
| RKM 120 FS | 5928065 | 7027165 | 295 |
| RKM 120 FT | 5928171 | 7027185 | 295 |
| RKM 120 VA4301 | 5928249 | 7027205 | 564 |
| RKM 130 FS | 5928072 | 7027167 | 295 |
| RKM 130 FT | 5928188 | 7027187 | 295 |
| RKM 130 VA4301 | 5928256 | 7027207 | 564 |
| RKM 140 FS | 5928089 | 7027169 | 295 |
| RKM 140 FT | 5928195 | 7027189 | 295 |
| RKM 140 VA4301 | 5928263 | 7027209 | 564 |
| RKM 150 FS | 5928096 | 7027171 | 295 |
| RKM 150 FT | 5928201 | 7027191 | 295 |
| RKM 150 VA4301 | 5928270 | 7027211 | 564 |
| RKM 160 FS | 5928102 | 7027173 | 295 |
| RKM 160 FT | 5928218 | 7027193 | 295 |
| RKM 160 VA4301 | 5928287 | 7027213 | 564 |
| RKM 310 FS | 5929161 | 7027241 | 265 |
| RKM 320 FS | 5929178 | 7027243 | 265 |
| RKM 330 FS | 5929185 | 7027245 | 265 |
| RKM 610 FS | 5927389 | 7027001 | 277 |
| RKM 610 FT | 5927471 | 7027021 | 277 |
| RKM 610 VA4301 | 5927594 | 7027041 | 554 |
| RKM 610 VA4571 | 5927693 | 7027061 | 554 |
| RKM 615 FS | 5927396 | 7027003 | 277 |
| RKM 620 FS | 5927402 | 7027005 | 277 |
| RKM 620 FT | 5927518 | 7027025 | 277 |
| RKM 620 VA4301 | 5927648 | 7027045 | 554 |
| RKM 620 VA4571 | 5927716 | 7027065 | 554 |
| RKM 630 FS | 5927419 | 7027007 | 277 |
| RKM 630 FT | 5927525 | 7027027 | 277 |
| RKM 630 VA4301 | 5927655 | 7027047 | 554 |
| RKM 630 VA4571 | 5927723 | 7027067 | 554 |
| RKM 640 FS | 5927426 | 7027009 | 277 |
| RKM 640 FT | 5927532 | 7027029 | 277 |
| RKM 640 VA4301 | 5927662 | 7027049 | 554 |
| RKM 640 VA4571 | 5927730 | 7027069 | 554 |
| RKM 650 FS | 5927457 | 7027011 | 277 |
| RKM 650 FT | 5927549 | 7027031 | 277 |
| RKM 650 VA4301 | 5927679 | 7027051 | 554 |
| RKM 650 VA4571 | 5927747 | 7027071 | 554 |
| RKM 660 FS | 5927464 | 7027013 | 277 |
| RKM 660 FT | 5927587 | 7027033 | 277 |
| RKM 660 VA4301 | 5927686 | 7027053 | 554 |
| RKM 660 VA4571 | 5927754 | 7027073 | 554 |
| RKM 810 FS | 5927761 | 7027081 | 286 |
| RKM 810 FT | 5927839 | 7027101 | 286 |
| RKM 820 FS | 5927785 | 7027085 | 286 |
| RKM 820 FT | 5927853 | 7027105 | 286 |
| RKM 830 FS | 5927792 | 7027087 | 286 |
| RKM 830 FT | 5927860 | 7027107 | 286 |
| RKM 840 FS | 5927808 | 7027089 | 286 |
| RKM 840 FT | 5927877 | 7027109 | 286 |
| RKM 850 FS | 5927815 | 7027091 | 286 |
| RKM 850 FT | 5927884 | 7027111 | 286 |
| RKM 860 FS | 5927822 | 7027093 | 286 |
| RKM 860 FT | 5927891 | 7027113 | 286 |
| | | €/m | |
| RKS 305 FS | 6055937 | 6047408 | 310 |
| RKS 605 FS | 6388639 | 6055885 | 316 |
| RKS 607 FS | 6388691 | 6055893 | 316 |
| RKSM 310 FS | 5390848 | 6047417 | 262 |
| RKSM 320 FS | 5390855 | 6047433 | 262 |
| RKSM 330 FS | 5390862 | 6047460 | 262 |
| RKSM 610 FS | 5390879 | 6047611 | 266 |
| RKSM 610 FSK RW | 5391258 | 6048251 | 267 |
| RKSM 610 FT | 5903895 | 6047612 | 266 |
| RKSM 610 VA4301 | 5706083 | 6047613 | 542 |
| RKSM 610 VA4571 | 5706113 | 6047614 | 542 |
| RKSM 615 FS | 5391197 | 6047630 | 266 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|--------------|------|
| | | €/m | |
| RKSM 615 FT | 5903901 | 6047631 | 266 |
| RKSM 615 VA4301 | 5706120 | 6047632 | 542 |
| RKSM 615 VA4571 | 5706137 | 6047633 | 542 |
| RKSM 620 FS | 5391203 | 6047638 | 266 |
| RKSM 620 FSK RW | 5391265 | 6048255 | 267 |
| RKSM 620 FT | 5903932 | 6047639 | 266 |
| RKSM 620 VA4301 | 5706144 | 6047640 | 542 |
| RKSM 620 VA4571 | 5706175 | 6047641 | 542 |
| RKSM 630 FS | 5391210 | 6047654 | 266 |
| RKSM 630 FSK RW | 5391272 | 6048257 | 267 |
| RKSM 630 FT | 5903949 | 6047655 | 266 |
| RKSM 630 VA4301 | 5706182 | 6047656 | 542 |
| RKSM 630 VA4571 | 5706199 | 6047657 | 542 |
| RKSM 640 FS | 5391227 | 6047689 | 266 |
| RKSM 640 FSK RW | 5391289 | 6048259 | 267 |
| RKSM 640 FT | 5903956 | 6047690 | 266 |
| RKSM 640 VA4301 | 5706205 | 6047691 | 542 |
| RKSM 640 VA4571 | 5706236 | 6047692 | 542 |
| RKSM 650 FS | 5391234 | 6047719 | 266 |
| RKSM 650 FSK RW | 5391296 | 6048261 | 267 |
| RKSM 650 VA4301 | 5706243 | 6047721 | 542 |
| RKSM 650 VA4571 | 5706250 | 6047722 | 542 |
| RKSM 660 FS | 5391241 | 6047735 | 266 |
| RKSM 660 FSK RW | 5391302 | 6048263 | 267 |
| RKSM 660 VA4301 | 5706267 | 6047737 | 542 |
| RKSM 660 VA4571 | 5706298 | 6047738 | 542 |
| | | €/pc | |
| RLVK 35 FS | 6065356 | 6067085 | 263 |
| RLVK 35 FS | 6065356 | 6067085 | 312 |
| RLVK 35 FT | 6065714 | 6067301 | 312 |
| RLVK 60 FS | 6065417 | 6067093 | 273 |
| RLVK 60 FS | 6065417 | 6067093 | 325 |
| RLVK 60 FT | 6065899 | 6067603 | 273 |
| RLVK 60 FT | 6065899 | 6067603 | 325 |
| RLVK 60 VA4301 | 6066018 | 6067654 | 550 |
| RLVK 60 VA4571 | 6955459 | 6067675 | 550 |
| RLVKV 60 FS | 6456154 | 6067101 | 325 |
| RLVL 100 FS | 6446292 | 6067870 | 367 |
| RLVL 110 FS | 6065653 | 6067131 | 292 |
| RLVL 110 FS | 6065653 | 6067131 | 343 |
| RLVL 110 FS | 6065653 | 6067131 | 369 |
| RLVL 110 FT | 6066193 | 6067913 | 292 |
| RLVL 110 FT | 6066193 | 6067913 | 343 |
| RLVL 110 VA4301 | 6400690 | 6067948 | 561 |
| RLVL 85 FS | 6065592 | 6067123 | 283 |
| RLVL 85 FS | 6065592 | 6067123 | 335 |
| RLVL 85 FS | 6065592 | 6067123 | 367 |
| RLVL 85 FT | 6066131 | 6067816 | 283 |
| RLVL 85 FT | 6066131 | 6067816 | 335 |
| RT 110 FS | 6820153 | 7003633 | 346 |
| RT 110 FT | 6812714 | 7119119 | 346 |
| RT 120 FS | 6820214 | 7003668 | 346 |
| RT 120 FT | 6812776 | 7119216 | 346 |
| RT 130 FS | 6820276 | 7003684 | 346 |
| RT 130 FT | 6812837 | 7119313 | 346 |
| RT 140 FS | 6214877 | 7003692 | 346 |
| RT 140 FT | 6245772 | 7119402 | 346 |
| RT 150 FS | 6214938 | 7003714 | 346 |
| RT 150 FT | 6245833 | 7119496 | 346 |
| RT 155 FT | 6245895 | 7119550 | 346 |
| RT 610 FS | 6051076 | 6043410 | 328 |
| RT 610 FT | 6812356 | 7117116 | 328 |
| RT 615 FS | 6051014 | 6043402 | 328 |
| RT 615 FT | 6901692 | 7117162 | 328 |
| RT 620 FS | 6051137 | 6043429 | 328 |
| RT 620 FT | 6812417 | 7117209 | 328 |
| RT 630 FS | 6051199 | 6043437 | 328 |
| RT 630 FT | 6812479 | 7117306 | 328 |
| RT 640 FS | 6214150 | 7003390 | 329 |
| RT 640 FT | 6245055 | 7117396 | 329 |
| RT 650 FS | 6214211 | 7003412 | 329 |
| RT 650 FT | 6245116 | 7117507 | 329 |
| RT 660 FS | 6214273 | 7003439 | 329 |
| RT 660 FT | 6245178 | 7117604 | 329 |
| RTM 110 FS | 5882336 | 6042010 | 295 |
| RTM 110 FT | 5882428 | 6042030 | 295 |
| RTM 110 VA4301 | 5882541 | 6042050 | 563 |
| RTM 115 FS | 5896104 | 6042011 | 295 |
| RTM 115 FT | 5896135 | 6042032 | 295 |
| RTM 120 FS | 5882343 | 6042012 | 295 |

04_KTS_Masterkatalog_Länder_fr / 04/07/2017 (LLExpport_04486) / 04/07/2017

Index



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|----------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| RTM 120 FT | 5882466 | 6042034 | 295 |
| RTM 120 VA4301 | 5882558 | 6042052 | 563 |
| RTM 130 FS | 5882350 | 6042014 | 295 |
| RTM 130 FT | 5882473 | 6042036 | 295 |
| RTM 130 VA4301 | 5882565 | 6042054 | 563 |
| RTM 140 FS | 5882367 | 6042018 | 295 |
| RTM 140 FT | 5882480 | 6042038 | 295 |
| RTM 140 VA4301 | 5882572 | 6042056 | 563 |
| RTM 150 FS | 5882404 | 6042020 | 295 |
| RTM 150 FT | 5882527 | 6042040 | 295 |
| RTM 150 VA4301 | 5882589 | 6042060 | 563 |
| RTM 160 FS | 5882411 | 6042022 | 295 |
| RTM 160 FT | 5882534 | 6042042 | 295 |
| RTM 160 VA4301 | 5882596 | 6042062 | 563 |
| RTM 310 FS | 5915386 | 6041030 | 265 |
| RTM 320 FS | 5915423 | 6041032 | 265 |
| RTM 330 FS | 5915713 | 6041034 | 265 |
| RTM 610 FS | 5878995 | 6041320 | 276 |
| RTM 610 FT | 5879121 | 6041340 | 276 |
| RTM 610 VA4301 | 5879282 | 6041360 | 553 |
| RTM 610 VA4571 | 5879411 | 6041380 | 553 |
| RTM 615 FS | 5879008 | 6041322 | 276 |
| RTM 615 FT | 5879169 | 6041342 | 276 |
