

Catalogue générale

IV







## L'entreprise SCHAKE

L'entreprise traditionnelle SCHAKE a été créée en 1908 par Johann Schake à Wetter-Volmarstein comme maréchalerie et forge pour carosses. Elle a grandi au fil des années et est devenue une entreprise moderne, de taille moyenne, considérée comme leader essentiel sur le marché. C'est actuellement la quatrième génération à la tête de l'entreprise.

Les priorités de notre entreprise aujourd'hui sont la poursuite du développement, être toujours à l'écoute du client et la qualité du produit. La marque "SCHAKE" est intégrée partout en Europe et le label "Made in Germany" est garant de progrès et de croissance. Les appareillages techniques modernes permettent de développer notre compétence clé dans la production. Ainsi nous pouvons établir nous-mêmes les critères de qualité et des capacités dans nos ateliers de fabrication. Les développements de nos produits, en collaboration avec nos clients, permettent des résultats rapides et bien adaptés. En tant que fabricants, nous vivons nos produits et nous sommes très attachés à une production individuelle et personnalisée partout où les produits SCHAKE sont demandés et utilisés. Il n'y a pas que la technique, nos collaborateurs, avec leur compétence, leur engagement dans les divers domaines et leur sens de la responsabilité sont à la disposition de nos partenaires.

Grâce à un savoir faire très complet de nos collaborateurs, nous fabriquons des produits pour les besoins des ateliers municipaux et pour des utilisations temporaires sur les chantiers. Ainsi la sécurité des usagers de la voie publique est garantie et nous satisfaisons aux demandes de plus en plus exigeantes du marché.

C'est un principe de base pour Schake, aujourd'hui et dans le futur, de toujours considérer en premier lieu le client, ceci aussi grâce à des partenariats, qui existent depuis de longues années et qui sont nés aussi lors de contacts personnels. La preuve en est la satisfaction de clients qui travaillent avec notre entreprise depuis des dizaines d'années.

Aussi, en regardant vers l'avenir, en collaboration rapprochée et inventive avec nos distributeurs et les copératives d'achat, Schake se considère comme un fournisseur important et un partenaire industriel fiable.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir dans le choix de nos produits !



Gerald Schake



Ralf Schake



Patrick Schake



Marc Schake



## Activité routière - Pages 06 - 41

- Protections chantiers routes
- Dispositifs pour signalisation temporaire
- Lampes de chantiers
- Balises, socles
- Ralentisseurs, rampes pour câble, cônes
- Piquets à cordeau
- Clous de fixation dans le sol



## Événement - Pages 42 - 47

- Barrière de manifestation
- Barrière police
- SET variants



## Clôture mobile - Pages 48 - 63

- Clôture mobile
- Socle pour clôture mobile
- Portail de clôture mobile
- Traverse de stockage et de transport
- Clôture de chantier en bois
- Accessoires



## Bâtiment - Pages 64 - 87

- Etais de coffrage
- Poutre de coffrage en bois
- Accessoires de coffrage
- Chevalets
- Serre-joints
- Consoles

### Responsabilité du fait des produits :

La responsabilité suivant la loi relative à la responsabilité de droit de produits s'annule en cas de non-utilisation de pièces d'origine. Tous les articles sont livrés non décorés. Des tolérances minimales de couleurs sont possibles, compte tenu de la nature de la matière des articles individuels. Les articles illustrés sont des échantillons de référence du fabricant.

## Tranchées - Pages 88 - 95

Etais de canalisation  
Passerelles bois  
Passerelles alu  
Fabrications spéciales



## Technique de stockage - Pages 96 - 103

Palette empilable  
Box-palette à parois pleines  
Box-palette grillagé  
Construction spéciale



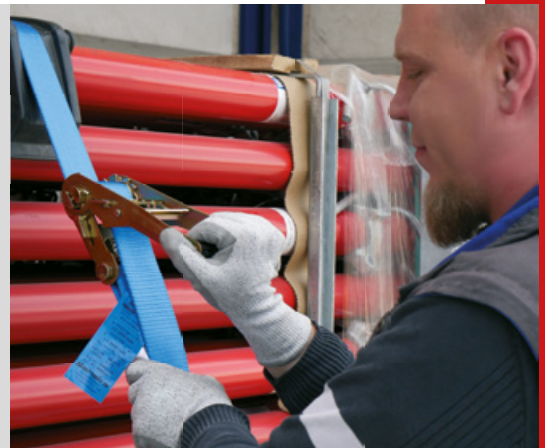
## Appareil de transport - Pages 104 - 109

Brouette  
Diable à sacs  
Fourche de chargement



## Sécurité de transport - Pages 110 - 115

Sangle d'amarrage  
Elingue ronde  
Sangle de levage  
Filet de recouvrement



## Sets et impression individuelle P116-119



Activité routière

Événement

Ciôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport

# Activité routière





## ... nos avantages

### La barrière Schake Euro1

en matière plastique résistant aux chocs, avec film de haute qualité.

La compétence de notre entreprise est née de la tradition. Le développement des produits et du service, ainsi que la réalisation de solutions créatives et innovantes sont le résultat.

La série barrière est un produit qui provient de cette expérience. La barrière Euro1 est testée suivant les exigences TL, protection antichute incluse.

## Ayez confiance en notre expérience!

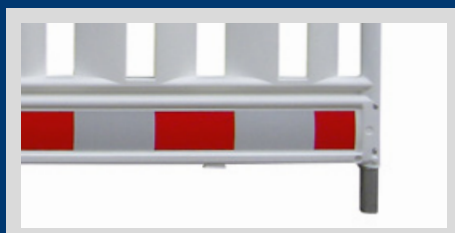
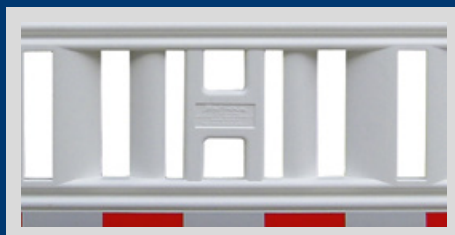
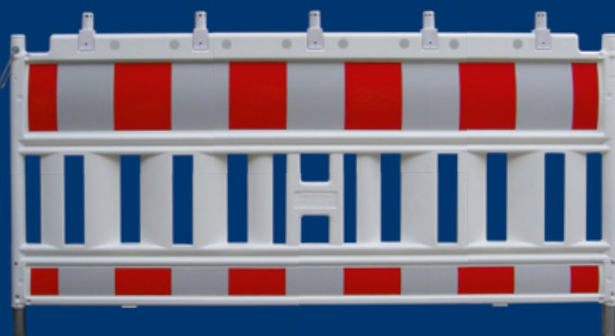
Plus de stabilité et moins de poids, grâce à une utilisation optimale des matériaux

Poignée de transport intégrée pour faciliter le maniement

Surface de communication plus grande pour l'application de logos clients  
Dimension de la surface de communication: 95 mm x 172 mm

Marquage des barrières Schake Euro  
Logo personnalisé du client, impression en 4 couleurs, fixation dans l'enfoncement prévu à cet effet dimensions: 95 mm x 172 mm

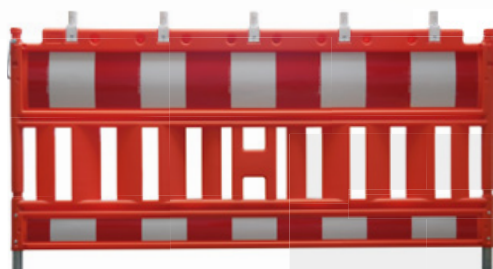
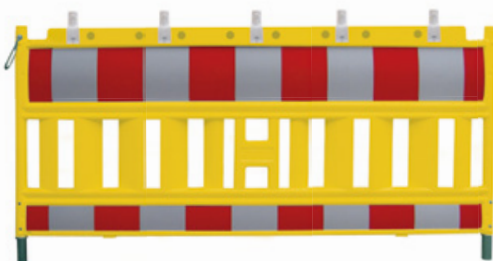
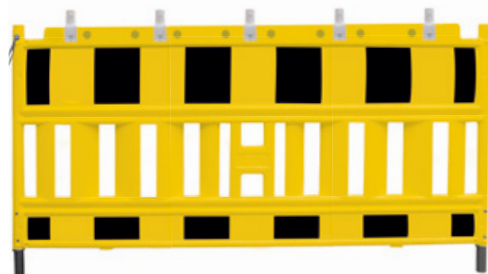
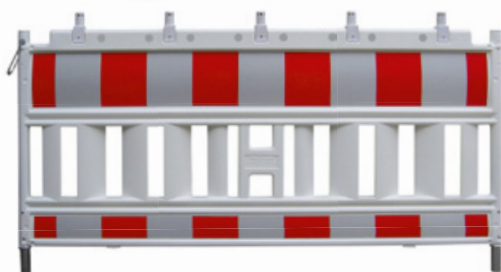
Le tube support vertical garantit une très grande stabilité







Testée suivant TL Technique de barrage 97, longueur 2,00 m, répond aux prescriptions des ZTV-SA, avec adaptateurs pour lampes prémontés (en option)



## Barrière Schake Euro1, type BASIC

en matière plastique résistant aux UV et aux chocs

### Avec film classe 1

Sans adaptateurs pour lampes, film rouge / blanc

Réf. Kg Cond.

33420K 14,5 20

Avec adaptateurs pour lampes, film rouge / blanc

33420KA 16,0 20

No. de contrôle : 333/04K

### Avec film classe 2

Sans adaptateurs pour lampes, film rouge / blanc

33420K2 14,5 20

Avec adaptateurs pour lampes, film rouge / blanc

33420KA2 16,0 20

No. de contrôle : 333/04K

### Avec film classe 1

Sans adaptateur pour lampes, film rouge / jaune

33420KSK 14,5 20

Avec adaptateurs pour lampes, film rouge / jaune

33420KASK 16,0 20

### Avec film classe 2

Sans adaptateur pour lampes, film rouge / jaune

33420K2SK 14,5 20

Avec adaptateurs pour lampes, film rouge / jaune

33420KA2SK 16,0 20

### Avec film classe 3

Sans adaptateur pour lampes, film rouge / jaune

33420K3SK 14,5 20

Avec adaptateurs pour lampes, film rouge / jaune

33420KA3SK 16,0 20

## Barrière Schake Euro1, type INDUSTRIE

en matière plastique résistant aux UV et aux chocs (RAL 1023), avec film classe 1 (non testée TL), longueur: 2,00 m

Sans adaptateurs pour lampes, film jaune / noir

33420K-I 14,5 20

Avec adaptateurs pour lampes, film jaune / noir

33420KA-I 16,0 20

## Barrière Schake Euro1, type BASIC JAUNE

en matière plastique résistant aux UV et aux chocs (RAL 1023) avec film classe 1 (non testé TL), longueur: 2,00 m

Sans adaptateurs pour lampes, film rouge / blanc

33420K-G 14,5 20

Avec adaptateurs pour lampes, film rouge / blanc

33420KA-G 16,0 20

## Barrière Schake Euro1, type BASIC ORANGE

en matière plastique résistant aux UV et aux chocs, (RAL 2004) avec film classe 1 (non testée TL), longueur 2,00 m

Sans adaptateurs pour lampes, film rouge / blanc

33420K-O 14,5 20

Avec adaptateurs pour lampes, film rouge / blanc

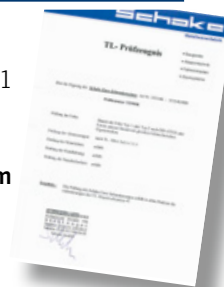
33420KA-O 16,0 20



**Barrière Schake Euro1, type BASIC ACHAT**

en matière plastique résistant aux UV et aux chocs film classe 1  
Coloris: gris

Testée suivant TL Technique de barrage 97, longueur 2,00 m  
répond aux prescriptions des ZTV-SA, en option avec  
adaptateurs prémontés pour lampes



|   | Réf.      | Kg   | Cond. |
|---|-----------|------|-------|
| Sans adaptateurs pour lampes,<br>film rouge / blanc | 33420K-A  | 14,5 | 20    |
| Avec adaptateurs pour lampes,<br>film rouge / blanc | 33420KA-A | 16,0 | 20    |



**Barrière Schake Euro1, type ELEKTRO**

complètement réalisé en matériau non-conducteur selon TL,  
en matière plastique résistant aux UV et aux chocs  
avec film classe 1



Testée suivant TL Technique de barrage 97, longueur 2,00 m  
répond aux prescriptions des ZTV-SA, en option avec  
adaptateurs prémontés pour lampes

|   | Réf.     | Kg   | Cond. |
|---|----------|------|-------|
| Sans adaptateurs pour lampes,<br>film rouge / blanc | 33420KE  | 12,5 | 20    |
| Avec adaptateurs pour lampes,<br>film rouge / blanc | 33420KAE | 14,0 | 20    |



**Adaptateur pour barrière suivant TL**

pour tous les types de feux courants, vis de blocage incl.

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| Matière plastique | 33325 | 0,12 | 100   |

**Collier d'assemblage (breveté)**

pour tous les types de balises, fermeture à vis incl., matière plastique

|  | Réf.  | Kg  | Cond. |
|--|-------|-----|-------|
|  | 3VB20 | 0,5 | 20    |

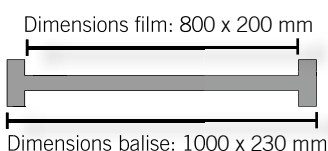


Utilisable pour tous  
les types de balises !

**Balise plate pour Euro1**

film sur les deux côtés, en matière plastique, dimensions: 1000 mm x 230 mm,  
dimensions film: 800 mm x 200 mm

|                              | Réf.      | Kg  | Cond. |
|------------------------------|-----------|-----|-------|
| Rouge / blanc, film classe 1 | 36050     | 1,5 | 1     |
| Rouge / blanc, film classe 2 | 36050/2   | 1,5 | 1     |
| Rouge / jaune, film classe 1 | 36050SK   | 1,5 | 1     |
| Rouge / jaune, film classe 2 | 36050/2SK | 1,5 | 1     |
| Rouge / jaune, film classe 3 | 36050/3SK | 1,5 | 1     |



Activité routière

Événement

Clôture mobile

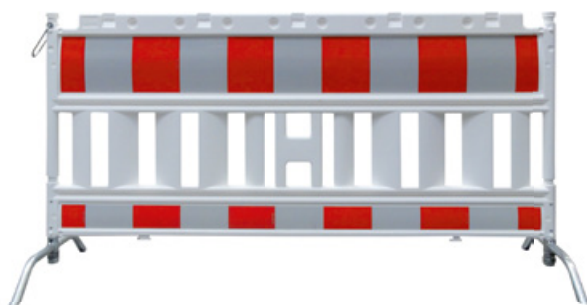
Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport

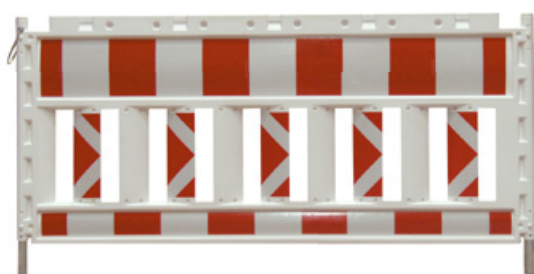


## Barrière Schake Euro1, 2,00 m, avec pieds en acier, pivotant

en matière plastique résistant aux UV et aux chocs, avec film classe 1, préparée pour adaptateurs interchangeables, hauteur totale: 1,00m (non testée TL) Longueur 2,00 m

Sans adaptateur pour lampes, film rouge / blanc

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 33420KF | 18,0 | 20    |



## Barrière Euro de guidage

en matière plastique résistant aux UV et aux chocs, avec film classe 1, longueur 1,20 m à 2,00 m, testée suivant TL Technique de barrage 97, répond aux prescriptions des ZTV-SA, N° de contrôle 333/04K (Longueur 2,40 m non testé TL)

Longueur: 2,00 m, pointant vers la droite

Longueur: 2,40 m, pointant vers la droite

Longueur: 2,00 m, pointant vers la gauche

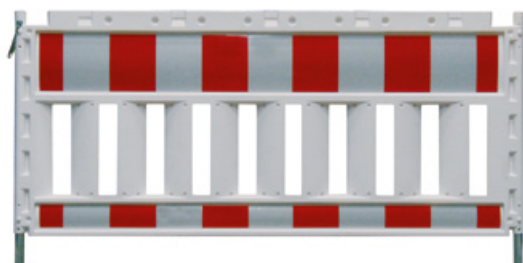
Longueur: 2,40 m, pointant vers la gauche

| Réf.      | Kg   | Cond. |
|-----------|------|-------|
| 33320KSBR | 12,0 | 20    |
| 33324KSBR | 14,0 | 20    |
| 33320KSBL | 12,0 | 20    |
| 33324KSBL | 14,0 | 20    |



## Barrière Schake Euro

en matière plastique résistant aux UV et aux chocs longueur 1,20 m et 1,60 m, testée suivant TL Technique de barrage 97, répond aux prescriptions des ZTV-SA, N° de contrôle 333/04K (Longueur 2,40 m non testé TL)



### Avec film classe 1

Longueur: 1,20 m, sans adaptateurs pour lampes

Longueur: 1,20 m, avec adaptateurs pour lampes

Longueur: 1,60 m, sans adaptateurs pour lampes

Longueur: 1,60 m, avec adaptateurs pour lampes

Longueur: 2,40 m, sans adaptateurs pour lampes

Longueur: 2,40 m, avec adaptateurs pour lampes

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 33312K  | 8,0  | 20    |
| 33312KA | 8,5  | 20    |
| 33316K  | 10,0 | 20    |
| 33316KA | 11,0 | 20    |
| 33324K  | 14,0 | 20    |
| 33324KA | 16,0 | 20    |

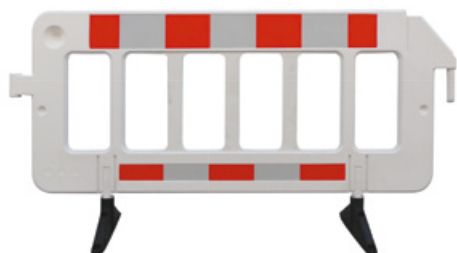
### Avec film classe 2

Longueur: 1,20 m

Longueur: 1,60 m

Longueur: 2,40 m

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 33312K2 | 8,0  | 20    |
| 33316K2 | 10,0 | 20    |
| 33324K2 | 14,0 | 20    |

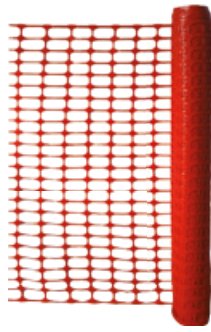


## Barrières de protection en matière plastique

Longueur totale 2,00 m, coloris blanc, installation rapide et sûre, grâce aux pieds rotatifs, assemblage facile par système à crochets et œillets, hauteur totale 1,00 m

|  | Réf.        | Kg   | Cond. |
|--|-------------|------|-------|
| Sans film                              | 33320KRF    | 12,5 | 20    |
| Avec film classe 1, film rouge / blanc | 33320KDRF   | 13,0 | 20    |
| Avec film classe 2, film rouge / blanc | 33320KDRF2  | 13,0 | 20    |
| Avec film classe 1, film rouge / jaune | 33320KDRFSK | 13,0 | 20    |
| Avec film classe 1, film jaune / noire | 33321KDRF   | 13,0 | 20    |





**Filet de retenue en matière plastique**

pratiquement indéchirable et résistant à toute épreuve. Protection en matière plastique (HDPE), utilisation variée par ex. sur des chantiers, pour des barrages de courte durée dans les jardins publics et les parcs, Mailles: 80 x 40 mm, hauteur: 1,00 m, Longueur: rouleaux de 50 m, résistant aux UV, coloris: orange.

|                   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------------------|-------|-----|-------|
| Matière plastique | 35700 | 6,5 | 1     |



**Plaque de barrage suivant TL**

pour des utilisations de barrage des plus variées, en tôle d'acier galvanisée, fabriquée avec arête conforme à la réglementation de la prévention des accidents, pourvue d'un film réfléchissant rouge / blanc de type 1, les fixations universelles montées latéralement permettent l'utilisation en combinaison avec des supports barrières



|                                  | Réf.  | Kg  | Cond. |
|----------------------------------|-------|-----|-------|
| Longueur: 1,60 m, Hauteur 100 mm | 32016 | 2,5 | 2     |
| Longueur: 2,00 m, Hauteur 100 mm | 32020 | 3,5 | 2     |
| Longueur: 2,40 m, Hauteur 100 mm | 32024 | 4,5 | 2     |

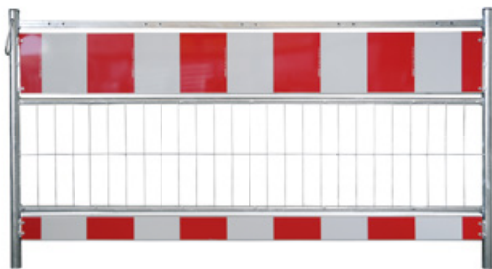


|                                  |       |     |   |
|----------------------------------|-------|-----|---|
| Longueur: 1,60 m, Hauteur 250 mm | 33162 | 5,0 | 2 |
| Longueur: 2,00 m, Hauteur 250 mm | 33202 | 6,0 | 2 |
| Longueur: 2,40 m, Hauteur 250 mm | 33242 | 7,0 | 2 |