| RTM 620 FS | 5879046 | 6041324 | 276 |
| RTM 620 FT | 5879176 | 6041344 | 276 |
| RTM 620 VA4301 | 5879305 | 6041365 | 553 |
| RTM 620 VA4571 | 5879466 | 6041384 | 553 |
| RTM 630 FS | 5879053 | 6041326 | 276 |
| RTM 630 FT | 5879183 | 6041348 | 276 |
| RTM 630 VA4301 | 5879343 | 6041367 | 553 |
| RTM 630 VA4571 | 5879473 | 6041386 | 553 |
| RTM 640 FS | 5879060 | 6041328 | 276 |
| RTM 640 FT | 5879220 | 6041350 | 276 |
| RTM 640 VA4301 | 5879350 | 6041369 | 553 |
| RTM 640 VA4571 | 5879480 | 6041388 | 553 |
| RTM 650 FS | 5879107 | 6041330 | 276 |
| RTM 650 FT | 5879237 | 6041352 | 276 |
| RTM 650 VA4301 | 5879367 | 6041371 | 553 |
| RTM 650 VA4571 | 5879527 | 6041390 | 553 |
| RTM 660 FS | 5879114 | 6041332 | 276 |
| RTM 660 FT | 5879244 | 6041354 | 276 |
| RTM 660 VA4301 | 5879404 | 6041373 | 553 |
| RTM 660 VA4571 | 5879534 | 6041392 | 553 |
| RTM 810 FS | 5881278 | 6041660 | 286 |
| RTM 810 FT | 5881414 | 6041680 | 286 |
| RTM 820 FS | 5881360 | 6041662 | 286 |
| RTM 820 FT | 5881421 | 6041682 | 286 |
| RTM 830 FS | 5881377 | 6041664 | 286 |
| RTM 830 FT | 5881438 | 6041684 | 286 |
| RTM 840 FS | 5881384 | 6041666 | 286 |
| RTM 840 FT | 5881445 | 6041686 | 286 |
| RTM 850 FS | 5881391 | 6041668 | 286 |
| RTM 850 FT | 5881452 | 6041688 | 286 |
| RTM 860 FS | 5881407 | 6041670 | 286 |
| RTM 860 FT | 5881469 | 6041690 | 286 |
| RV 605 FS | 6049325 | 6068146 | 324 |
| RV 607 FS | 6897070 | 6068150 | 504 |
| RV 607 FS | 6897070 | 6068150 | 324 |
| RV 610 FS | 6066797 | 6068154 | 324 |
| RV 615 FS | 6066858 | 6068162 | 324 |
| RV 620 FS | 6066919 | 6068170 | 324 |
| RV 630 FS | 6066971 | 6068189 | 324 |
| RV 640 FS | 6067039 | 6068197 | 324 |
| RV 650 FS | 6067091 | 6068200 | 324 |
| RV 660 FS | 6067152 | 6068219 | 324 |
| RWEB 1010 FS | 6341801 | 7111802 | 367 |
| RWEB 1020 FS | 6341818 | 7111804 | 367 |
| RWEB 1030 FS | 6341825 | 7111806 | 367 |
| RWEB 1040 FS | 6341832 | 7111808 | 367 |
| RWEB 1050 FS | 6341849 | 7111810 | 367 |
| RWEB 1060 FS | 6341856 | 7111812 | 367 |
| RWEB 110 DD | 6241033 | 7107455 | 293 |
| RWEB 110 DD | 6241033 | 7107455 | 343 |
| RWEB 110 FS | 6242771 | 7111096 | 293 |
| RWEB 110 FS | 6242771 | 7111096 | 343 |
| RWEB 110 FS | 6242771 | 7111096 | 369 |
| RWEB 115 FS | 5995500 | 7111201 | 293 |
| RWEB 120 DD | 6241095 | 7107471 | 343 |
| RWEB 120 DD | 6241095 | 7107471 | 293 |
| RWEB 120 FS | 6242894 | 7111207 | 343 |
| RWEB 120 FS | 6242894 | 7111207 | 369 |
| RWEB 120 FS | 6242894 | 7111207 | 293 |
| RWEB 130 DD | 6241156 | 7107501 | 343 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|-----------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| RWEB 130 DD | 6241156 | 7107501 | 293 |
| RWEB 130 FS | 6243013 | 7111304 | 343 |
| RWEB 130 FS | 6243013 | 7111304 | 369 |
| RWEB 130 FS | 6243013 | 7111304 | 293 |
| RWEB 140 DD | 6241217 | 7107536 | 343 |
| RWEB 140 DD | 6241217 | 7107536 | 293 |
| RWEB 140 FS | 6243136 | 7111428 | 343 |
| RWEB 140 FS | 6243136 | 7111428 | 369 |
| RWEB 140 FS | 6243136 | 7111428 | 293 |
| RWEB 150 DD | 6241279 | 7107552 | 343 |
| RWEB 150 DD | 6241279 | 7107552 | 293 |
| RWEB 150 FS | 6243198 | 7111509 | 343 |
| RWEB 150 FS | 6243198 | 7111509 | 369 |
| RWEB 150 FS | 6243198 | 7111509 | 293 |
| RWEB 155 DD | 6241330 | 7107560 | 343 |
| RWEB 155 FS | 6243259 | 7111541 | 343 |
| RWEB 160 DD | 5995524 | 7107562 | 293 |
| RWEB 160 FS | 5995517 | 7111740 | 369 |
| RWEB 160 FS | 5995517 | 7111740 | 293 |
| RWEB 305 FS | 6241392 | 7108052 | 313 |
| RWEB 310 FS | 6241453 | 7108109 | 264 |
| RWEB 310 FS | 6241453 | 7108109 | 313 |
| RWEB 320 FS | 6241514 | 7108206 | 264 |
| RWEB 320 FS | 6241514 | 7108206 | 313 |
| RWEB 330 FS | 6241576 | 7108311 | 264 |
| RWEB 330 FS | 6241576 | 7108311 | 313 |
| RWEB 605 DD | 6988525 | 7107145 | 326 |
| RWEB 610 DD | 6982820 | 7106106 | 274 |
| RWEB 610 DD | 6982820 | 7106106 | 326 |
| RWEB 610 FS | 6241637 | 7109105 | 274 |
| RWEB 610 FS | 6241637 | 7109105 | 326 |
| RWEB 610 VA4301 | 6242054 | 7109814 | 552 |
| RWEB 615 DD | 6308170 | 7106110 | 274 |
| RWEB 615 DD | 6308170 | 7106110 | 326 |
| RWEB 615 FS | 6241699 | 7109156 | 274 |
| RWEB 615 FS | 6241699 | 7109156 | 326 |
| RWEB 615 VA4301 | 5981084 | 7109816 | 552 |
| RWEB 620 DD | 6982769 | 7106114 | 274 |
| RWEB 620 DD | 6982769 | 7106114 | 326 |
| RWEB 620 FS | 6241750 | 7109202 | 274 |
| RWEB 620 FS | 6241750 | 7109202 | 326 |
| RWEB 620 VA4301 | 6242115 | 7109830 | 552 |
| RWEB 630 DD | 6982707 | 7106118 | 274 |
| RWEB 630 DD | 6982707 | 7106118 | 326 |
| RWEB 630 FS | 6241811 | 7109296 | 274 |
| RWEB 630 FS | 6241811 | 7109296 | 326 |
| RWEB 630 VA4301 | 6242177 | 7109857 | 552 |
| RWEB 640 DD | 6024612 | 7106122 | 274 |
| RWEB 640 DD | 6024612 | 7106122 | 326 |
| RWEB 640 FS | 6241873 | 7109407 | 274 |
| RWEB 640 FS | 6241873 | 7109407 | 326 |
| RWEB 640 VA4301 | 6242238 | 7109873 | 552 |
| RWEB 650 DD | 6024735 | 7106126 | 274 |
| RWEB 650 DD | 6024735 | 7106126 | 326 |
| RWEB 650 FS | 6241934 | 7109504 | 274 |
| RWEB 650 FS | 6241934 | 7109504 | 326 |
| RWEB 650 VA4301 | 6242290 | 7109903 | 552 |
| RWEB 660 DD | 6034697 | 7106130 | 274 |
| RWEB 660 DD | 6034697 | 7106130 | 326 |
| RWEB 660 FS | 6241996 | 7109601 | 274 |
| RWEB 660 FS | 6241996 | 7109601 | 326 |
| RWEB 660 VA4301 | 6242351 | 7109938 | 552 |
| RWEB 810 DD | 6240678 | 7107315 | 284 |
| RWEB 810 DD | 6240678 | 7107315 | 335 |
| RWEB 810 FS | 6242412 | 7110103 | 284 |
| RWEB 810 FS | 6242412 | 7110103 | 335 |
| RWEB 820 DD | 6240739 | 7107331 | 284 |
| RWEB 820 DD | 6240739 | 7107331 | 335 |
| RWEB 820 FS | 6242474 | 7110200 | 284 |
| RWEB 820 FS | 6242474 | 7110200 | 335 |
| RWEB 830 DD | 6240791 | 7107366 | 284 |
| RWEB 830 DD | 6240791 | 7107366 | 335 |
| RWEB 830 FS | 6242535 | 7110308 | 284 |
| RWEB 830 FS | 6242535 | 7110308 | 335 |
| RWEB 840 DD | 6240852 | 7107382 | 284 |
| RWEB 840 DD | 6240852 | 7107382 | 335 |
| RWEB 840 FS | 6242597 | 7110405 | 284 |
| RWEB 840 FS | 6242597 | 7110405 | 335 |
| RWEB 850 DD | 6240913 | 7107404 | 284 |
| RWEB 850 DD | 6240913 | 7107404 | 335 |
| RWEB 850 FS | 6242658 | 7110502 | 284 |
| RWEB 850 FS | 6242658 | 7110502 | 335 |
| RWEB 860 DD | 6240975 | 7107420 | 284 |
| RWEB 860 DD | 6240975 | 7107420 | 335 |
| RWEB 860 FS | 6242719 | 7110618 | 284 |
| RWEB 860 FS | 6242719 | 7110618 | 335 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| SKSM 160 FS | 5829621 | 6059626 | 289 | SKSMU 860 FT | 5833673 | 6059791 | 282 |
| SKSM 160 FT | 5829690 | 6059643 | 289 | SKSU 110 FS | 6395231 | 6063403 | 342 |
| SKSM 610 FS | 5832485 | 6059456 | 269 | SKSU 110 FT | 6397754 | 6064795 | 342 |
| SKSM 610 FT | 5832607 | 6059473 | 269 | SKSU 120 FS | 6395293 | 6063438 | 342 |
| SKSM 610 VA4301 | 5832720 | 6059490 | 543 | SKSU 120 FT | 6397877 | 6064833 | 342 |
| SKSM 610 VA4571 | 5832843 | 6059507 | 543 | SKSU 130 FS | 6395354 | 6063454 | 342 |
| SKSM 615 FS | 5832492 | 6059458 | 269 | SKSU 130 FT | 6397990 | 6064884 | 342 |
| SKSM 615 FT | 5832614 | 6059475 | 269 | SKSU 140 FS | 6395415 | 6063470 | 342 |
| SKSM 620 FS | 5832508 | 6059460 | 269 | SKSU 140 FT | 5069690 | 6064922 | 342 |
| SKSM 620 FT | 5832621 | 6059477 | 269 | SKSU 150 FS | 6395477 | 6063497 | 342 |
| SKSM 620 VA4301 | 5832744 | 6059494 | 543 | SKSU 150 FT | 6398232 | 6064965 | 342 |
| SKSM 620 VA4571 | 5832867 | 6059511 | 543 | SKSU 155 FS | 5038702 | 6063500 | 342 |
| SKSM 630 FS | 5832546 | 6059462 | 269 | SKSU 155 FT | 6102433 | 6064973 | 342 |
| SKSM 630 FT | 5832669 | 6059479 | 269 | SKSU 610 FS | 5060369 | 6063234 | 321 |