**Pied pour plaque de barrage**

pour accrocher des barrières, structure en acier galvanisé avec brides soudées pour la fixation des supports universels sur les barrières, hauteur: 1,10 m

|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Galvanisé | 35110 | 5,0 | 10    |



**Barrière acier suivant TL**

pour la sécurisation de tranchées et d'autres zones de chantier, structure en tubulure d'acier galvanisé, avec des tubes supports Ø 42,4 mm et des tubes horizontaux Ø 26,9 mm, avec grillage soudé entre les tubes permettant de sécuriser les tranchées à partir d'une profondeur de 1,25 m, avec plaque rivetée (hauteur: 250 mm) et rail supérieur riveté (hauteur: 100 mm), pourvu d'un film réfléchissant rouge / blanc, avec alésages pour supports lampes

|                                 | Réf.  | Kg   | Cond. |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| Longueur: 1,60 m, film classe 1 | 33316 | 19,0 | 20    |
| Longueur: 2,00 m, film classe 1 | 33320 | 24,0 | 20    |
| Longueur: 2,40 m, film classe 1 | 33324 | 28,0 | 20    |

|                                 |        |      |    |
|---------------------------------|--------|------|----|
| Longueur: 1,60 m, film classe 2 | 333162 | 19,0 | 20 |
| Longueur: 2,00 m, film classe 2 | 333202 | 24,0 | 20 |
| Longueur: 2,40 m, film classe 2 | 333242 | 28,0 | 20 |

|  |         |      |    |
|--|---------|------|----|
| Longueur: 1,60 m, film rouge/jaune Typ 1 | 33316SK | 19,0 | 20 |
| Longueur: 2,00 m, film rouge/jaune Typ 1 | 33320SK | 24,0 | 20 |
| Longueur: 2,40 m, film rouge/jaune Typ 1 | 33324SK | 28,0 | 20 |

|  |          |      |    |
|--|----------|------|----|
| Longueur: 1,60 m, film rouge/jaune Typ 2 | 333162SK | 19,0 | 20 |
| Longueur: 2,00 m, film rouge/jaune Typ 2 | 333202SK | 24,0 | 20 |
| Longueur: 2,40 m, film rouge/jaune Typ 2 | 333242SK | 28,0 | 20 |



La bague d'assemblage permet de relier les barrières à grillage les unes aux autres.





### Traverse de stockage et de transport

pour barrières, construction en acier galvanisé permettant le transport par chariot élévateur et par grue, capacité de charge: 20 pièces, disponible pour barrières à grillage de 2,00 m et de 2,40 m

|                              | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------------------------|-------|------|-------|
| Longueur: 2,00 m, galvanisée | 32000 | 80,0 | 1     |
| Longueur: 2,40 m, galvanisée | 32400 | 90,0 | 1     |

### Traverse de transport pour socles

Élément en acier, solide, utilisation en combinaison avec la traverse de stockage et de transport (réf.: 32000). La traverse offre une capacité allant jusqu'à 16 socles K1 (réf.: 31991), longueur: env. 2,00 m  
Profondeur: env. 0,45 m



|            | Réf.    | Kg   | Cond. |
|------------|---------|------|-------|
| Galvanisée | 32000-A | 18,5 | 1     |



### Palette gerbable pour le transport de 20 barrières Euro1

avec longerons amovibles pour faciliter le chargement et le déchargement, rétractable des deux côtés, transport sûr grâce aux 8 patins rétractables soudés, les barrières sont posées sur des longerons transversaux soudés et surélevés, adaptées pour le transport par chariot élévateur et par grue, les pieds en forme de tulipe permettent de gerber ces palettes de manière extrêmement stable. Dimensions de remplissage: 1,80 m x 1,10 m, hauteur des longerons: 1,08 m

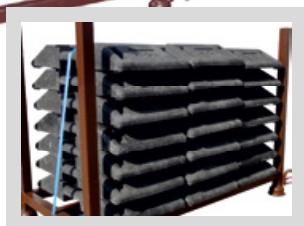
|            | Réf.  | Kg    | Cond. |
|------------|-------|-------|-------|
| Galvanisée | 32001 | 67,00 | 1     |



### Palette gerbable pour socles

adaptée pour 21 platines (3 socles en largeur et 7 socles sur la hauteur), tubes supports et longerons transversaux en tube carré 50 mm x 50 mm, Dimensions de remplissage: 1,30 m x 0,63 m x 0,90 m, avec longeron central supplémentaire, adaptée pour le transport par chariot élévateur, et par grue, ses pieds en forme de tulipe permettent un empilage extrêmement stable. Une sangle d'amarrage pour sécuriser les platines est fournie.

|            | Réf.   | Kg   | Cond. |
|------------|--------|------|-------|
| Laquée     | 50380  | 32,0 | 1     |
| Galvanisée | 50380V | 32,0 | 1     |



### Traverse de stockage et de transport pour socles

Traverse de stockage et de transport pouvant recevoir 25 socles de type K1 en matière plastique recyclée, en provenance de divers fabricants, en combinaison avec traverse de stockage et de transport pour barrières, peuvent être empilées, (réf. 32000, page 20)



|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 3B214 | 85,0 |       |



Vous trouverez notre assortiment complet de socles sur les pages 26-28.

1 Partie

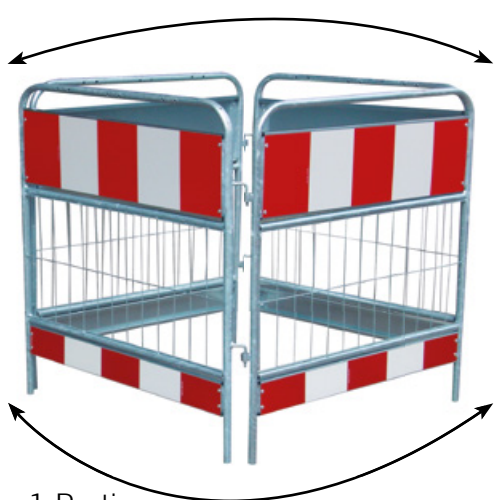


### Barrière de protection

pour sécuriser des bouches d'égout et autres zones de chantier, structure en acier revêtu rouge, avec bandes réfléchissantes blanches adhésives, pour une sécurité supplémentaire. Structure de base en tube rond Ø 26,9 mm, hauteur totale 0,90 m; chaque élément est composé de 2 arceaux pliants rotatifs reliés solidement l'un à l'autre; en ajoutant d'autres éléments, la barrière peut être agrandie à volonté.

|                              | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------------------------|-------|------|-------|
| Largeur 1,00 m, en 2 parties | 35600 | 30,0 | 1     |
| Largeur 1,20 m, en 2 parties | 35620 | 32,0 | 1     |

1 Partie 1 Partie



### Barrière de protection suivant TL

pour sécuriser des bouches d'égout et d'autres zones de chantier, structure en acier galvanisé composée d'un cadre en tubes ronds Ø 26,9 mm; entre les tubes, un grillage est soudé, avec barrière rivetée (hauteur: 250 mm) et barre de maintien rivetée (hauteur: 100 mm), pourvue d'un film réfléchissant autocollant rouge / blanc type 1, hauteur totale: 1,00 m; chaque élément est composé de 2 barrières repliables rotatives, solidement reliées l'une à l'autre; en ajoutant d'autres éléments, les barrières peuvent être agrandies à volonté.

|                               | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 1,00 m x 1,00 m, en 2 parties | 34600 | 40,0 | 1     |
| 1,60 m x 1,60 m, en 2 parties | 34601 | 58,0 | 1     |
| 2,00 m x 2,00 m, en 2 parties | 34602 | 70,0 | 1     |

### i

Chaque élément est composé de 2 grilles pliantes, flexibles, mais fermement reliées entr'elles. Vous pouvez ajouter d'autres éléments et ainsi agrandir la grille sans limite.

1 Partie



### Barrière ciseaux

conçue pour une utilisation universelle, installation immédiate et ultra simple, stockage peu encombrant par coulissement des fers plats rivetés (30 mm x 5 mm); pour créer un effet d'avertissement, les fers plats sont pourvu d'un revêtement alternant rouge / blanc; une installation stable est garantie par les patins larges écartés, hauteur totale: 1,00 m

|  | Réf.    | Kg   | Cond. |
|--|---------|------|-------|
| Télescopique jusqu'à 2,50 m, rouge/blanc | 35500   | 24,0 | 1     |
| Télescopique jusqu'à 3,50 m, rouge/blanc | 35510   | 26,0 | 1     |
| Télescopique jusqu'à 2,50 m, jaune/noir  | 35500-I | 24,0 | 1     |
| Télescopique jusqu'à 3,50 m, jaune/noir  | 35510-I | 26,0 | 1     |

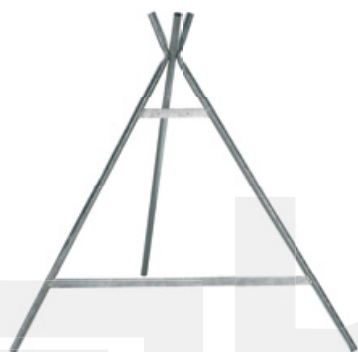
### Sachet avec accessoires pour barrière ciseaux

Contenance: 2 adaptateurs 35500A, 2 colliers 35500S, 4 roulettes 35500R et 2 jeux de vis

| Réf.   | Kg  | Cond. |
|--------|-----|-------|
| 35500Z | 2,0 | 1     |

### Trépied d'avertissement

pour l'utilisation dans la circulation routière, pour visser des panneaux signalétiques, panneaux ronds jusqu'à Ø 750 mm, panneaux triangulaires jusqu'à 900 mm, un dispositif d'emboîtement pour un drapeau d'avertissement est également fourni; pour faciliter le transport et réduire l'encombrement, le trépied d'avertissement peut être replié.



| Réf.              | Kg   | Cond. |
|-------------------|------|-------|
| Galvanisée 35100V | 10,0 | 5     |



# Le manuel RSA – Directives relatives à la sécurisation de points de travaux

Le manuel RSA commente les « directives relatives à la sécurisation de points de travaux (RSA95) ». Il est destiné à faciliter aux utilisateurs la préparation, l'installation conforme à la législation routière, la mise en place et la surveillance de mesures de sécurité au niveau des points de travaux.