| SKSM 630 VA4301 | 5832782 | 6059496 | 543 | SKSU 610 FT | 5069836 | 6064307 | 321 |
| SKSM 630 VA4571 | 5832904 | 6059513 | 543 | SKSU 620 FS | 5060390 | 6063236 | 321 |
| SKSM 640 FS | 5832553 | 6059464 | 269 | SKSU 620 FT | 6050888 | 6064353 | 321 |
| SKSM 640 FT | 5832676 | 6059481 | 269 | SKSU 630 FS | 5060406 | 6063238 | 321 |
| SKSM 640 VA4301 | 5832799 | 6059498 | 543 | SKSU 630 FT | 5069843 | 6064409 | 321 |
| SKSM 640 VA4571 | 5832911 | 6059515 | 543 | SKSU 640 FS | 5060413 | 6063950 | 321 |
| SKSM 650 FS | 5832560 | 6059466 | 269 | SKSU 640 FT | 5069874 | 6064435 | 321 |
| SKSM 650 FT | 5832683 | 6059483 | 269 | SKSU 650 FS | 6063857 | 6063241 | 321 |
| SKSM 650 VA4301 | 5832805 | 6059500 | 543 | SKSU 650 FT | 6308958 | 6064515 | 321 |
| SKSM 650 VA4571 | 5832928 | 6059517 | 543 | SKSU 660 FS | 6063918 | 6063276 | 321 |
| SKSM 660 FS | 5832591 | 6059468 | 269 | SKSU 660 FT | 6397273 | 6064523 | 321 |
| SKSM 660 FT | 5832713 | 6059485 | 269 | SL 42 075 FT | 6506897 | 7097115 | 512 |
| SKSM 660 VA4301 | 5832836 | 6059502 | 543 | SL 42 100 FT | 6506958 | 7097123 | 512 |
| SKSM 660 VA4571 | 5832959 | 6059519 | 543 | SL 42 150 FT | 6507016 | 7097131 | 512 |
| SKSM 810 FS | 5832966 | 6059530 | 280 | SL 42 200 FT | 6507078 | 7097158 | 512 |
| SKSM 810 FT | 5833086 | 6059549 | 280 | SL 42 250 FT | 6507139 | 7097166 | 512 |
| SKSM 820 FS | 5832980 | 6059534 | 280 | SL 42 300 FT | 6979646 | 7097174 | 512 |
| SKSM 820 FT | 5833109 | 6059553 | 280 | SL 62 110 FT | 6980246 | 7097409 | 513 |
| SKSM 830 FS | 5833024 | 6059536 | 280 | SL 62 160 FT | 6980307 | 7097417 | 513 |
| SKSM 830 FT | 5833147 | 6059555 | 280 | SL 62 210 FT | 6980369 | 7097425 | 513 |
| SKSM 840 FS | 5833031 | 6059538 | 280 | SL 62 310 FT | 6980420 | 7097433 | 513 |
| SKSM 840 FT | 5833154 | 6059557 | 280 | SL 62 410 FT | 6980482 | 7097441 | 513 |
| SKSM 850 FS | 5833048 | 6059540 | 280 | SL 62 510 FT | 6508099 | 7097468 | 513 |
| SKSM 850 FT | 5833161 | 6059559 | 280 | SL 62 610 FT | 6508150 | 7097476 | 513 |
| SKSM 860 FS | 5833079 | 6059542 | 280 | | | €/pc | |
| SKSM 860 FT | 5833192 | 6059561 | 280 | SLBI 90 112VS FT | 6092819 | 6217786 | 425 |
| SKSMU 110 FS | 5833925 | 6059836 | 291 | SLBI 90 113VS FT | 6092833 | 6217787 | 425 |
| SKSMU 110 FT | 5834045 | 6059853 | 291 | SLBI 90 114VS FT | 6092840 | 6217788 | 425 |
| SKSMU 115 FS | 5833932 | 6059838 | 291 | SLBI 90 115VS FT | 6092857 | 6217789 | 425 |
| SKSMU 115 FT | 5834052 | 6059855 | 291 | SLBI 90 116VS FT | 6092864 | 6217790 | 425 |
| SKSMU 120 FS | 5833949 | 6059840 | 291 | SLBZ 90 100 FT | 5807759 | 7099000 | 519 |
| SKSMU 120 FT | 5834069 | 6059857 | 291 | SLBZ 90 1000 FT | 5807841 | 7099018 | 519 |
| SKSMU 130 FS | 5833987 | 6059842 | 291 | SLBZ 90 1200 FT | 5807889 | 7099020 | 519 |
| SKSMU 130 FT | 5834106 | 6059859 | 291 | SLBZ 90 150 FT | 6046430 | 7099001 | 519 |
| SKSMU 140 FS | 5833994 | 6059844 | 291 | SLBZ 90 200 FT | 5807766 | 7099002 | 519 |
| SKSMU 140 FT | 5834113 | 6059861 | 291 | SLBZ 90 300 FT | 5784807 | 7099004 | 519 |
| SKSMU 150 FS | 5834007 | 6059846 | 291 | SLBZ 90 400 FT | 5807773 | 7099006 | 519 |
| SKSMU 150 FT | 5834120 | 6059863 | 291 | SLBZ 90 500 FT | 5784838 | 7099008 | 519 |
| SKSMU 160 FS | 5834038 | 6059848 | 291 | SLBZ 90 600 FT | 5807780 | 7099010 | 519 |
| SKSMU 160 FT | 5834151 | 6059865 | 291 | SLBZ 90 700 FT | 5807810 | 7099012 | 519 |
| SKSMU 610 FS | 5829843 | 6059688 | 271 | SLBZ 90 800 FT | 5807827 | 7099014 | 519 |
| SKSMU 610 FT | 5829911 | 6059705 | 271 | SLBZ 90 900 FT | 5807834 | 7099016 | 519 |
| SKSMU 610 VA4301 | 5830689 | 6059722 | 545 | | | €/m | |
| SKSMU 615 FS | 5829850 | 6059690 | 271 | SLCS 1120 3 FT | 6431854 | 6207302 | 421 |
| SKSMU 615 FT | 5829928 | 6059707 | 271 | SLCS 1130 3 FT | 6431861 | 6207304 | 421 |
| SKSMU 620 FS | 5829867 | 6059692 | 271 | SLCS 1140 3 FT | 6431878 | 6207306 | 421 |
| SKSMU 620 FT | 5830634 | 6059709 | 271 | SLCS 1150 3 FT | 6431892 | 6207310 | 421 |
| SKSMU 620 VA4301 | 5830702 | 6059726 | 545 | SLCS 1160 3 FT | 6431908 | 6207312 | 421 |
| SKSMU 630 FS | 5829874 | 6059694 | 271 | | | €/pc | |
| SKSMU 630 FT | 5830641 | 6059711 | 271 | SLDV 110 FT | 5895015 | 6091100 | 422 |
| SKSMU 630 VA4301 | 5830740 | 6059728 | 545 | | | €/m | |
| SKSMU 640 FS | 5829881 | 6059696 | 271 | SLG 420 NS 3 FS | 5063575 | 6200540 | 407 |
| SKSMU 640 FT | 5830658 | 6059713 | 271 | SLG 420 NS 6 FS | 5063780 | 6200623 | 407 |
| SKSMU 640 VA4301 | 5830757 | 6059730 | 545 | SLG 420 NS 6 FT | 5063889 | 6200646 | 407 |
| SKSMU 650 FS | 5829898 | 6059698 | 271 | SLG 430 NS 3 FS | 5063582 | 6200543 | 407 |
| SKSMU 650 FT | 5830665 | 6059715 | 271 | SLG 430 NS 6 FS | 5063827 | 6200626 | 407 |
| SKSMU 650 VA4301 | 5830764 | 6059732 | 545 | SLG 430 NS 6 FT | 5063896 | 6200649 | 407 |
| SKSMU 660 FS | 5829904 | 6059700 | 271 | SLG 440 NS 3 FS | 5063599 | 6200546 | 407 |
| SKSMU 660 FT | 5830672 | 6059717 | 271 | SLG 440 NS 6 FS | 5063834 | 6200629 | 407 |
| SKSMU 660 VA4301 | 5830795 | 6059734 | 545 | SLG 440 NS 6 FT | 5063902 | 6200652 | 407 |
| SKSMU 810 FS | 5833444 | 6059762 | 282 | SLG 450 NS 3 FS | 5063605 | 6200549 | 407 |
| SKSMU 810 FT | 5833567 | 6059779 | 282 | SLG 450 NS 6 FS | 5063841 | 6200632 | 407 |
| SKSMU 820 FS | 5833468 | 6059766 | 282 | SLG 450 NS 6 FT | 5063933 | 6200655 | 407 |
| SKSMU 820 FT | 5833581 | 6059783 | 282 | | | | |
| SKSMU 830 FS | 5833505 | 6059768 | 282 | | | | |
| SKSMU 830 FT | 5833628 | 6059785 | 282 | | | | |
| SKSMU 840 FS | 5833512 | 6059770 | 282 | | | | |
| SKSMU 840 FT | 5833635 | 6059787 | 282 | | | | |
| SKSMU 850 FS | 5833529 | 6059772 | 282 | | | | |
| SKSMU 850 FT | 5833642 | 6059789 | 282 | | | | |
| SKSMU 860 FS | 5833550 | 6059774 | 282 | | | | |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|-----------------|---------|--------------|------|
| | | €/m | | | | €/m | |
| SLG 460 NS 3 FS | 5063636 | 6200552 | 407 | SLZ 200 SG | 5708155 | 7098164 | 518 |
| SLG 460 NS 6 FS | 5063872 | 6200635 | 407 | SLZ 300 FT | 5708056 | 7098136 | 517 |
| SLG 460 NS 6 FT | 5063940 | 6200658 | 407 | SLZ 300 SG | 5708162 | 7098166 | 518 |
| SLG 620 NS 6 FT | 5695578 | 6207991 | 465 | SLZ 400 FT | 5708063 | 7098138 | 517 |
| SLG 630 NS 6 FT | 5695585 | 6207993 | 465 | SLZ 400 SG | 5708179 | 7098168 | 518 |
| SLG 640 NS 6 FT | 5695592 | 6207995 | 465 | SLZ 500 FT | 5708070 | 7098140 | 517 |
| SLG 650 NS 6 FT | 5695608 | 6207997 | 465 | SLZ 500 SG | 5708186 | 7098170 | 518 |
| SLG 660 NS 6 FT | 5695615 | 6207999 | 465 | SLZ 600 FT | 5708087 | 7098142 | 517 |
| | | €/pc | | SLZ 600 SG | 5708193 | 7098172 | 518 |
| SLGBV 112 VS FT | 6093175 | 6219082 | 426 | SLZ 700 FT | 5708094 | 7098144 | 517 |
| SLGBV 113 VS FT | 6093182 | 6219083 | 426 | SLZ 700 SG | 5708209 | 7098174 | 518 |
| SLGBV 114 VS FT | 6093199 | 6219084 | 426 | SLZ 800 FT | 5708100 | 7098146 | 517 |
| SLGBV 115 VS FT | 6093212 | 6219085 | 426 | SLZ 800 SG | 5708216 | 7098176 | 518 |
| SLGBV 116 VS FT | 6093229 | 6219086 | 426 | SLZ 900 FT | 5708117 | 7098148 | 517 |
| | | €/m | | SLZ 900 SG | 5708223 | 7098178 | 518 |
| SLH 42 FT | 6582136 | 7103611 | 232 | SLZ L 100 FT | 5707646 | 7098002 | 515 |
| SLH 42 FT | 6582136 | 7103611 | 524 | SLZ L 100 SG | 5707745 | 7098032 | 516 |
| SLH 62 FT | 6468911 | 7103643 | 233 | SLZ L 150 FT | 5707684 | 7098004 | 515 |
| SLH 62 FT | 6468911 | 7103643 | 524 | SLZ L 150 SG | 5707752 | 7098034 | 516 |
| | | | | SLZ L 200 FT | 5707691 | 7098006 | 515 |
| SLL 620 CPS 4 FS | 5433965 | 6010620 | 464 | SLZ L 200 SG | 5707769 | 7098036 | 516 |