Le manuel RSA doit contribuer à mieux comprendre les règlements actuels et nouveaux et à identifier leur marge d'interprétation. Pour faciliter aux utilisateurs l'application des ZTV-SA, toutes les informations déjà fournies ou informations supplémentaires utiles en provenance d'autres règlements sont résumées dans le commentaire. Des définitions précises et un répertoire détaillé des mots clés rendent le manuel particulièrement clair et facile à utiliser.

Les ZTV-SA 97 ont été mises en place par le ministre fédéral des transports (BMV) par circulaire générale routière ARS N° 34/1997, en même temps que neuf conditions techniques de livraison (TL) correspondantes par circulaire routière ARS N° 35/1997 (voir chapitre III). Elles sont orientées sur l'application uniforme sur toutes les routes.

**i**

**Abréviations:**

**RSA:** Directives pour la sécurisation de points de travaux

**ZTV-SA:** Conditions techniques contractuelles supplémentaires et directives relatives à la sécurisation de points de travaux

**BAST:** Office fédéral pour la circulation routière

**TL:** Conditions techniques de livraison



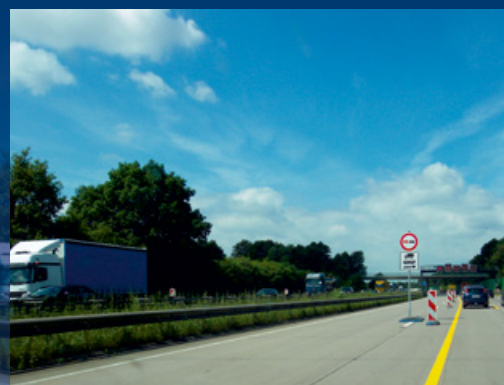
Vous trouverez d'autres informations concernant la stabilité suivant TL page 26.

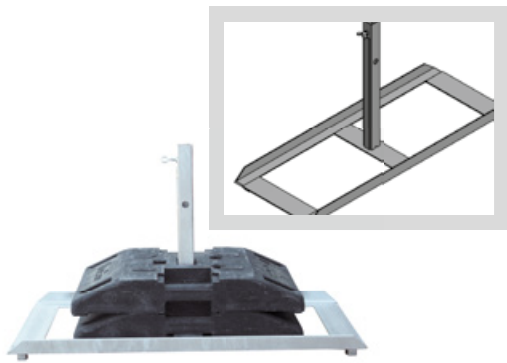
Vous trouverez certificats, fiches de données techniques, Conditions générales de vente, descriptions des produits etc. dans le nouveau Download Center sur Internet :

**www.schake.info**

ou comme variante reliée à commander directement chez nous:

| Réf. | Kg  | Cond. |
|------|-----|-------|
| 3RSA | 0,5 | 1     |





### Support pour tubes suivant TL type K

pour recevoir des tubes 40 mm x 40 mm. Les tubes peuvent être fixés de manière extrêmement fiable à l'aide de la vis de réglage. Un alésage dans le longeron vertical permet de transporter le support avec une grue. Pour le positionnement stable, 4 pieds sont soudés sous la structure de base. Possibilité d'équipement avec jusqu'à 4 socles. Les socles sont placés sur le longeron vertical et ainsi solidement fixés. Dimensions de base: 1200 mm x 450 mm. Catégorie de poids K4. Vous trouverez les consignes d'installation dans les ZTV-SA

Galvanisée

| Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------|------|-------|
| 35304 | 16,4 | 10    |



### Support pour tubes suivant TL type G

pour recevoir des tubes 40 mm x 40 mm et 60 mm x 60 mm. Deux vis de réglage permettent de fixer solidement mêmes des tubes différents. Une languette soudée permet le transport avec une grue. Pour le positionnement stable, 4 pieds sont soudés sous la structure de base. Possibilité d'équipement avec jusqu'à 8 socles, 4 socles sur chaque côté, empilables. Un étrier séparé sécurise les socles contre le glissement. Dimensions de base: 1920 mm x 450 mm. Catégorie de poids K8. Vous trouverez les consignes d'installation dans les ZTV-SA.

Galvanisée

| Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------|------|-------|
| 35301 | 23,0 | 5     |



### Support pour tubes suivant TL type U

comme type G, mais avec longeron vertical rabattable pour réduire l'encombrement au transport et au stockage. Dimensions de base: 1920 mm x 450 mm. Catégorie de poids K8. Vous trouverez les consignes d'installation dans les ZTV-SA

Galvanisée

| Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------|------|-------|
| 35305 | 24,0 | 5     |

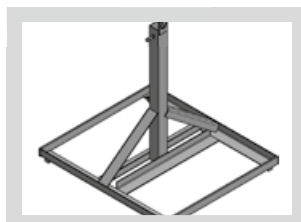


### Support pour tubes type S

Version particulièrement robuste, soudée avec cornières. Pour recevoir des tubes 40 mm x 40 mm et 60 mm x 60 mm. Deux vis de réglage permettent de fixer solidement même des tubes différents. Une languette soudée permet le transport avec une grue; la position rehaussée du crochet permet même de transporter des tubes équipés de socles. Pour le positionnement stable, 4 pieds sont soudés sous la structure de base. Les socles inférieurs sont tenus par le cadre en cornière. Possibilité d'équipement avec 6 socles. Dimensions de base: 880 mm x 990 mm.

Galvanisée

| Réf.   | Kg   | Cond. |
|--------|------|-------|
| 35304S | 32,0 | 5     |



Les socles reproduits sur la photo ne sont pas compris dans la livraison. À commander, svp, séparément. Vous trouverez notre assortiment complet de socles aux pages 26-28.



## Constructions en béton

pour une utilisation multiple de panneaux signalétiques. Mise en place par chariot élévateur ou par grue, peuvent être superposés, grâce à un trou carré 60 x 60 mm et 4 boulons avec filetage pour la fixation de différents adaptateurs pour une utilisation individuelle, en option utilisation avec réf. 70670N.

|         | Réf.  | Kg     | Cond. |
|---------|-------|--------|-------|
| 600 kg  | 3F120 | 600,0  | 1     |
| 1000 kg | 3F121 | 1000,0 | 1     |



Revêtement en couleurs RAL sur demande.



## Adaptateur pour construction en béton

Possibilité de fixer des tubes ronds ou carrés, 40 x 40 mm et 60 x 60 mm  
Tubes ronds ou poteaux pour panneaux peuvent être fixés au moyen de 4 vis

|            | Réf.    | Kg  | Cond. |
|------------|---------|-----|-------|
| Galvanisée | 3F120-1 | 4,0 | 1     |



## Plaque pour logos pour construction en béton

avec impression numérique personnalisée, en 4 couleurs  
épaisseur 3 mm, avec trous de fixation sur les dispositifs en béton  
(matériel de fixation inclus)

|                   | Réf.     | Kg  | Cond. |
|-------------------|----------|-----|-------|
| Matière plastique | ASV-Logo | 0,5 | 24    |



## Panneau d'avertissement pour construction en béton

pour plus de sécurité en circulation urbaine (matériel de fixation inclus)

|                                      | Réf.    | Kg  | Cond. |
|--------------------------------------|---------|-----|-------|
| Matière plastique avec film classe 1 | ASV-605 | 0,5 | 24    |



## Compensation de hauteur

pour un terrain bosselé, en vue d'une installation des panneaux signalétiques selon la législation, l'emboîtement des montants du compensateur dans le dispositif permet une installation parfaitement horizontale.

|            | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------|--------|-----|-------|
| Galvanisée | 70670N | 2,5 | 4     |



### Montant pour panneaux type L

en acier avec tubes intérieurs télescopiques, pieds pivotants et tube de panneau avec 2 dispositifs de serrage pour la fixation de panneaux. Montage simple des panneaux, possible sans tube support séparé.  
Hauteur totale: 2,10 m, Longueur d'extension: 2,10 – 2,90 m

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 35300 | 11,0 | 10    |

### Piquet pour panneaux type L1

Tube support rond Ø 42 mm à enfoncer avec pointe soudée. Tube support de panneaux inclus, avec 2 dispositifs de serrage pour la fixation des panneaux. Montage simple des panneaux, possible sans tube support séparé.  
Hauteur totale: 2,10 m, Longueur d'extension: 2,10 – 2,90 m

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 35312 | 10,0 | 20    |

### Piquet type Standard 40 suivant TL

pour introduire des tubes supports 40 mm x 40 mm ou un tube support Ø 42 mm. Profil T pointu, avec lame soudée pour l'enfoncer dans le sol. Une tôle à ondes trapézoïdales sécurise le piquet contre la torsion. Profondeur d'enfoncement: 490 mm

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 35302 | 5,0 | 10    |

### Piquet type Standard 60 suivant TL

pour introduire des tubes supports 60 mm x 60 mm et des tubes de panneaux Ø 60 mm. Profil T pointu, avec lame soudée pour l'enfoncer dans le sol. Une tôle à ondes trapézoïdales sécurise le piquet contre la torsion. 2 vis de réglage fixent le tube support solidement dans l'embout de réception. Profondeur d'enfoncement: 460 mm

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 35303 | 8,0 | 10    |

### Piquet type N1

pour introduire des tubes ronds jusqu'à Ø 50 mm. Profil T pointu, avec embout de réception soudé pour l'enfoncement dans le sol. 2 tubes transversaux sécurisent le piquet contre la torsion. Le tube rond peut être bloqué dans l'embout de réception à l'aide d'une clavette.

|            | Réf.   | Kg   | Cond. |
|------------|--------|------|-------|
| Galvanisée | 35308N | 11,0 | 10    |

### Piquet type S

version massive en 40 mm fer rond usiné d'un seul tenant, avec pointe à enfoncer, pour des tubes 40 mm x 40 mm et 60 mm x 60 mm, incl. vis coniques pour fixer les tubes, pour extraire le piquet, vous disposez de deux étriers, ce qui facilite l'enlèvement des éléments de signalisation.

|                            | Réf.   | Kg   | Cond. |
|----------------------------|--------|------|-------|
| Revêtement par poudre noir | 35309S | 19,0 | 10    |





### Support pour rail de sécurité selon TL, type 1

acier galvanisé à chaud, à fixer contre les poteaux de support „Sigma“ et pouvant recevoir des tubes 40 x 40 mm ou 60 x 60 mm, qui sont fixés avec des vis coniques. Cela garantit une installation ferme et sûre.

|            | Réf.     | Kg  | Cond. |
|------------|----------|-----|-------|
| Galvanisée | 35313-40 | 6,5 | 10    |



### Support pour rail de sécurité selon TL, type 2

en acier galvanisé à chaud, pouvant recevoir des tubes support 40 mm x 40 mm et 60 mm x 60 mm. Avec un étrier vissé, il est possible de relier la fixation du rail et le poteau support des rails (Super-Rail, Sigma, IPE 100), testé suivant TL Dispositifs de montage 97

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 35315 | 7,8 | 10    |



### Support pour rail de sécurité selon TL, type 3

avec un bras latéral, en acier galvanisé à chaud, fixation sur le rail (Superrail, Sigma, IPE 100) et pouvant recevoir des tubes supports 40 mm x 40 mm et 60 mm x 60 mm, mais avec un bras latéral (longueur env. 800 mm) permettant l'installation d'une signalisation en dehors de l'espace de la circulation routière, testé suivant TL Dispositifs de montage 97

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 35314 | 18,0 | 10    |



### Support de panneaux

pour positionnement 50 mm x 50 mm, pour panneaux signalétiques, d'une profondeur à 40 mm, avec vis de fixation

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 35361 | 3,0 | 20    |

### Positionnement

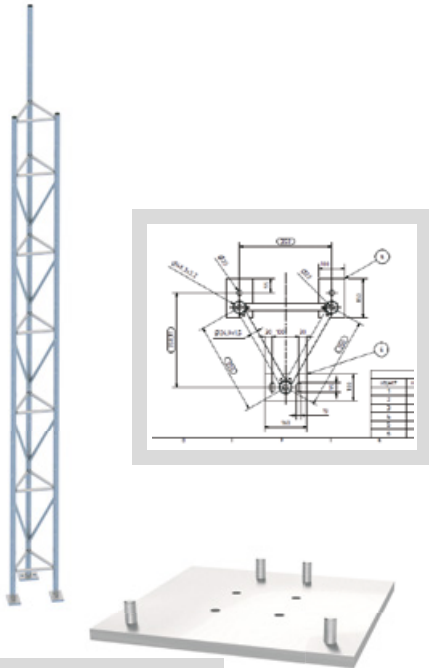
pour panneaux signalétiques, tubes carrés en acier, galvanisé, 60 mm x 60 mm, 1,5 m de longueur, ou. 50 mm x 50 mm 3,0 m de longueur, soudé sur une longueur totale de 4,50 m

|            | Réf.  | Kg | Cond. |
|------------|-------|----|-------|
| Galvanisée | 35360 | 21 | 10    |



### Mât avec grille

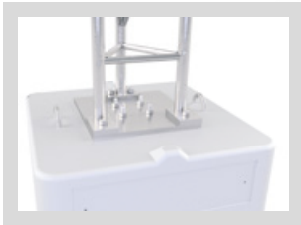
fixation de panneaux signalétiques, galvanisé à chaud, structure en acier avec trois tubes support Ø 48 mm et longerons transversaux / diagonaux Ø 26 mm, version: mât triangulaire avec grille, longueur totale: 5,35 m



|            | Réf.   | Kg   | Cond. |
|------------|--------|------|-------|
| Galvanisée | 353016 | 69,5 | 1     |

### Platine pour mât triangulaire avec mailles permettant de la relier

au bloc béton réf. 3F120 en 3F122



|            | Réf.    | Kg   | Cond. |
|------------|---------|------|-------|
| Galvanisée | 3F120-2 | 32,0 | 1     |

### Adaptateur pour panneaux

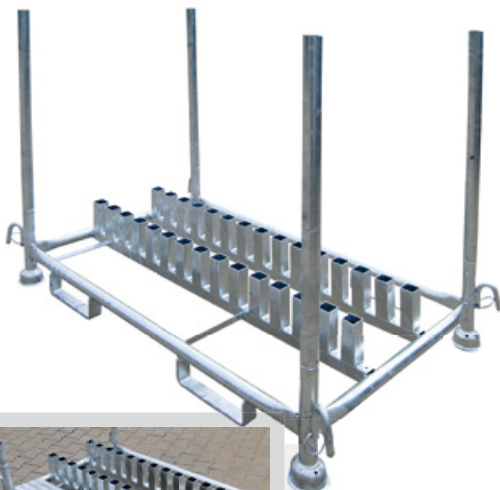
Adaptateur longueur 410 mm pour panneaux. Pour l'introduction dans un tube support 40 mm x 40 mm, longueur totale 560 mm, 2 vis fournies pour la fixation des panneaux. Peut être monté fixe sur le panneau, puis ensuite être très rapidement introduit dans le tube support.



|            | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------|--------|-----|-------|
| Galvanisée | 35304A | 2,0 | 10    |

### Palette gerbable pour panneaux

Palette empilable pour 30 panneaux avec tube rond Ø 48,3 mm x 3,2 mm. Les panneaux peuvent facilement être introduits dans les embouts de réception à l'aide des adaptateurs vissés (35304A); ils sont ainsi rapidement et clairement visible pour l'enlèvement. Pour faciliter le maniement au chargement / déchargement et pour le stockage compact, les longerons sont amovibles. Les embouts de réception empêchent le glissement des panneaux pendant le transport



|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 50190 | 69,0 | 1     |



## Tube support TL

galvanisée, en tube carré 40 mm x 40 mm, testé suivant TL Dispositifs de montage

|                  | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------------|-------|-----|-------|
| Longueur: 1,30 m | 34013 | 2,5 | 25    |
| Longueur: 2,00 m | 34020 | 4,0 | 25    |
| Longueur: 2,50 m | 34025 | 5,0 | 25    |
| Longueur: 3,00 m | 34030 | 6,0 | 25    |
| Longueur: 3,50 m | 34035 | 7,0 | 25    |

## Tube-support en aluminium selon TL,

tube carré 40 mm x 40 mm, testé suivant TL Dispositifs de montage vérifiés

|                  | Réf.     | Kg  | Cond. |
|------------------|----------|-----|-------|
| Longueur: 2,00 m | 34020A20 | 1,7 | 25    |
| Longueur: 2,50 m | 34025A20 | 2,0 | 25    |
| Longueur: 3,00 m | 34030A20 | 2,4 | 25    |
| Longueur: 3,50 m | 34035A20 | 3,0 | 25    |

## Adaptateur pour tube support

pour des traverses de stockage et de transport (réf. 3B214, page 12). Un stockage et un transport sûr de socles et de tubes support avec panneaux signalétiques préinstallés devient possible, grâce à des adaptateurs latéraux. Ils protègent contre le glissement, et aussi contre une sortie intempestive hors des fixations.

|                   | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-------------------|---------|------|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 3B214-1 | 12,0 | 2     |

## Tube support

galvanisé, en tube rond Ø 42 mm

|                  | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------------|-------|-----|-------|
| Longueur: 1,20 m | 34213 | 2,5 | 25    |
| Longueur: 2,00 m | 34220 | 4,0 | 25    |
| Longueur: 2,50 m | 34225 | 5,0 | 25    |
| Longueur: 3,00 m | 34230 | 6,0 | 25    |

## Tube support en matière plastique

rouge, version très stable Ø 42 mm, avec sabot engagé par pression

|                  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------------|-------|------|-------|
| Longueur: 1,35 m | 39013 | 1,26 | 10    |
| Longueur: 2,00 m | 39020 | 1,82 | 10    |

## Réduction

en matière plastique 60 mm x 60 mm, pour tubes supports

|                   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------------------|-------|-----|-------|
| Matière plastique | 34240 | 0,1 | 100   |



**Bride de fixation**

en matière plastique, adaptée aux tubes carrés 40 mm x 40 mm et tubes ronds Ø 42 mm, avec œillets pour accrocher des barrières

|                   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------------------|-------|-----|-------|
| Matière plastique | 31315 | 0,2 | 100   |

**Bride de fixation**

en matière plastique, adaptée aux tubes carrés 40 mm x 40 mm et tubes ronds Ø 42 mm

|                            | Réf.   | Kg   | Cond. |
|----------------------------|--------|------|-------|
| Matière plastique, rouge   | 31313  | 0,12 | 150   |
| Matière plastique, blanche | 31313W | 0,12 | 150   |

**Bride de fixation**

adaptée aux tubes carrés 40 mm x 40 mm et tubes ronds Ø 42 mm

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 31310 | 0,2 | 25    |

**Bride de fixation**

adaptée aux tubes carrés 40 mm x 40 mm et tubes ronds Ø 42 mm, avec crochets soudés pour accrocher des barrières

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 31311 | 0,35 | 25    |

**Bride de fixation**

adaptée aux tubes carrés 40 mm x 40 mm et tubes ronds Ø 42 mm, avec œillets soudés pour accrocher des barrières

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 31312 | 0,3 | 25    |



## Lampes d'avertissement de chantier

Technologie LED, feu clignotant / feu continu, deux faces, optique Ø 180 mm, avec fixation et boîtier de batterie, pour 2 batteries 6 volts, automatisme de crépuscule incl.

|               | Réf.   | Kg  | Cond. |
|---------------|--------|-----|-------|
| Optique jaune | 31211G | 1,1 | 10    |
| Optique rouge | 31211R | 1,1 | 10    |



## Lampe pour balises, selon TL „PowerNox“

Technologie LED, pour la fixation sur les balises et barrières, pour une signalisation simple ou double face sur des routes nationales ou autoroutes à plusieurs voies, avec boîtier de batterie intégré et réglage automatique de la luminosité. Testé BAST

|                                     | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-------------------------------------|---------|-----|-------|
| Sortie de lumière une face, jaune   | 33NOXG1 | 1,0 | 10    |
| Sortie de lumière deux faces, jaune | 33NOXG2 | 1,0 | 10    |
| Sortie de lumière une face, rouge   | 33NOXR1 | 1,0 | 10    |
| Sortie de lumière deux faces, rouge | 33NOXR2 | 1,0 | 10    |

### avec lien par cadenas

|                                     |         |     |    |
|-------------------------------------|---------|-----|----|
| Sortie de lumière une face, jaune   | 34NOXG1 | 1,0 | 10 |
| Sortie de lumière deux faces, jaune | 34NOXG2 | 1,0 | 10 |
| Sortie de lumière une face, rouge   | 34NOXR1 | 1,0 | 10 |
| Sortie de lumière deux faces, rouge | 34NOXR2 | 1,0 | 10 |



## Clé pour lampes

|                   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-------------------|--------|-----|-------|
| Matière plastique | 31211S | 0,1 | 10    |



## Batterie monobloc 6V / 7AH (7000 milliampère-heures)

grande capacité de charge, lumière continue jusqu'à 280 heures, lumière clignotante jusqu'à 1850 heures

|                          | Réf. | Kg  | Cond. |
|--------------------------|------|-----|-------|
| Batterie au zinc-carbone | 3B37 | 0,5 | 24    |



## Boîtier batteries

adapté pour 2 batteries 6 volts

|                   | Réf. | Kg  | Cond. |
|-------------------|------|-----|-------|
| Matière plastique | 3B30 | 0,5 | 1     |