| SLL 620 CPS 4 FT | 5434047 | 6010630 | 464 | SLZ L 300 FT | 5707707 | 7098008 | 515 |
| SLL 630 CPS 4 FS | 5433972 | 6010622 | 464 | SLZ L 300 SG | 5707776 | 7098038 | 516 |
| SLL 630 CPS 4 FT | 5434085 | 6010632 | 464 | SLZ L 400 FT | 5707714 | 7098010 | 515 |
| SLL 640 CPS 4 FS | 5433989 | 6010624 | 464 | SLZ L 400 SG | 5707783 | 7098040 | 516 |
| SLL 640 CPS 4 FT | 5434092 | 6010634 | 464 | SLZ L 500 FT | 5707721 | 7098012 | 515 |
| SLL 650 CPS 4 FS | 5434023 | 6010626 | 464 | SLZ L 500 SG | 5707790 | 7098042 | 516 |
| SLL 650 CPS 4 FT | 5434108 | 6010636 | 464 | SLZ L 600 FT | 5707738 | 7098014 | 515 |
| SLL 660 CPS 4 FS | 5434030 | 6010628 | 464 | SLZ L 600 SG | 5707806 | 7098044 | 516 |
| SLL 660 CPS 4 FT | 5434146 | 6010638 | 464 | | | €/100 pc | |
| | | | | SN-M10 | 6332106 | 3498233 | 253 |
| SLM 50 C40 10 FT | 6168613 | 6010547 | 468 | SN-M12 | 6332137 | 3498236 | 253 |
| SLM 50 C40 11 FT | 6168552 | 6010555 | 468 | SN-M8 | 6332090 | 3498230 | 253 |
| SLM 50 C40 12 FT | 6168491 | 6010563 | 468 | | | €/pc | |
| SLM 50 C40 2 FT | 6146116 | 6010466 | 468 | SSE BKR 100 FS | 6146925 | 6049261 | 371 |
| SLM 50 C40 3 FT | 6146178 | 6010474 | 468 | SSE BKR 200 FS | 6146932 | 6049263 | 371 |
| SLM 50 C40 4 FT | 6146239 | 6010482 | 468 | SSE BKR 300 FS | 6146949 | 6049265 | 371 |
| SLM 50 C40 5 FT | 6146291 | 6010490 | 468 | SSE BKR 400 FS | 6146970 | 6049267 | 371 |
| SLM 50 C40 6 FT | 6168859 | 6010504 | 468 | SSE BKR 500 FS | 6146987 | 6049269 | 371 |
| SLM 50 C40 7 FT | 6168798 | 6010512 | 468 | SSE BKR 600 FS | 6146994 | 6049271 | 371 |
| SLM 50 C40 8 FT | 6168736 | 6010520 | 468 | | | | |
| SLM 50 C40 9 FT | 6168675 | 6010539 | 468 | SSLB 100 DD | 6095247 | 7070306 | 298 |
| | | | | SSLB 100 DD | 6095247 | 7070306 | 349 |
| SLS 80 C40 10 FT | 6011599 | 6013465 | 472 | SSLB 100 FS | 6079971 | 7070205 | 298 |
| SLS 80 C40 11 FT | 6011650 | 6013473 | 472 | SSLB 100 FS | 6079971 | 7070205 | 349 |
| SLS 80 C40 12 FT | 6011711 | 6013481 | 472 | SSLB 100 VA4301 | 6095728 | 7070353 | 564 |
| SLS 80 C40 2 FT | 6358632 | 6013384 | 472 | SSLB 100 VA4571 | 5021520 | 7070390 | 564 |
| SLS 80 C40 3 FT | 6358694 | 6013392 | 472 | SSLB 150 DD | 6095308 | 7070310 | 298 |
| SLS 80 C40 4 FT | 6011230 | 6013406 | 472 | SSLB 150 DD | 6095308 | 7070310 | 349 |
| SLS 80 C40 5 FT | 6011292 | 6013414 | 472 | SSLB 150 FS | 6094820 | 7070209 | 298 |
| SLS 80 C40 6 FT | 6011353 | 6013422 | 472 | SSLB 150 FS | 6094820 | 7070209 | 349 |
| SLS 80 C40 7 FT | 6011414 | 6013430 | 472 | SSLB 200 DD | 6095360 | 7070314 | 298 |
| SLS 80 C40 8 FT | 6011476 | 6013449 | 472 | SSLB 200 DD | 6095360 | 7070314 | 349 |
| SLS 80 C40 9 FT | 6011537 | 6013457 | 472 | SSLB 200 DD | 6095360 | 7070314 | 361 |
| SLS 80 W40 10 FT | 6012138 | 6013902 | 473 | SSLB 200 DD | 6095360 | 7070314 | 435 |
| SLS 80 W40 4 FT | 6011773 | 6013848 | 473 | SSLB 200 DD | 6095360 | 7070314 | 439 |
| SLS 80 W40 5 FT | 6011834 | 6013856 | 473 | SSLB 200 FS | 6094882 | 7070213 | 298 |
| SLS 80 W40 6 FT | 6011896 | 6013864 | 473 | SSLB 200 FS | 6094882 | 7070213 | 349 |
| SLS 80 W40 7 FT | 6011957 | 6013872 | 473 | SSLB 200 FS | 6094882 | 7070213 | 435 |
| SLS 80 W40 8 FT | 6012015 | 6013880 | 473 | SSLB 200 FS | 6094882 | 7070213 | 439 |
| SLS 80 W40 9 FT | 6012077 | 6013899 | 473 | SSLB 200 VA4301 | 6095780 | 7070361 | 599 |
| | | | | SSLB 200 VA4301 | 6095780 | 7070361 | 602 |
| SLSP 62 300 FT | 6420131 | 7102771 | 513 | SSLB 200 VA4301 | 6095780 | 7070361 | 564 |
| SLSP 62 300 SG | 6303731 | 7102674 | 513 | SSLB 200 VA4571 | 5021582 | 7070392 | 564 |
| | | €/pc | | SSLB 300 DD | 6095421 | 7070318 | 298 |
| SLT 112 VS FT | 6093021 | 6219182 | 425 | SSLB 300 DD | 6095421 | 7070318 | 349 |
| SLT 113 VS FT | 6093045 | 6219183 | 425 | SSLB 300 DD | 6095421 | 7070318 | 361 |
| SLT 114 VS FT | 6093052 | 6219184 | 425 | SSLB 300 DD | 6095421 | 7070318 | 435 |
| SLT 115 VS FT | 6093069 | 6219185 | 425 | SSLB 300 FS | 6095421 | 7070318 | 439 |
| SLT 116 VS FT | 6093090 | 6219186 | 425 | SSLB 300 FS | 6094943 | 7070217 | 298 |
| | | | | SSLB 300 FS | 6094943 | 7070217 | 349 |
| SLV 42 FT | 5980469 | 7103540 | 514 | SSLB 300 FS | 6094943 | 7070217 | 435 |
| SLV 62 FT | 5980483 | 7103548 | 514 | SSLB 300 FS | 6094943 | 7070217 | 439 |
| | | €/m | | SSLB 300 VA4301 | 6095841 | 7070365 | 599 |
| SLZ 100 FT | 5708032 | 7098132 | 517 | SSLB 300 VA4301 | 6095841 | 7070365 | 602 |
| SLZ 100 SG | 5708148 | 7098162 | 518 | SSLB 300 VA4301 | 6095841 | 7070365 | 564 |
| SLZ 1000 FT | 5708124 | 7098150 | 517 | SSLB 300 VA4571 | 5021605 | 7070394 | 564 |
| SLZ 1000 SG | 5708230 | 7098180 | 518 | SSLB 400 DD | 6095483 | 7070322 | 298 |
| SLZ 1200 FT | 5708131 | 7098152 | 517 | SSLB 400 DD | 6095483 | 7070322 | 349 |
| SLZ 1200 SG | 5708247 | 7098182 | 518 | SSLB 400 DD | 6095483 | 7070322 | 361 |
| SLZ 200 FT | 5708049 | 7098134 | 517 | SSLB 400 DD | 6095483 | 7070322 | 435 |
| | | | | SSLB 400 DD | 6095483 | 7070322 | 439 |
| | | | | SSLB 400 FS | 6095001 | 7070221 | 298 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| SSLB 400 FS | 6095001 | 7070221 | 349 |
| SSLB 400 FS | 6095001 | 7070221 | 435 |
| SSLB 400 FS | 6095001 | 7070221 | 439 |
| SSLB 400 VA4301 | 6095902 | 7070369 | 599 |
| SSLB 400 VA4301 | 6095902 | 7070369 | 602 |
| SSLB 400 VA4301 | 6095902 | 7070369 | 564 |
| SSLB 400 VA4571 | 5021766 | 7070396 | 564 |
| SSLB 500 DD | 6095544 | 7070326 | 298 |
| SSLB 500 DD | 6095544 | 7070326 | 349 |
| SSLB 500 DD | 6095544 | 7070326 | 435 |
| SSLB 500 DD | 6095544 | 7070326 | 439 |
| SSLB 500 FS | 6095063 | 7070225 | 298 |
| SSLB 500 FS | 6095063 | 7070225 | 349 |
| SSLB 500 FS | 6095063 | 7070225 | 435 |
| SSLB 500 FS | 6095063 | 7070225 | 439 |
| SSLB 500 VA4301 | 6095964 | 7070373 | 599 |
| SSLB 500 VA4301 | 6095964 | 7070373 | 602 |
| SSLB 500 VA4301 | 6095964 | 7070373 | 564 |
| SSLB 500 VA4571 | 5021711 | 7070398 | 564 |
| SSLB 550 DD | 6095605 | 7070330 | 349 |
| SSLB 550 FS | 6095124 | 7070229 | 349 |
| SSLB 600 DD | 6095667 | 7070334 | 298 |
| SSLB 600 DD | 6095667 | 7070334 | 349 |
| SSLB 600 DD | 6095667 | 7070334 | 435 |
| SSLB 600 DD | 6095667 | 7070334 | 439 |
| SSLB 600 FS | 6095186 | 7070233 | 298 |
| SSLB 600 FS | 6095186 | 7070233 | 349 |
| SSLB 600 FS | 6095186 | 7070233 | 435 |
| SSLB 600 FS | 6095186 | 7070233 | 439 |
| SSLB 600 VA4301 | 6096022 | 7070381 | 599 |
| SSLB 600 VA4301 | 6096022 | 7070381 | 602 |
| SSLB 600 VA4301 | 6096022 | 7070381 | 564 |
| SSLB 600 VA4571 | 5021827 | 7070400 | 564 |
| SSP 20-40 M6 FT | 6342167 | 1486238 | 217 |
| SSP 20-40 M6 V2A | 6342174 | 1486242 | 622 |
| SSP 20-40 M6 V4A | 6342181 | 1486244 | 623 |
| SSP 20-40 M8 FT | 6342204 | 1486288 | 217 |
| SSP 20-40 M8 V2A | 6342211 | 1486292 | 623 |
| SSP 20-40 M8 V4A | 6342228 | 1486294 | 623 |
| SSP 6-21 M6 FT | 6342112 | 1486232 | 216 |
| SSP 6-21 M6 V2A | 6342136 | 1486234 | 621 |
| SSP 6-21 M6 V4A | 6342150 | 1486236 | 622 |
| SSP 6-21 M8 FT | 6342129 | 1486282 | 217 |
| SSP 6-21 M8 V2A | 6342143 | 1486284 | 621 |
| SSP 6-21 M8 V4A | 6342198 | 1486286 | 622 |
| SSV FT | 6064755 | 6066046 | 539 |
| SSV VA4301 | 6064816 | 6066054 | 648 |
| STA BKS10 FT | 6147663 | 6044561 | 371 |
| STA BKS20 FT | 6147694 | 6044563 | 371 |
| STA BKS30 FT | 6147700 | 6044565 | 371 |
| STA BKS40 FT | 6147717 | 6044567 | 371 |
| STA BKS50 FT | 6147724 | 6044569 | 371 |
| STA BKS60 FT | 6147755 | 6044571 | 371 |
| STP Z 1010 FS | 6341726 | 6044581 | 372 |
| STP Z 1020 FS | 6341733 | 6044583 | 372 |