Foto: istockphoto 522655773

36056L  
Gauche36056R  
Droite**Balise de sécurité TL type 60B**

pour la sécurisation universelle de zones de chantiers, avec tube renfort continu, plaque soudée pour la fixation dans le socle, pourvue d'un film réfléchissant rouge / blanc collé, zone du film protégée par le bord extérieur, embout 60 mm x 60 mm

| Film classe 1, hachuré     | Réf.      | Kg  | Cond. |
|----------------------------|-----------|-----|-------|
| Deux faces droite / gauche | 36056     | 4,0 | 60    |
| Une face gauche            | 36056L    | 4,0 | 60    |
| Une face droite            | 36056R    | 4,0 | 60    |
| Deux faces gauche / gauche | 36056LL   | 4,0 | 60    |
| Deux faces droite / droite | 36056RR   | 4,0 | 60    |
| Film classe 2, hachuré     |           |     |       |
| Deux faces droite / gauche | 36056/2   | 4,0 | 60    |
| Une face gauche            | 36056/2L  | 4,0 | 60    |
| Une face droite            | 36056/2R  | 4,0 | 60    |
| Deux faces gauche / gauche | 36056/2LL | 4,0 | 60    |
| Deux faces droite / droite | 36056/2RR | 4,0 | 60    |



Testée BAST N° d'essai: 1121, socle 31992 (voir ci-dessous) Homologation avec lampe de signalisation pour balises TL (voir ci-dessous) N° de contrôle: 1121J45

**Socle de balise de sécurité TL 32 kg**

pour l'installation de barrières plastique, tubes supports ou barrières de chantiers, réalisé en matière plastique recyclée, avec poignées latérales pour faciliter le maniement, poches d'insertion: 1 poche 40 mm x 40 mm, 1 poche 60 mm x 60 mm et 2 poches Ø 42 mm, dimensions: largeur 425 mm, longueur 850 mm, hauteur 120 mm

Testé suivant BAST, N° de contrôle: 45

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| Plastique recyclé | 31992 | 32,0 | 30    |

**Lampes de signalisation pour balises TL**

Technologie LED, pour la fixation sur les balises, pour une signalisation simple ou double face sur des routes nationales et autoroutes à plusieurs voies, automatisme de crépuscule incl., testé BAST



|                                     | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-------------------------------------|---------|-----|-------|
| Sortie de lumière une face, jaune   | 312112G | 0,9 | 10    |
| Sortie de lumière deux faces, jaune | 312113G | 0,9 | 10    |
| Sortie de lumière une face, rouge   | 312112R | 0,9 | 10    |
| Sortie de lumière deux faces, rouge | 312113R | 0,9 | 10    |

36055L  
Gauche36055R  
Droite36055PL  
Gauche36055PR  
Droite

Gauche



Droite

### Balise de sécurité TL type 60

pour la sécurisation universelle de zones de chantiers, avec tube renfort continu, plaque soudée pour la fixation dans le socle, pourvue d'un film réfléchissant rouge / blanc collé, zone du film protégée par le bord extérieur, embout 60 mm x 60 mm

| Film classe 1, hachuré     | Réf.    | Kg  | Cond. |
|----------------------------|---------|-----|-------|
| Deux faces droite / gauche | 36055   | 2,0 | 60    |
| Une face gauche            | 36055L  | 2,0 | 60    |
| Une face droite            | 36055R  | 2,0 | 60    |
| Deux faces gauche / gauche | 36055LL | 2,0 | 60    |
| Deux faces droite / droite | 36055RR | 2,0 | 60    |

| Film classe 2, hachuré     | Réf.      | Kg  | Cond. |
|----------------------------|-----------|-----|-------|
| Deux faces droite / gauche | 36055/2   | 2,0 | 60    |
| Une face gauche            | 36055/2L  | 2,0 | 60    |
| Une face droite            | 36055/2R  | 2,0 | 60    |
| Deux faces gauche / gauche | 36055/2LL | 2,0 | 60    |
| Deux faces droite / droite | 36055/2RR | 2,0 | 60    |

| Film classe 1, en forme de flèche | Réf.     | Kg  | Cond. |
|-----------------------------------|----------|-----|-------|
| Deux faces droite / gauche        | 36055P   | 2,0 | 60    |
| Une face gauche                   | 36055PL  | 2,0 | 60    |
| Une face droite                   | 36055PR  | 2,0 | 60    |
| Deux faces gauche / gauche        | 36055PLL | 2,0 | 60    |
| Deux faces droite / droite        | 36055PRR | 2,0 | 60    |

| Film classe 2, en forme de flèche | Réf.       | Kg  | Cond. |
|-----------------------------------|------------|-----|-------|
| Deux faces droite / gauche        | 36055P/2   | 2,0 | 60    |
| Une face gauche                   | 36055P/2L  | 2,0 | 60    |
| Une face droite                   | 36055P/2R  | 2,0 | 60    |
| Deux faces gauche / gauche        | 36055P/2LL | 2,0 | 60    |
| Deux faces droite / droite        | 36055P/2RR | 2,0 | 60    |

| Film classe 3, hachuré     | Réf.    | Kg  | Cond. |
|----------------------------|---------|-----|-------|
| Deux faces droite / gauche | 36055/3 | 2,0 | 60    |

### Balise plastique type 60W

pour la sécurisation universelle de zones de chantiers, avec film réfléchissant rouge / blanc collé, zone du film protégée par le bord extérieur, embout 60 mm x 60 mm sur les deux côtés

#### Balise utilisable sur les 2 embouts

| Film classe 1, hachuré | Réf.    | kg  | Cond. |
|------------------------|---------|-----|-------|
| Film classe 1, hachuré | 36055W1 | 2,0 | 60    |
| Film classe 2, hachuré | 36055W2 | 2,0 | 60    |
| Film classe 3, hachuré | 36055W3 | 2,0 | 60    |

36045L  
Gauche36045R  
Droite36045PL  
Gauche36045PR  
Droite**Balise plastique type 40**

pour la sécurisation universelle de zones de chantiers, avec film réfléchissant rouge / blanc collé, zone du film protégée par le bord extérieur, embout 40 mm x 40 mm, embout supérieur Ø 42 mm pour lampes.

**Film classe 1, hachuré**

|                            | Réf.    | Kg  | Cond. |
|----------------------------|---------|-----|-------|
| Deux faces droite / gauche | 36045   | 2,0 | 60    |
| Une face gauche            | 36045L  | 2,0 | 60    |
| Une face droite            | 36045R  | 2,0 | 60    |
| Deux faces gauche / gauche | 36045LL | 2,0 | 60    |
| Deux faces droite / droite | 36045RR | 2,0 | 60    |

**Film classe 2, hachuré**

|                            |           |     |    |
|----------------------------|-----------|-----|----|
| Deux faces droite / gauche | 36045/2   | 2,0 | 60 |
| Une face gauche            | 36045/2L  | 2,0 | 60 |
| Une face droite            | 36045/2R  | 2,0 | 60 |
| Deux faces gauche / gauche | 36045/2LL | 2,0 | 60 |
| Deux faces droite / droite | 36045/2RR | 2,0 | 60 |

**Film classe 1, en forme de flèche**

|                            |          |     |    |
|----------------------------|----------|-----|----|
| Deux faces droite / gauche | 36045P   | 2,0 | 60 |
| Une face gauche            | 36045PL  | 2,0 | 60 |
| Une face droite            | 36045PR  | 2,0 | 60 |
| Deux faces gauche / gauche | 36045PLL | 2,0 | 60 |
| Deux faces droite / droite | 36045PRR | 2,0 | 60 |

**Film classe 2, en forme de flèche**

|                            |            |     |    |
|----------------------------|------------|-----|----|
| Deux faces droite / gauche | 36045P/2   | 2,0 | 60 |
| Une face gauche            | 36045P/2L  | 2,0 | 60 |
| Une face droite            | 36045P/2R  | 2,0 | 60 |
| Deux faces gauche / gauche | 36045P/2LL | 2,0 | 60 |
| Deux faces droite / droite | 36045P/2RR | 2,0 | 60 |

**Film classe 3, hachuré**

|                            |         |     |    |
|----------------------------|---------|-----|----|
| Deux faces droite / gauche | 36045/3 | 2,0 | 60 |
|----------------------------|---------|-----|----|

**Bâti de stockage et de transport**

Bâti facile à monter pour réceptionner 80 balises de sécurité; pour réduire son volume pour le transport, le bâti se démonte rapidement en composants compacts, matériel de fixation inclus

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 36060 | 58,0 | 1     |





### Socle TL suivant K1

Pour l'installation de barrières plastiques, tubes supports ou barrières de chantiers, en matière plastique recyclée, avec poignées latérales pour faciliter le maniement, poches d'insertion: 1 poche 40 mm x 40 mm, 1 poche 60 mm x 60 mm et 2 poches Ø 42 mm, dimensions: largeur 400 mm, longueur 800 mm, hauteur 120 mm

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| Plastique recyclé | 31991 | 28,0 | 30    |

**Testé suivant: TL Dispositifs de montage identification K1, répond aux prescriptions des ZTV-SA**



### Socle TL suivant K1

Pour l'installation de barrières plastiques, tubes supports ou barrières de chantiers, en matière plastique recyclée, avec poignées latérales pour faciliter le maniement, poches d'insertion: 2 x Ø 42 mm, 1 x Ø 48 mm, 1 x 60 mm x 60 mm et 1 x 40 mm x 40 mm, dimensions: largeur: 380 mm, longueur: 750 mm, hauteur: 130 mm

|                   | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-------------------|---------|------|-------|
| Plastique recyclé | 31991-0 | 28,0 | 30    |

## i Stabilité suivant TL

Les éléments à supporter par les dispositifs de montage peuvent être différents en fonction de la taille de leur surface, de leur agencement de surface et de la hauteur d'installation; les charges dues à l'action du vent peuvent varier à l'intérieur et à l'extérieur des localités. Conformément aux différentes exigences, le tableau suivant résume des classes de stabilité sélectionnées Kx avec les forces d'essai correspondantes.

| Classe de sécurité  | K 1 | K 2 | K 3 | K 4 | K 5 | K 6 | K 7 | K 8  | K 9  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Force d'essai P [N] | 120 | 240 | 360 | 480 | 600 | 720 | 960 | 1080 | 1920 |

Socles, supports socles et montants sont à attribuer à une classe suivant leur stabilité.