| STP Z 1030 FS | 6341740 | 6044585 | 372 |
| STP Z 10300 FS | 6341795 | 6044596 | 372 |
| STP Z 1040 FS | 6341757 | 6044587 | 372 |
| STP Z 1050 FS | 6341764 | 6044589 | 372 |
| STP Z 1060 FS | 6341771 | 6044591 | 372 |
| SV DD | 6084432 | 6066941 | 539 |
| SV MKR FS | 5706847 | 6066242 | 511 |
| SV MKR FT | 6064939 | 6066240 | 511 |
| SV VA4301 | 6065233 | 6066933 | 648 |
| SVE 41 FT | 5939214 | 1123121 | 229 |
| SVE 41 G | 5939221 | 1123124 | 229 |
| SZ-B 18/0x142 | 6429486 | 3498752 | 250 |
| T D 200 FT | 6446414 | 6239773 | 431 |
| T D 300 FT | 6446476 | 6239781 | 431 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| T D 400 FT | 6446537 | 6239803 | 431 |
| T D 500 FT | 6446599 | 6239811 | 431 |
| T D 600 FT | 6446650 | 6239838 | 431 |
| T5012 M5x13 G | 5052999 | 1140019 | 243 |
| T5012 O.S. M5 G | 5053057 | 1140213 | 243 |
| TGK 30 42 FT | 6014415 | 6018963 | 211 |
| TGK 30 42 FT | 6014415 | 6018963 | 473 |
| TKH-L-25 FT | 6579259 | 6355812 | 215 |
| TKH-S-30 FT | 6114610 | 6355804 | 216 |
| TKM Chock 1 FS | 6429875 | 1480850 | 216 |
| TKM Chock 2 FS | 6429882 | 1480852 | 216 |
| TKM Chock 2 V4A | 6429905 | 1480882 | 216 |
| TKM Chock 3 FS | 6429899 | 1480854 | 216 |
| TKS-L-25 FT | 6579075 | 6355808 | 215 |
| TKS-S-30 FT | 6114498 | 6355800 | 216 |
| TPB 100 FS | 5523666 | 6357506 | 178 |
| TPB 100 FS | 5523666 | 6357506 | 501 |
| TPB 100 VA4301 | 5523673 | 6357516 | 607 |
| TPB R FS | 5523680 | 6357536 | 178 |
| TPB R FS | 5523680 | 6357536 | 501 |
| TPB R VA4301 | 5523727 | 6357538 | 607 |
| TPD 145 FS | 6198610 | 6363806 | 172 |
| TPD 145 FT | 5076858 | 6363861 | 172 |
| TPD 245 FS | 6198672 | 6363814 | 172 |
| TPD 245 FT | 5076865 | 6363865 | 172 |
| TPD 345 FS | 6198733 | 6363822 | 172 |
| TPD 345 FT | 5076896 | 6363869 | 172 |
| TPD 445 FS | 5460381 | 6363826 | 172 |
| TPD 545 FS | 5460428 | 6363829 | 172 |
| TPDG 145 FS | 6511754 | 6365906 | 173 |
| TPDG 145 FT | 5076902 | 6365977 | 173 |
| TPDG 145 VA4301 | 5617747 | 6365989 | 603 |
| TPDG 195 FS | 6042609 | 6365914 | 173 |
| TPDG 195 VA4301 | 5617754 | 6365991 | 603 |
| TPDG 245 FS | 6511815 | 6365922 | 173 |
| TPDG 245 FT | 5076919 | 6365981 | 173 |
| TPDG 245 VA4301 | 5617761 | 6365993 | 603 |
| TPDG 345 FS | 6984329 | 6365949 | 173 |
| TPDG 345 FT | 5076926 | 6365985 | 173 |
| TPDG 345 VA4301 | 5617778 | 6365995 | 603 |
| TPS 3000 FS | 6282739 | 6364802 | 177 |
| TPS 445 FS | 6199334 | 6364322 | 174 |
| TPS 445 FT | 6473717 | 6364403 | 174 |
| TPS 445 VA4301 | 5617730 | 6364848 | 604 |
| TPS 545 FS | 6199396 | 6364349 | 174 |
| TPS 545 FT | 6473779 | 6364500 | 174 |
| TPS 545 VA4301 | 5617860 | 6364850 | 604 |
| TPS 645 FS | 6199457 | 6364365 | 174 |
| TPS 645 FT | 6473830 | 6364608 | 174 |
| TPS 645 VA4301 | 5617877 | 6364852 | 604 |
| TPS KS OR | 5668084 | 6364625 | 177 |
| TPS KS OR | 5668084 | 6364625 | 606 |
| TPSA 145 FS | 6198979 | 6364101 | 175 |
| TPSA 145 FT | 6473892 | 6364659 | 175 |
| TPSA 145 VA4301 | 5733157 | 6364871 | 605 |
| TPSA 195 FT | 6555673 | 6364683 | 175 |
| TPSA 245 FS | 6199099 | 6364209 | 175 |
| TPSA 245 FT | 6473953 | 6364667 | 175 |
| TPSA 245 VA4301 | 5733164 | 6364876 | 605 |
| TPSA 345 FS | 6199273 | 6364306 | 175 |
| TPSA 345 FT | 6474011 | 6364675 | 175 |
| TPSA 345 VA4301 | 5733171 | 6364881 | 605 |
| TPSAG 145 FS | 6627554 | 6366015 | 176 |
| TPSAG 145 FT | 5076957 | 6366131 | 176 |
| TPSAG 145 VA4301 | 5617785 | 6366145 | 606 |
| TPSAG 195 FS | 6627615 | 6366023 | 176 |
| TPSAG 195 FT | 5076964 | 6366135 | 176 |
| TPSAG 195 VA4301 | 5617792 | 6366146 | 606 |
| TPSAG 245 FS | 6545353 | 6366031 | 176 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | |
| TPSAG 245 FT | 5076971 | 6366139 | 176 |
| TPSAG 245 VA4301 | 5617808 | 6366148 | 606 |
| TPSAG 345 FS | 6545292 | 6366066 | 176 |
| TPSAG 345 FT | 5076988 | 6366143 | 176 |
| TPSAG 345 VA4301 | 5617815 | 6366149 | 606 |
| TPSG 150L FS | 5381693 | 6366533 | 176 |
| TPSG 200L FS | 5381709 | 6366536 | 176 |
| TPSG 250L FS | 5381716 | 6366539 | 176 |
| TPSG 3000 FS | 6079032 | 6366090 | 177 |
| TPSG 3000 FT | 5424925 | 6366093 | 177 |
| TPSG 300L FS | 5381723 | 6366542 | 176 |
| TPSG 400L FS | 5381754 | 6366545 | 176 |
| TPSG 500L FS | 5381761 | 6366548 | 176 |
| TPSG 600L FS | 5381778 | 6366551 | 176 |
| TPSG 700L FS | 5381785 | 6366554 | 176 |
| TrayFix-10-L | 6095452 | 5403101 | 300 |
| TrayFix-10-L | 6095452 | 5403101 | 351 |
| TrayFix-10-L | 6095452 | 5403101 | 395 |
| TrayFix-10-S | 6095469 | 5403102 | 300 |
| TrayFix-10-S | 6095469 | 5403102 | 351 |
| TrayFix-10-S | 6095469 | 5403102 | 395 |
| TrayFix-16-L | 6098613 | 5403098 | 300 |
| TrayFix-16-L | 6098613 | 5403098 | 351 |
| TrayFix-16-L | 6098613 | 5403098 | 395 |
| TrayFix-16-S | 6098620 | 5403099 | 300 |
| TrayFix-16-S | 6098620 | 5403099 | 351 |
| TrayFix-16-S | 6098620 | 5403099 | 396 |
| | | €/m | |
| TSG 110 DD | 5694700 | 6062335 | 292 |
| TSG 110 DD | 5694700 | 6062335 | 342 |
| TSG 110 DD | 5694700 | 6062335 | 440 |
| TSG 110 DD | 5694700 | 6062335 | 449 |
| TSG 110 DD | 5694700 | 6062335 | 455 |
| TSG 110 FS | 5694588 | 6062122 | 292 |
| TSG 110 FS | 5694588 | 6062122 | 342 |
| TSG 110 FS | 5694588 | 6062122 | 440 |
| TSG 110 FS | 5694588 | 6062122 | 449 |
| TSG 110 FS | 5694588 | 6062122 | 455 |
| TSG 110 VA4301 | 5778431 | 6062255 | 561 |
| TSG 110 VA4301 | 5778431 | 6062255 | 593 |
| TSG 110 VA4301 | 5778431 | 6062255 | 598 |
| TSG 135 DD | 5694717 | 6062338 | 440 |
| TSG 135 DD | 5694717 | 6062338 | 449 |
| TSG 135 DD | 5694717 | 6062338 | 456 |
| TSG 135 FS | 5694595 | 6062132 | 440 |
| TSG 135 FS | 5694595 | 6062132 | 449 |
| TSG 135 FS | 5694595 | 6062132 | 456 |
| TSG 30 DD | 5694663 | 6062314 | 311 |
| TSG 30 DD | 5694663 | 6062314 | 376 |
| TSG 30 DD | 5694663 | 6062314 | 401 |
| TSG 30 DD | 5694663 | 6062314 | 409 |
| TSG 30 FS | 5694496 | 6062050 | 262 |
| TSG 30 FS | 5694496 | 6062050 | 311 |
| TSG 30 FS | 5694496 | 6062050 | 376 |
| TSG 30 FS | 5694496 | 6062050 | 401 |
| TSG 30 FS | 5694496 | 6062050 | 409 |
| TSG 30 VA4301 | 5694502 | 6062052 | 577 |
| TSG 30 VA4571 | 5694533 | 6062054 | 577 |
| TSG 45 DD | 5694670 | 6062321 | 272 |
| TSG 45 DD | 5694670 | 6062321 | 323 |
| TSG 45 DD | 5694670 | 6062321 | 381 |
| TSG 45 DD | 5694670 | 6062321 | 415 |
| TSG 45 FS | 5694489 | 6062033 | 272 |
| TSG 45 FS | 5694489 | 6062033 | 323 |
| TSG 45 FS | 5694489 | 6062033 | 381 |
| TSG 45 FS | 5694489 | 6062033 | 415 |
| TSG 45 VA4301 | 5694441 | 6062025 | 577 |
| TSG 45 VA4301 | 5694441 | 6062025 | 588 |
| TSG 45 VA4571 | 5694472 | 6062028 | 577 |
| TSG 45 VA4571 | 5694472 | 6062028 | 588 |
| TSG 60 DD | 5694687 | 6062327 | 272 |
| TSG 60 DD | 5694687 | 6062327 | 324 |
| TSG 60 FS | 5694540 | 6062068 | 272 |
| TSG 60 FS | 5694540 | 6062068 | 324 |
| TSG 60 VA4301 | 5694557 | 6062084 | 550 |
| TSG 60 VA4571 | 5694564 | 6062086 | 550 |
| TSG 85 DD | 5694694 | 6062331 | 282 |
| TSG 85 DD | 5694694 | 6062331 | 334 |
| TSG 85 DD | 5694694 | 6062331 | 384 |
| TSG 85 DD | 5694694 | 6062331 | 423 |
| TSG 85 DD | 5694694 | 6062331 | 436 |
| TSG 85 DD | 5694694 | 6062331 | 444 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/m | |
| TSG 85 FS | 5694571 | 6062114 | 282 |
| TSG 85 FS | 5694571 | 6062114 | 334 |
| TSG 85 FS | 5694571 | 6062114 | 384 |
| TSG 85 FS | 5694571 | 6062114 | 423 |
| TSG 85 FS | 5694571 | 6062114 | 436 |
| TSG 85 FS | 5694571 | 6062114 | 444 |
| TSG 85 VA4301 | 5694601 | 6062173 | 560 |
| TSG 85 VA4301 | 5694601 | 6062173 | 578 |
| TSG 85 VA4301 | 5694601 | 6062173 | 593 |
| TSG 85 VA4301 | 5694601 | 6062173 | 598 |
| TSG100Z BKRS FS | 6341788 | 6062390 | 367 |
| TSG110Z BKRS FS | 6147779 | 6062391 | 369 |
| | | €/pc | |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 263 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 272 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 283 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 292 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 312 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 324 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 335 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 343 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 377 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 382 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 384 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 402 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 409 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 415 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 423 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 436 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 440 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 444 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 449 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 456 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 550 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 550 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 561 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 578 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 588 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 594 |
| TSGV VA4310 | 5694724 | 6067970 | 598 |
| US 3 100 FS | 6223572 | 6342318 | 184 |
| US 3 100 VA4301 | 5705727 | 6342460 | 610 |
| US 3 100 VA4571 | 5705833 | 6342491 | 610 |
| US 3 150 FS | 6223633 | 6342328 | 184 |
| US 3 150 VA4301 | 5705765 | 6342463 | 610 |
| US 3 150 VA4571 | 5705840 | 6342494 | 610 |
| US 3 20 FS | 6221776 | 6342302 | 184 |
| US 3 200 FS | 6224296 | 6342338 | 184 |
| US 3 200 VA4301 | 5705772 | 6342466 | 610 |
| US 3 200 VA4571 | 5705871 | 6342497 | 610 |
| US 3 30 FS | 6222018 | 6342304 | 184 |
| US 3 30 VA4301 | 5705703 | 6342455 | 610 |
| US 3 30 VA4571 | 5705789 | 6342485 | 610 |
| US 3 300 FS | 5710905 | 6342340 | 184 |
| US 3 40 FS | 6222070 | 6342306 | 184 |
| US 3 50 FS | 6222315 | 6342308 | 184 |
| US 3 50 VA4301 | 5705710 | 6342457 | 610 |
| US 3 50 VA4571 | 5705826 | 6342488 | 610 |
| US 3 60 FS | 6222377 | 6342310 | 184 |
| US 3 600 FS | 6224418 | 6342345 | 184 |
| US 3 600 FT | 6225491 | 6342450 | 184 |
| US 3 600 FT | 6225491 | 6342450 | 469 |
| US 3 600 VA4301 | 5706373 | 6342468 | 610 |
| US 3 600 VA4571 | 5618478 | 6342505 | 610 |
| US 3 70 FS | 6222438 | 6342312 | 184 |
| US 3 80 FS | 6222490 | 6342314 | 184 |
| US 3 90 FS | 6223510 | 6342316 | 184 |
| US 3 K 100 FT | 6225132 | 6342368 | 183 |
| US 3 K 100VA4301 | 5705437 | 6342417 | 609 |
| US 3 K 110 FT | 5705697 | 6342397 | 609 |
| US 3 K 120 FT | 6225378 | 6342370 | 183 |
| US 3 K 20 FT | 6225439 | 6342372 | 183 |
| US 3 K 20 VA4301 | 6224470 | 6342351 | 183 |
| US 3 K 20VA4571 | 5705352 | 6342401 | 609 |
| US 3 K 30 FT | 5705635 | 6342375 | 609 |
| US 3 K 30VA4301 | 6224531 | 6342353 | 183 |
| US 3 K 30VA4571 | 5705369 | 6342403 | 609 |
| US 3 K 40 FT | 5395355 | 6342530 | 609 |
| US 3 K 40 VA4301 | 6224593 | 6342355 | 183 |
| US 3 K 40VA4571 | 5705376 | 6342405 | 609 |
| US 3 K 50 FT | 5705642 | 6342379 | 609 |
| US 3 K 50 FT | 6224654 | 6342357 | 183 |



| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | | | | €/pc | |
| US 3 K 50VA4301 | 5705383 | 6342407 | 609 | US 5 K 50 VA4571 | 6815715 | 6341221 | 612 |
| US 3 K 50VA4571 | 5705659 | 6342381 | 609 | US 5 K 60 FT | 6536535 | 6341578 | 186 |
| US 3 K 60 FT | 6224715 | 6342359 | 183 | US 5 K 60 VA4301 | 6350476 | 6341374 | 612 |
| US 3 K 60VA4301 | 5705390 | 6342409 | 609 | US 5 K 60 VA4571 | 6815890 | 6341225 | 612 |
| US 3 K 60VA4571 | 5618461 | 6342389 | 609 | US 5 K 70 FT | 6536474 | 6341586 | 186 |
| US 3 K 70 FT | 6224777 | 6342362 | 183 | US 5 K 70 VA4301 | 6350537 | 6341378 | 612 |
| US 3 K 70VA4301 | 5705406 | 6342411 | 609 | US 5 K 70 VA4571 | 6816194 | 6341228 | 612 |
| US 3 K 70VA4571 | 5705666 | 6342391 | 609 | US 5 K 80 FT | 6536412 | 6341594 | 186 |
| US 3 K 80 FT | 6225019 | 6342364 | 183 | US 5 K 80 VA4301 | 6350599 | 6341382 | 612 |
| US 3 K 80VA4301 | 5705413 | 6342413 | 609 | US 5 K 80 VA4571 | 6816316 | 6341233 | 612 |
| US 3 K 80VA4571 | 5705673 | 6342393 | 609 | US 5 K 90 FT | 6536351 | 6341608 | 186 |
| US 3 K 90 FT | 6225071 | 6342366 | 183 | US 5 K 90 VA4301 | 6624492 | 6341386 | 612 |
| US 3 K 90VA4301 | 5705420 | 6342415 | 609 | US 5 K 90 VA4571 | 6816439 | 6341237 | 612 |
| US 3 K 90VA4571 | 5705680 | 6342395 | 609 | US 5 KS OR | 5668046 | 6338462 | 186 |
| US 3 K110 VA4571 | 5912873 | 6342396 | 609 | US 5 KS OR | 5668046 | 6338462 | 468 |
| US 3 K120 VA4571 | 5912880 | 6342398 | 609 | US 5 KS OR | 5668046 | 6338462 | 612 |
| US 3 KS OR | 5668039 | 6338458 | 183 | | | | |
| US 3 KS OR | 5668039 | 6338458 | 469 | US 7 100 FT | 6188178 | 6340180 | 190 |
| US 3 KS OR | 5668039 | 6338458 | 609 | US 7 100 FT | 6188178 | 6340180 | 470 |
| | | | | US 7 100 VA4301 | 6189434 | 6341810 | 615 |
| US 5 100 FT | 6284177 | 6340962 | 187 | US 7 110 FT | 6188239 | 6340199 | 190 |
| US 5 100 FT | 6284177 | 6340962 | 468 | US 7 110 FT | 6188239 | 6340199 | 470 |
| US 5 100 VA4301 | 6082094 | 6341133 | 613 | US 7 120 FT | 6188291 | 6340202 | 190 |
| US 5 110 FT | 5776277 | 6340964 | 187 | US 7 120 FT | 6188291 | 6340202 | 470 |
| US 5 110 VA4301 | 6082155 | 6341137 | 613 | US 7 130 FT | 6188352 | 6340210 | 190 |
| US 5 120 VA4301 | 6082216 | 6341141 | 613 | US 7 130 FT | 6188352 | 6340210 | 470 |
| US 5 150 FT | 6437597 | 6340966 | 468 | US 7 140 FT | 6188413 | 6340229 | 190 |
| US 5 150 FT | 6437597 | 6340966 | 187 | US 7 140 FT | 6188413 | 6340229 | 470 |
| US 5 20 FT | 6959006 | 6340881 | 187 | US 7 150 FT | 6188475 | 6340237 | 190 |
| US 5 20 FT | 6959006 | 6340881 | 468 | US 7 150 FT | 6188475 | 6340237 | 470 |
| US 5 20 VA4301 | 6081554 | 6341101 | 613 | US 7 150 VA4301 | 6189731 | 6341861 | 615 |
| US 5 200 FT | 6437658 | 6340970 | 468 | US 7 160 FT | 6188536 | 6340245 | 190 |
| US 5 200 FT | 6437658 | 6340970 | 187 | US 7 160 FT | 6188536 | 6340245 | 470 |
| US 5 30 FT | 6959068 | 6340903 | 187 | US 7 170 FT | 6188598 | 6340253 | 190 |
| US 5 30 FT | 6959068 | 6340903 | 468 | US 7 170 FT | 6188598 | 6340253 | 470 |
| US 5 30 VA4301 | 6081615 | 6341105 | 613 | US 7 180 FT | 6188659 | 6340261 | 190 |
| US 5 30 VA4571 | 5020981 | 6341053 | 613 | US 7 180 FT | 6188659 | 6340261 | 470 |
| US 5 300 FT | 6446957 | 6340989 | 468 | US 7 190 FT | 6188710 | 6340288 | 190 |
| US 5 300 FT | 6446957 | 6340989 | 187 | US 7 190 FT | 6188710 | 6340288 | 470 |
| US 5 300 VA4301 | 6082278 | 6341152 | 613 | US 7 20 FT | 6187690 | 6340016 | 190 |
| US 5 300 VA4571 | 5022305 | 6341073 | 613 | US 7 20 FT | 6187690 | 6340016 | 470 |
| US 5 40 FT | 6959129 | 6340911 | 187 | US 7 200 FT | 6188772 | 6340296 | 190 |
| US 5 40 FT | 6959129 | 6340911 | 468 | US 7 200 FT | 6188772 | 6340296 | 470 |
| US 5 40 VA4301 | 6081677 | 6341109 | 613 | US 7 200 VA4301 | 6190034 | 6341950 | 615 |
| US 5 40 VA4571 | 6181995 | 6341055 | 613 | US 7 30 FT | 6187751 | 6340032 | 190 |
| US 5 50 FT | 6959181 | 6340938 | 187 | US 7 30 FT | 6187751 | 6340032 | 470 |