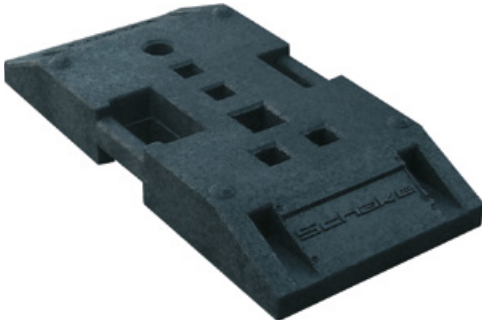




**Socle TL suivant K1 env. 38 kg**

Dimensions: longueur 770 mm, largeur 400 mm, hauteur 100 mm, avec poches d'insertion 40 mm x 40 mm, 42 mm, 60 mm x 60 mm, Ø 48 mm

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| Plastique recyclé | 31994 | 38,0 | 20    |



**Socle TL suivant K1 type NOX**

Pour l'installation de barrières plastiques, tubes supports ou barrières de chantiers, en matière plastique recyclée, avec poignées latérales pour faciliter le maniement, poches d'insertion: 3 x Ø 42 mm / 40 mm x 40 mm combiné, 1 x 60 mm x 60 mm et 1 x Ø 48 mm, 1 x 40 x 40 mm, dimensions: largeur: 400 mm, longueur: 850 mm, hauteur: 120 mm

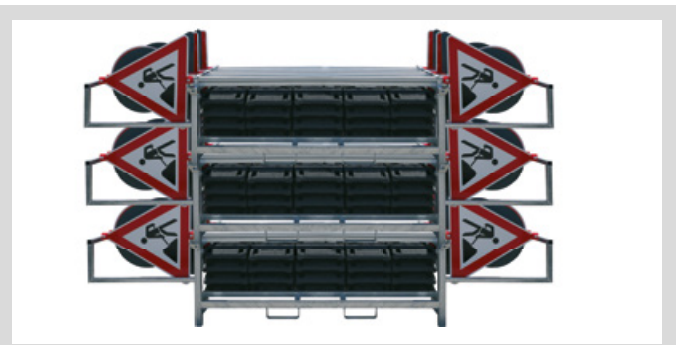
|                   | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-------------------|---------|------|-------|
| Plastique recyclé | 31NOX-0 | 30,0 | 30    |

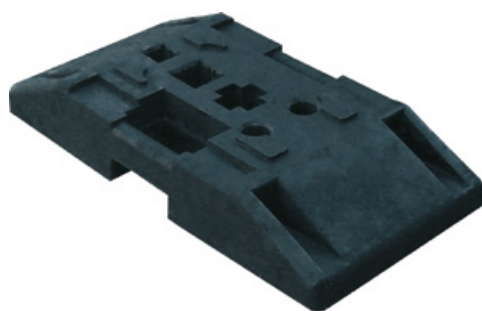


**Diable pour transport de socles**

Diable avec pneus gonflables pour un maniement aisé de socle réf.31NOX, par simple maniement de la poignée, le socle peut être transporté sans peine

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 51903 | 15,5 | 1     |





### Socle 25 kg

pour l'installation de barrières plastique, tubes supports ou barrières de chantiers, réalisé en matière plastique recyclée, avec poignées latérales pour faciliter le maniement, poches d'insertion: 1 poche 40 mm x 40 mm, 1 poche 60 mm x 60 mm et 2 poches Ø 42 mm, dimensions: largeur 400 mm, longueur 800 mm, hauteur 100 mm

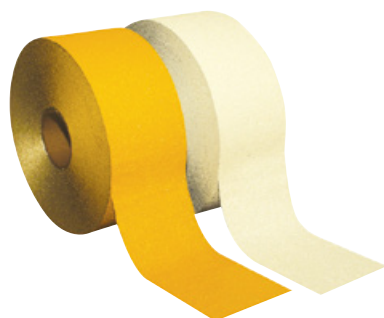
|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| Plastique recyclé | 31993 | 25,0 | 30    |



### Socle de balise 12 kg

pour l'installation de balises, réalisé en matière plastique recyclée, dimensions: largeur 400 mm, longueur 400 mm, hauteur 100 mm

|                                      | Réf.  | Kg   | Cond. |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| Avec poche d'insertion 60 mm x 60 mm | 38000 | 12,0 | 60    |
| Avec poche d'insertion 40 mm x 40 mm | 38040 | 12,0 | 60    |



### Film de marquage

pour marquage routier, couche mince 12 cm

|                              | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------------------------|--------|-----|-------|
| Jaune, <b>testé BAST</b>     | 3M120G | 4,0 | 100 m |
| Blanc, <b>non testé BAST</b> | 3M120W | 4,0 | 100 m |

pour marquage routier, couche mince 15 cm

|                              | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------------------------|--------|-----|-------|
| Jaune, <b>testé BAST</b>     | 3M150G | 5,0 | 100 m |
| Blanc, <b>non testé BAST</b> | 3M150W | 5,0 | 100 m |

pour marquage routier, couche épaisse 12 cm

|                          | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--------------------------|--------|------|-------|
| Jaune, <b>testé BAST</b> | 3M121G | 27,0 | 100 m |

pour marquage routier, couche épaisse 15 cm

|                          | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--------------------------|--------|------|-------|
| Jaune, <b>testé BAST</b> | 3M151G | 34,0 | 100 m |



### Apprêt pour film de marquage

améliore l'adhérence du film de marquage sur la voie de circulation  
(L'article est soumis à une législation particulière sur le transport. Svp, faites une demande séparée.)

|              | Réf.  | Kg  | Cond. |
|--------------|-------|-----|-------|
| Contenu: 7 l | 39113 | 7,0 | 1     |

**Bouton de marquage Ø 120 mm**

jaune, à coller

|   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|---|-------|-----|-------|
| Avec deux lentilles réfléchissantes, un côté    | 39110 | 0,2 | 50    |
| Avec deux lentilles réfléchissantes, deux côtés | 39111 | 0,2 | 50    |

**Bouton de marquage Ø 120 mm avec languette**

jaune, à coller

|   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|---|--------|-----|-------|
| Avec deux lentilles réfléchissantes, un côté    | 39110F | 0,3 | 50    |
| Avec deux lentilles réfléchissantes, deux côtés | 39111F | 0,3 | 50    |

**Clou de marquage alu Ø 100 mm**

à coller

|  | Réf.  | Kg  | Cond. |
|--|-------|-----|-------|
| Sans lentilles réfléchissantes                             | 39120 | 0,2 | 50    |
| Avec tige de mise en place sans lentilles réfléchissantes  | 39129 | 0,2 | 50    |
| Avec tige à enfoncer sans lentilles réfléchissantes pointu | 39130 | 0,2 | 50    |

**Clou de marquage alu 100 mm x 100 mm**

à coller

|   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|---|-------|-----|-------|
| Sans lentilles réfléchissantes                  | 39121 | 0,2 | 25    |
| Avec deux lentilles réfléchissantes, un côté    | 39122 | 0,2 | 25    |
| Avec deux lentilles réfléchissantes, deux côtés | 39123 | 0,2 | 25    |

**Clou de marquage alu 100 mm x 100 mm**

avec tige de mise en place

|   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|---|-------|-----|-------|
| Avec deux lentilles réfléchissantes, un côté    | 39126 | 0,2 | 25    |
| Avec deux lentilles réfléchissantes, deux côtés | 39127 | 0,2 | 25    |



Les clous de marquage sont également livrables avec des réflecteurs colorés (jaune, rouge). Longueur de la tige: env. 7 - 8 cm, diamètre de la tige: 10 - 12 mm

**Colle bi-composant**

(80 g de colle par clou de marquage) (L'article est soumis à une législation particulière sur le transport. Svp, faites une demande séparée.)



|  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|--|-------|------|-------|
|  | 39112 | 10,0 | 1     |





## Ralentisseur

en matière recyclée, 430 mm de longueur de passage, pièces centrales largeur 500 mm, avec 4 lentilles réfléchissantes, pièces d'extrémité largeur 215 mm avec lentilles réfléchissantes

|                                       | Réf.     | Kg   | Cond. |
|---------------------------------------|----------|------|-------|
| Pièce centrale, jaune, hauteur: 30 mm | 3393-31  | 6,2  | 1     |
| Pièce centrale, noire, hauteur: 30 mm | 3393-30  | 6,2  | 1     |
| Extrémité, jaune, hauteur: 30 mm      | 3393-31E | 1,9  | 1     |
| Extrémité, noire, hauteur: 30 mm      | 3393-30E | 1,9  | 1     |
|                                       |          |      |       |
| Pièce centrale, jaune, hauteur: 50 mm | 3393-51  | 10,2 | 1     |
| Pièce centrale, noire, hauteur: 50 mm | 3393-50  | 10,2 | 1     |
| Extrémité, jaune, hauteur: 50 mm      | 3393-51E | 2,8  | 1     |
| Extrémité, noire, hauteur: 50 mm      | 3393-50E | 2,8  | 1     |
|                                       |          |      |       |
| Pièce centrale, jaune, hauteur: 60 mm | 3393-61  | 13,0 | 1     |
| Pièce centrale, noire, hauteur: 60 mm | 3393-60  | 13,0 | 1     |
| Extrémité, jaune, hauteur: 60 mm      | 3393-61E | 3,7  | 1     |
| Extrémité, noire, hauteur: 60 mm      | 3393-60E | 3,7  | 1     |



A cheviller ou à coller. Le matériel de fixation ne fait pas partie de la livraison.



30





### Ralentisseur

en caoutchouc, noir avec champs jaunes, hauteur 50 mm, longueur de passage 800 mm

|   | Réf.     | Kg   | Cond. |
|---|----------|------|-------|
| Pièce centrale, largeur: 400 mm             | 3393-55  | 15,0 | 1     |
| Pièce début avec tourillon, largeur: 150 mm | 3393-55A | 5,0  | 1     |
| Pièce fin sans tourillon, largeur: 150 mm   | 3393-55E | 5,0  | 1     |

**i**

A cheviller ou à coller. Le matériel de fixation ne fait pas partie de la livraison.



### Ralentisseur rond

en matière recyclée, Ø 425 mm, hauteur 50 mm

|       | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-------|---------|-----|-------|
| Jaune | 3393-52 | 5,6 | 1     |

A cheviller ou à coller. Le matériel de fixation ne fait pas partie de la livraison. Le ralentisseur est adapté pour la circulation des PL.