| US 5 50 FT | 6959181 | 6340938 | 468 | US 7 300 FT | 6188895 | 6340377 | 190 |
| US 5 50 VA4301 | 6081738 | 6341113 | 613 | US 7 300 FT | 6188895 | 6340377 | 470 |
| US 5 50 VA4571 | 6182053 | 6341057 | 613 | US 7 300 VA4301 | 6190096 | 6341969 | 615 |
| US 5 60 FT | 6601752 | 6340946 | 187 | US 7 40 FT | 6187812 | 6340059 | 190 |
| US 5 60 FT | 6601752 | 6340946 | 468 | US 7 40 FT | 6187812 | 6340059 | 470 |
| US 5 60 VA4571 | 6183319 | 6341059 | 613 | US 7 400 FT | 6458233 | 6340393 | 190 |
| US 5 600 FT | 6437719 | 6340997 | 468 | US 7 400 FT | 6458233 | 6340393 | 470 |
| US 5 600 FT | 6437719 | 6340997 | 187 | US 7 50 FT | 6187874 | 6340075 | 190 |
| US 5 70 FT | 6043927 | 6340950 | 187 | US 7 50 FT | 6187874 | 6340075 | 470 |
| US 5 70 FT | 6043927 | 6340950 | 468 | US 7 50 VA4301 | 6189137 | 6341764 | 615 |
| US 5 70 VA4301 | 6081851 | 6341121 | 613 | US 7 60 FT | 6187935 | 6340091 | 190 |
| US 5 80 FT | 6044047 | 6340954 | 187 | US 7 60 FT | 6187935 | 6340091 | 470 |
| US 5 80 FT | 6044047 | 6340954 | 468 | US 7 600 FT | 6188833 | 6340318 | 190 |
| US 5 80 VA4301 | 6081912 | 6341125 | 613 | US 7 600 FT | 6188833 | 6340318 | 470 |
| US 5 80 VA4571 | 6237135 | 6341063 | 613 | US 7 600 VA4301 | 6190157 | 6341993 | 615 |
| US 5 90 FT | 6044160 | 6340958 | 187 | US 7 600 VA4571 | 6411634 | 6341995 | 615 |
| US 5 90 FT | 6044160 | 6340958 | 468 | US 7 70 FT | 6187997 | 6340113 | 190 |
| US 5 90 VA4301 | 6081974 | 6341129 | 613 | US 7 70 FT | 6187997 | 6340113 | 470 |
| US 5 90 VA4571 | 6183371 | 6341065 | 613 | US 7 80 FT | 6188055 | 6340148 | 190 |
| US 5 K 100 FT | 6536290 | 6341616 | 186 | US 7 80 FT | 6188055 | 6340148 | 470 |
| US 5 K 100VA4301 | 6350711 | 6341390 | 612 | US 7 90 FT | 6188116 | 6340164 | 190 |
| US 5 K 100VA4571 | 6459919 | 6341241 | 612 | US 7 90 FT | 6188116 | 6340164 | 470 |
| US 5 K 110 FT | 6536238 | 6341624 | 186 | US 7 K 100 FT | 6187034 | 6339182 | 189 |
| US 5 K 110VA4301 | 6350773 | 6341394 | 612 | US 7 K 100VA4301 | 6185894 | 6338690 | 614 |
| US 5 K 110VA4571 | 6816552 | 6341245 | 612 | US 7 K 100VA4571 | 5913238 | 6338872 | 614 |
| US 5 K 120 FT | 6536177 | 6341632 | 186 | US 7 K 110 FT | 6187096 | 6339190 | 189 |
| US 5 K 120VA4301 | 6350834 | 6341398 | 612 | US 7 K 110VA4301 | 6185955 | 6338704 | 614 |
| US 5 K 120VA4571 | 6816613 | 6341249 | 612 | US 7 K 120 FT | 6187157 | 6339204 | 189 |
| US 5 K 20 FT | 6536771 | 6341527 | 186 | US 7 K 120VA4301 | 6186013 | 6338712 | 614 |
| US 5 K 20 VA4301 | 6477135 | 6341358 | 612 | US 7 K 130 FT | 6187218 | 6339212 | 189 |
| US 5 K 20 VA4571 | 6815531 | 6341209 | 612 | US 7 K 140 FT | 6187270 | 6339220 | 189 |
| US 5 K 30 FT | 6536719 | 6341535 | 186 | US 7 K 140VA4301 | 6186136 | 6338739 | 614 |
| US 5 K 30 VA4301 | 6644230 | 6341362 | 612 | US 7 K 150 FT | 6187331 | 6339239 | 189 |
| US 5 K 30 VA4571 | 6815593 | 6341213 | 612 | US 7 K 150VA4301 | 6186198 | 6338747 | 614 |
| US 5 K 40 FT | 6536658 | 6341543 | 186 | US 7 K 160 FT | 6187393 | 6339247 | 189 |
| US 5 K 40 VA4301 | 6350292 | 6341366 | 612 | US 7 K 170 FT | 6187454 | 6339255 | 189 |
| US 5 K 40 VA4571 | 6815654 | 6341217 | 612 | US 7 K 180 FT | 6187515 | 6339263 | 189 |
| US 5 K 50 FT | 6536597 | 6341551 | 186 | US 7 K 190 FT | 6187577 | 6339271 | 189 |
| US 5 K 50 VA4301 | 6350414 | 6341370 | 612 | US 7 K 20 FT | 6186556 | 6339018 | 189 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté | Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|------------------|---------|--------------|------|
| | | €/pc | | | | €/pc | |
| US 7 K 20 VA4301 | 6185412 | 6338607 | 614 | VUS 7 VA4301 | 6014354 | 6018408 | 615 |
| US 7 K 200 FT | 6187638 | 6339298 | 189 | WAAD 200 DD | 6080717 | 6231922 | 451 |
| US 7 K 200VA4301 | 6186495 | 6338801 | 614 | WAAD 200 FS | 6080410 | 6231900 | 451 |
| US 7 K 200VA4571 | 5913245 | 6338881 | 614 | WAAD 300 DD | 6080779 | 6231926 | 451 |
| US 7 K 30 FT | 6186617 | 6339034 | 189 | WAAD 300 FS | 6080472 | 6231904 | 451 |
| US 7 K 30 VA4301 | 6185474 | 6338615 | 614 | WAAD 400 DD | 6080830 | 6231930 | 451 |
| US 7 K 40 FT | 6186679 | 6339050 | 189 | WAAD 400 FS | 6080533 | 6231908 | 451 |
| US 7 K 40 VA4301 | 6185535 | 6338623 | 614 | WAAD 500 DD | 6080892 | 6231934 | 451 |
| US 7 K 50 FT | 6186730 | 6339077 | 189 | WAAD 500 FS | 6080595 | 6231912 | 451 |
| US 7 K 50 VA4301 | 6185597 | 6338631 | 614 | WAAD 600 DD | 6080953 | 6231938 | 451 |
| US 7 K 60 FT | 6186792 | 6339093 | 189 | WAAD 600 FS | 6080656 | 6231916 | 451 |
| US 7 K 60 VA4301 | 6185658 | 6338658 | 614 | WB 30 75 FT | 6014712 | 6019617 | 466 |
| US 7 K 70 FT | 6186853 | 6339115 | 189 | WB 30 75 VA4301 | 6014774 | 6019668 | 635 |
| US 7 K 70 VA4301 | 6185719 | 6338666 | 614 | | | €/100 pc | |
| US 7 K 80 FT | 6186914 | 6339131 | 189 | WBDHE 41 FT | 5939276 | 1123191 | 225 |
| US 7 K 80 VA4301 | 6185771 | 6338674 | 614 | WBDHE 41 G | 5939283 | 1123193 | 225 |
| US 7 K 90 FT | 6186976 | 6339166 | 189 | | | €/pc | |
| US 7 K 90 VA4301 | 6185832 | 6338682 | 614 | WBH CGR50 VA4301 | 5890690 | 6016411 | 584 |
| US 7 KS OR | 5668060 | 6338497 | 189 | WBV CGR50 VA4301 | 5890706 | 6016415 | 584 |
| US 7 KS OR | 5668060 | 6338497 | 470 | | | | |
| US 7 KS OR | 5668060 | 6338497 | 615 | WDBRL 90 20 DD | 6504015 | 6231527 | 451 |
| VEK-GRM 3.9 FS | 5304111 | 6016694 | 389 | WDBRL 90 20 FS | 6503711 | 6231462 | 451 |
| VEK-GRM 4.8 FS | 5304128 | 6016696 | 389 | WDBRL 90 30 DD | 6504077 | 6231535 | 451 |
| | | | | WDBRL 90 30 FS | 6503773 | 6231470 | 451 |
| VF AZK 50 DD | 6046089 | 6066623 | 496 | WDBRL 90 40 DD | 6504138 | 6231543 | 451 |
| VF AZK 50 DD | 6046089 | 6066623 | 534 | WDBRL 90 40 FS | 6503834 | 6231489 | 451 |
| VF AZK 50 FS | 5049623 | 6066615 | 496 | WDBRL 90 50 DD | 6504190 | 6231551 | 451 |
| VF AZK 50 FS | 5049623 | 6066615 | 534 | WDBRL 90 50 FS | 6503896 | 6231497 | 451 |
| VF AZK 50 VA4301 | 5863861 | 6066629 | 645 | WDBRL 90 60 DD | 6504251 | 6231578 | 451 |
| VF AZK FT | 6064991 | 6066550 | 498 | WDBRL 90 60 FS | 6503957 | 6231500 | 451 |
| VF AZK FT | 6064991 | 6066550 | 535 | | | | |
| VF AZK VA4301 | 6065059 | 6066569 | 646 | WDR 317 A VA4301 | 6175390 | 6232434 | 458 |
| | | | | WDR 317 VA4301 | 6170296 | 6227627 | 452 |
| VIS 8 FT | 6014231 | 6018300 | 209 | | | €/m | |
| VIS 8 FT | 6014231 | 6018300 | 473 | WDR 1116 20 DD | 6072613 | 6227600 | 451 |
| | | | | WDR 1116 20 FS | 6169696 | 6227422 | 451 |
| VL-3Q1.5 10 SW | 5122500 | 6108109 | 500 | WDR 1116 20 V2A | 5751267 | 6227360 | 595 |
| VL-3Q1.5 3 SW | 5122340 | 6108102 | 500 | WDR 1116 30 DD | 6072736 | 6227604 | 451 |
| VL-3Q1.5 5 SW | 5122395 | 6108104 | 500 | WDR 1116 30 FS | 6169757 | 6227430 | 451 |
| VL-3Q2.5 10 SW | 5123248 | 6108159 | 500 | WDR 1116 30 V2A | 5751304 | 6227362 | 595 |
| VL-3Q2.5 3 SW | 5123118 | 6108152 | 500 | WDR 1116 40 DD | 6072910 | 6227608 | 451 |
| VL-3Q2.5 5 SW | 5123163 | 6108154 | 500 | WDR 1116 40 FS | 6169818 | 6227449 | 451 |
| | | | | WDR 1116 40 V2A | 5751311 | 6227364 | 595 |
| VM-AP 360 | 6464685 | 3497912 | 256 | WDR 1116 50 DD | 6073092 | 6227612 | 451 |
| | | | | WDR 1116 50 FS | 6169870 | 6227457 | 451 |
| VM-P 345 Profi | 6464661 | 3497906 | 255 | WDR 1116 50 V2A | 5751328 | 6227366 | 595 |
| VM-P 380 Profi | 6464678 | 3497909 | 255 | WDR 1116 60 DD | 6073276 | 6227616 | 451 |
| | | | | WDR 1116 60 FS | 6169931 | 6227465 | 451 |
| | | €/100 pc | | WDR 1116 60 V2A | 5751359 | 6227368 | 595 |
| VM-SH 12x1000 | 6464906 | 3497972 | 256 | WDR 1116 60 V2A | 6218851 | 6227263 | 453 |
| VM-SH 16x1000 | 6464913 | 3497975 | 256 | WDR 1116 60 V2A | 6218851 | 6227263 | 453 |
| VM-SH 22x1000 | 6464920 | 3497978 | 256 | WDR 1116 60 V2A | 6218868 | 6227265 | 453 |
| | | | | WDR 1116 60 V2A | 6218875 | 6227267 | 453 |
| | | €/pc | | WDR 1116 60 V2A | 6218882 | 6227269 | 453 |
| VMU plus 280 | 6464654 | 3497903 | 254 | WDR 1116 60 V2A | 6218882 | 6227269 | 453 |
| VMU plus 420 | 6464647 | 3497900 | 254 | WDTRL 200 DD | 6504619 | 6231667 | 452 |
| | | | | WDTRL 300 DD | 6504671 | 6231675 | 452 |
| | | €/100 pc | | WDTRL 400 DD | 6504732 | 6231683 | 452 |
| VMU-AH 10-140A4 | 6464869 | 3497960 | 256 | WDTRL 500 DD | 6977420 | 6231691 | 452 |
| VMU-AH 10-140vz | 6464814 | 3497945 | 255 | WDTRL 600 DD | 6977482 | 6231705 | 452 |
| VMU-AH 10-160vz | 6464821 | 3497948 | 255 | WEAS 110 FS | 5242512 | 6098475 | 437 |
| VMU-AH 12-165A4 | 6464876 | 3497963 | 256 | WEAS 110 FT | 5242529 | 6098479 | 437 |
| VMU-AH 12-165vz | 6464838 | 3497951 | 255 | WEAS 110 VA4301 | 5242536 | 6098483 | 594 |
| VMU-AH 6-65A4 | 6464845 | 3497954 | 256 | WEAS 110 VA4301 | 5242536 | 6098483 | 599 |
| VMU-AH 6-65vz | 6464784 | 3497936 | 255 | WEAS 160 FS | 5242543 | 6098860 | 441 |
| VMU-AH 8-120A4 | 6464852 | 3497957 | 256 | WEAS 160 FT | 5242550 | 6098864 | 441 |
| VMU-AH 8-120vz | 6464807 | 3497942 | 255 | WEAS 160 VA4301 | 5696346 | 6098868 | 601 |
| VMU-AH 8-65vz | 6464791 | 3497939 | 255 | | | €/m | |
| VMU-SH 12x50 | 6464883 | 3497966 | 256 | WESP 50 20 BK | 6239955 | 7105665 | 232 |
| VMU-SH 18x95 | 6464890 | 3497969 | 256 | WESP 50 40 FT | 5705567 | 7105673 | 524 |
| | | | | WESP 60 15 BK | 6240012 | 7105967 | 232 |
| | | €/pc | | | | €/pc | |
| VM-X | 6464937 | 3497981 | 257 | WFP 110 FT | 6423583 | 6232500 | 443 |
| VM-XE 10/200 | 6464944 | 3497984 | 257 | WH GRM35 FT | 5863014 | 6016443 | 390 |
| VM-XE 10/500 | 6464951 | 3497987 | 257 | | | | |
| | | | | | | | |
| VUS 3 FT | 6229154 | 6018513 | 184 | | | | |
| VUS 3 FT | 6229154 | 6018513 | 469 | | | | |
| VUS 3 VA4301 | 5706007 | 6018517 | 610 | | | | |
| VUS 3 VA4571 | 5618454 | 6018520 | 610 | | | | |
| VUS 5 FT | 6446896 | 6018505 | 187 | | | | |
| VUS 5 FT | 6446896 | 6018505 | 468 | | | | |
| VUS 7 FT | 6014293 | 6018378 | 190 | | | | |
| VUS 7 FT | 6014293 | 6018378 | 470 | | | | |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| WP 40 65 5000 FT | 6199693 | 6373070 | 232 |
| WP 40 65 5000 VA | 6199631 | 6373062 | 627 |
| | | €/m | |
| WPK SL OR | 5668107 | 6372898 | 232 |
| WPK SL OR | 5668107 | 6372898 | 627 |
| WPK SR OR | 5668091 | 6372881 | 232 |
| WPK SR OR | 5668091 | 6372881 | 627 |
| | | €/pc | |
| WRAA 120 FS | 6352395 | 6098405 | 436 |
| WRAA 120 FT | 6001033 | 6098445 | 436 |
| WRAA 130 FS | 6352456 | 6098409 | 436 |
| WRAA 130 FT | 6001095 | 6098449 | 436 |
| WRAA 140 FS | 6352517 | 6098413 | 436 |
| WRAA 140 FT | 6001156 | 6098453 | 436 |
| WRAA 150 FS | 6352579 | 6098417 | 436 |
| WRAA 150 FT | 6001217 | 6098457 | 436 |
| WRAA 160 FS | 6000975 | 6098421 | 436 |
| WRAA 160 FT | 6001279 | 6098461 | 436 |
| WRAA 162 FS | 6656653 | 6098800 | 441 |
| WRAA 162 FT | 6335770 | 6098827 | 441 |
| WRAA 163 FS | 6656714 | 6098804 | 441 |
| WRAA 163 FT | 6335831 | 6098831 | 441 |
| WRAA 164 FS | 6335596 | 6098808 | 441 |
| WRAA 164 FT | 6335893 | 6098835 | 441 |
| WRAA 165 FS | 6335657 | 6098812 | 441 |
| WRAA 165 FT | 6656776 | 6098839 | 441 |
| WRAA 166 FS | 6335718 | 6098816 | 441 |
| WRAA 166 FT | 6657018 | 6098843 | 441 |
| WRB 90 120 FS | 6033676 | 6098304 | 436 |
| WRB 90 120 FT | 6352159 | 6098344 | 436 |
| WRB 90 130 FS | 6351916 | 6098308 | 436 |
| WRB 90 130 FT | 6352210 | 6098348 | 436 |
| WRB 90 140 FS | 6351978 | 6098312 | 436 |
| WRB 90 140 FT | 6624737 | 6098352 | 436 |
| WRB 90 150 FS | 6352036 | 6098316 | 436 |
| WRB 90 150 FT | 6352272 | 6098356 | 436 |
| WRB 90 160 FS | 6352098 | 6098320 | 436 |
| WRB 90 160 FT | 6352333 | 6098360 | 436 |
| WRB 90 162 FS | 6335237 | 6098703 | 440 |
| WRB 90 162 FT | 6335534 | 6098730 | 440 |
| WRB 90 163 FS | 6335299 | 6098707 | 440 |
| WRB 90 163 FT | 6656417 | 6098734 | 440 |
| WRB 90 164 FS | 6335350 | 6098711 | 440 |
| WRB 90 164 FT | 6656479 | 6098738 | 440 |
| WRB 90 165 FS | 6335411 | 6098715 | 440 |
| WRB 90 165 FT | 6656530 | 6098742 | 440 |
| WRB 90 166 FS | 6335473 | 6098719 | 440 |
| WRB 90 166 FT | 6656592 | 6098746 | 440 |
| WRGV 110 FS | 6299294 | 6091318 | 435 |
| WRGV 110 FS | 6299294 | 6091318 | 443 |
| WRGV 110 FT | 6299355 | 6091334 | 435 |
| WRGV 110 FT | 6299355 | 6091334 | 443 |
| WRGV 110 VA4301 | 6897018 | 6091338 | 593 |
| WRGV 110 VA4301 | 6897018 | 6091338 | 598 |
| WRGV 110 VA4571 | 5403081 | 6091343 | 593 |
| WRGV 110 VA4571 | 5403081 | 6091343 | 598 |
| WRGV 160 FS | 6171071 | 6227953 | 440 |
| WRGV 160 FS | 6171071 | 6227953 | 448 |
| WRGV 160 FT | 6171132 | 6227961 | 440 |
| WRGV 160 FT | 6171132 | 6227961 | 448 |
| WRGV 160 VA4301 | 5696407 | 6227965 | 601 |
| WRV 200 FT | 6175574 | 6232507 | 454 |
| WRVL 110 FS | 6299171 | 6091164 | 435 |
| WRVL 110 FS | 6299171 | 6091164 | 443 |
| WRVL 110 FT | 6299232 | 6091180 | 435 |
| WRVL 110 FT | 6299232 | 6091180 | 443 |
| WRVL 110 VA4301 | 6901814 | 6091229 | 593 |
| WRVL 110 VA4301 | 6901814 | 6091229 | 597 |
| WRVL 110 VA4571 | 5403074 | 6091234 | 593 |
| WRVL 110 VA4571 | 5403074 | 6091234 | 597 |
| WRVL 160 FS | 6170470 | 6227708 | 438 |
| WRVL 160 FS | 6170470 | 6227708 | 447 |
| WRVL 160 FT | 6170531 | 6227716 | 438 |
| WRVL 160 FT | 6170531 | 6227716 | 447 |
| WRVL 160 VA4301 | 5684107 | 6227724 | 600 |
| WRWV 160 A FS | 6170838 | 6227856 | 439 |
| WRWV 160 A FS | 6170838 | 6227856 | 448 |
| WRWV 160 A FT | 6170890 | 6227864 | 439 |
| WRWV 160 A FT | 6170890 | 6227864 | 448 |

| Type | GTIN | N° d'article | Côté |
|------------------|---------|--------------|------|
| WRWV 160 A V2A | 5696353 | 6227868 | 601 |
| WRWV 160 I FS | 6170951 | 6227902 | 439 |
| WRWV 160 I FS | 6170951 | 6227902 | 448 |
| WRWV 160 I FT | 6171019 | 6227910 | 439 |
| WRWV 160 I FT | 6171019 | 6227910 | 448 |
| WRWV 160 I V2A | 5696360 | 6227914 | 601 |
| WRWV 200 A FT | 6175758 | 6232604 | 455 |
| WRWV 200 I FT | 6175819 | 6232612 | 455 |
| WRWV 200 V FT | 6175932 | 6232663 | 455 |
| WRWVK 110 FS | 6309610 | 6091377 | 435 |
| WRWVK 110 FS | 6309610 | 6091377 | 443 |
| WRWVK 110 VA4301 | 6309672 | 6091393 | 435 |
| WRWVK 110 VA4301 | 6309672 | 6091393 | 443 |
| WRWVK 110 VA4301 | 6309672 | 6091393 | 593 |
| WRWVK 110 VA4301 | 6309672 | 6091393 | 598 |
| WRWVK 110 VA4571 | 5403111 | 6091397 | 593 |
| WRWVK 110 VA4571 | 5403111 | 6091397 | 598 |
| WRWVK 160 FS | 5767701 | 6227832 | 439 |
| WRWVK 160 FS | 5767701 | 6227832 | 448 |
| WRWVK 160 VA4301 | 5767923 | 6227836 | 439 |
| WRWVK 160 VA4301 | 5767923 | 6227836 | 448 |
| WRWVK 160 VA4301 | 5767923 | 6227836 | 601 |
| WRWV 110 FS | 5437918 | 6091379 | 443 |
| WSK 40 100 FT | 6007455 | 6008100 | 474 |
| WSK 40 40 FT | 6007097 | 6008046 | 474 |
| WSK 40 50 FT | 6007158 | 6008054 | 474 |
| WSK 40 60 FT | 6007219 | 6008062 | 474 |
| WSK 40 70 FT | 6007271 | 6008070 | 474 |
| WSK 40 80 FT | 6007332 | 6008089 | 474 |
| WSK 40 90 FT | 6007394 | 6008097 | 474 |
| WW 100 15 FS | 6608591 | 6015360 | 181 |
| WW 100 20 FS | 6608652 | 6015379 | 181 |
| ZSF | 5518419 | 2362970 | 258 |



OBO Bettermann France SASU
ZI des Béthunes - 34 Avenue du Fief
95310 Saint-Ouen-l'Aumône

BP 49524 St Ouen l'Aumône
95060 Cergy Pontoise Cedex

Service clients France
Tél.: +33 (0) 1 34 40 70 20
Fax: +33 (0) 1 34 40 70 29
E-mail: info@obo.fr

www.obo.fr

Building Connections