### Colle

pour le montage de ralentisseurs



|                 | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------------|-------|-----|-------|
| Contenu: 600 ml | 39117 | 0,7 | 1     |

### Kit de fixation

composé d'une vis Ø 10 x 120 mm, cheville Ø 12 x 120 mm et rondelle ronde



|           | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-----------|--------|------|-------|
| Par pièce | 3393-B | 0,16 | 1     |

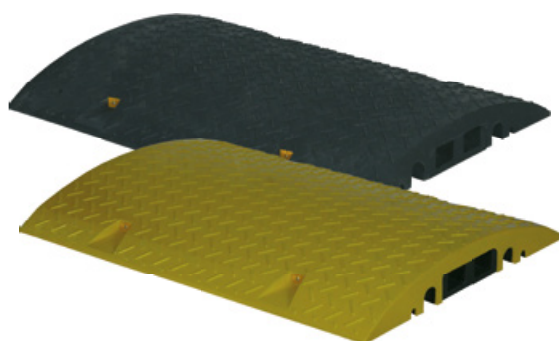
## **i** Vitesse conseillée de passage pour ralentisseurs

| Hauteur                   | 30 mm   | 50 mm   | 60 mm   |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| Vitesse conseillée (max.) | 30 km/h | 20 km/h | 10 km/h |

**„Pour les voies publiques, les ralentisseurs sont soumis à une réglementation”**



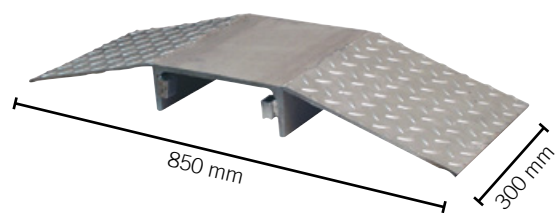




## Passage pour câbles

en matière recyclée, avec 6 canaux, les éléments peuvent être reliés par un insert, dimensions: 800 mm x 600 mm x 80 mm, sans matériel de fixation  
Canaux: 2 x 50 x 40 mm et 2 x 30 x 35 mm

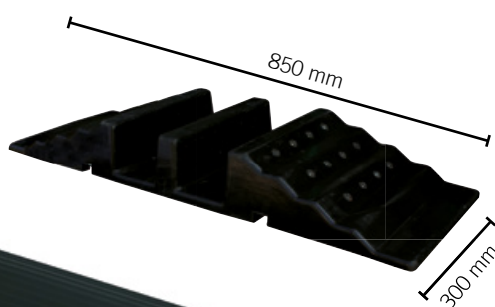
|  | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--|--------|------|-------|
| Passage pour câbles sans insert, noir  | 339380 | 24,6 | 1     |
| Passage pour câbles sans insert, jaune | 339381 | 24,6 | 1     |
| Insert noir                            | 339382 | 4,8  | 1     |



## Passage pour câbles ou tuyaux

Conception ultra robuste pour la protection de conduites d'alimentation, charge admissible jusqu'à 40 t; pour relier plusieurs éléments, des crochets et œillets sont soudés latéralement. Dimensions canal de passage: 220 mm x 300 mm x 80 mm, dimensions extérieures: 850 mm x 300 mm x 90 mm

|           | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----------|-------|------|-------|
| Galvanisé | 33931 | 24,0 | 1     |



## Passage pour tuyaux souples et câbles

Il contient 2 canaux pour tuyaux jusqu'à 3 pouces, éléments raccords inclus, possibilité d'extension à volonté, bien visible, même la nuit, grâce aux réflecteurs, dimensions canal de passage: 90 mm x 300 mm x 90 mm, dimensions extérieures: 850 mm x 300 mm x 90 mm

|     | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----|-------|------|-------|
| PVC | 33933 | 11,0 | 1     |

## Protection de passage en caoutchouc ouvert vers le bas

(indications en mm)

| Passage | Longueur | Largeur | Réf.   | Cond. |
|---------|----------|---------|--------|-------|
| Ø 42    | 1500     | 200     | 339323 | 9,0   |

## Tapis de protection pour événements

avec nopes antidérapantes, une rainure et un ressort permettent de relier les plaques les unes aux autres  
Dimensions: 1200 mm x 800 mm x 43 mm

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Caoutchouc | 33901 | 29,0 | 1     |





### Protection de passage Système A

avec 3 canaux pour câbles et tuyaux souples, charge admissible jusqu'à 20 t; plusieurs éléments peuvent être reliés par des tourillons de liaison, dimensions des canaux de passage: 2 x 65 mm x 50 mm et 1 x 55 mm x 50 mm, dimensions extérieures: 600 mm x 880 mm x 75 mm, tourillon de liaison injecté inclus; la protection peut également être chevillée, sans matériel de fixation

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| Matière plastique | 33934 | 20,0 | 1     |

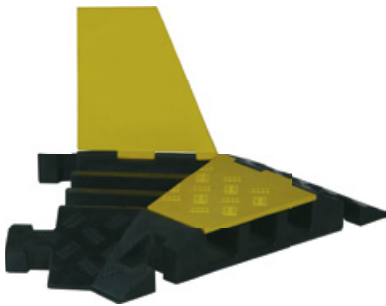


### Pièce d'extrémité sans adaptateur (Système A)

|                   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-------------------|--------|-----|-------|
| Matière plastique | 33934E | 2,5 | 1     |

### Pièce d'extrémité avec adaptateur (Système A)

|                   | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-------------------|---------|-----|-------|
| Matière plastique | 339322A | 2,5 | 1     |



### Coude 45° avec adaptateur (Système A)

|   | Réf.    | Kg  | Cond. |
|---|---------|-----|-------|
| Matière plastique, coude vers la droite | 33932W  | 5,5 | 1     |
| Matière plastique, coude vers la gauche | 33932WL | 5,5 | 1     |



### Protection de passage Système B

avec 3 canaux pour câbles et tuyaux souples, charge admissible jusqu'à 40 t, plusieurs éléments peuvent être reliés par des tourillons de liaison, dimensions des canaux de passage: 50 mm x 50 mm, dimensions extérieures: 600 mm x 1000 mm x 80 mm, sans matériel de fixation

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| Matière plastique | 33932 | 20,0 | 1     |



Les canaux de passage sont bien protégés par des couvercles qui peuvent être ouverts. 1 paire de tourillons de liaison incl.

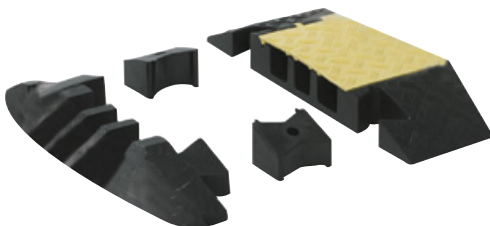
### Tourillon de liaison (Système B)

1 paire = 2 pièces

|                   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-------------------|--------|-----|-------|
| Matière plastique | 339321 | 0,2 | 1     |

### Pièce d'extrémité (Système B)

|                   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-------------------|--------|-----|-------|
| Matière plastique | 33932E | 2,5 | 1     |





## Cône de guidage

rouge / blanc, réfléchissant à la lumière du jour, en PVC robuste, grande stabilité, empilable, pour l'utilisation dans les entrepôts, sur des parkings, pour sécuriser rapidement un endroit pendant une courte durée

|                 | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------------|-------|-----|-------|
| Hauteur: 200 mm | 3L200 | 0,2 | 10    |
| Hauteur: 320 mm | 3L320 | 0,5 | 25    |
| Hauteur: 500 mm | 3L500 | 1,2 | 10    |
| Hauteur: 750 mm | 3L750 | 3,2 | 5     |



## Cône de guidage

jaune ou jaune / noire, réfléchissant à la lumière du jour, en PVC robuste, grande stabilité, empilable, pour l'utilisation dans les entrepôts, sur des parkings, pour sécuriser rapidement un endroit pendant une courte durée

|                                | Réf.     | Kg  | Cond. |
|--------------------------------|----------|-----|-------|
| Hauteur: 320 mm, jaune         | 3L320G-0 | 0,5 | 25    |
| Hauteur: 320 mm, jaune / noire | 3L320G   | 0,5 | 25    |
| Hauteur: 500 mm, jaune         | 3L500G-0 | 1,2 | 10    |
| Hauteur: 500 mm, jaune / noire | 3L500G   | 1,2 | 10    |
| Hauteur: 750 mm, jaune         | 3L750G-0 | 3,2 | 5     |
| Hauteur: 750 mm, jaune / noire | 3L750G   | 3,2 | 5     |



## Cône de guidage

bleu ou bleu / blanc, réfléchissant à la lumière du jour, en PVC robuste, grande stabilité, empilable, pour l'utilisation dans les entrepôts, sur des parkings, pour sécuriser rapidement un endroit pendant une courte durée

|                               | Réf.     | Kg  | Cond. |
|-------------------------------|----------|-----|-------|
| Hauteur: 320 mm, bleu         | 3L320B-0 | 0,5 | 25    |
| Hauteur: 320 mm, bleu / blanc | 3L320B   | 0,5 | 25    |
| Hauteur: 500 mm, bleu         | 3L500B-0 | 1,2 | 10    |
| Hauteur: 500 mm, bleu / blanc | 3L500B   | 1,2 | 10    |







**Cône de guidage suivant TL**

rouge / blanc, réflexion intégrale, film classe 1, en PVC robuste, grande stabilité, empilable, voir cône de guidage TL, Code de la route et RSA, pour sécuriser rapidement un endroit pendant une courte durée

|                 | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------------|---------|-----|-------|
| Hauteur: 500 mm | 3L500TL | 2,5 | 10    |
| Hauteur: 750 mm | 3L750TL | 5,0 | 5     |

Rouge / blanc, réflexion intégrale, film classe 2

|                 | Réf.     | Kg  | Cond. |
|-----------------|----------|-----|-------|
| Hauteur: 500 mm | 3L500TL2 | 2,5 | 10    |
| Hauteur: 750 mm | 3L750TL2 | 5,0 | 5     |



**Cône de guidage**

rouge / blanc, réflexion intégrale, film classe 1, en PVC robuste, grande stabilité, empilable, voir cône de guidage TL, Code de la route et RSA, pour sécuriser rapidement un endroit pendant une courte durée

|                 | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------------|--------|-----|-------|
| Hauteur: 750 mm | 3L750P | 5,0 | 5     |



**Cône de guidage BAST, testé suivant TL**

Catégorie de poids 3 selon TL, film classe 1, rouge / blanc, réflexion intégrale, conforme au Code de la route, platine en matière recyclée, extrêmement stable et antidérapante

|                 | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------------|---------|-----|-------|
| Hauteur: 500 mm | 3L530TL | 2,5 | 10    |
| Hauteur: 750 mm | 3L730TL | 5,0 | 5     |





**Cône de guidage avec lampe torche clignotante suivant TL**  
rouge / blanc, réflexion intégrale, conforme au Code de la route, compartiment à piles pour 5 mono-cellules. (feu clignotant électronique Ø 180 mm)

|                 | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------------|---------|-----|-------|
| Hauteur: 500 mm | 3L510TL | 3,0 | 1     |
| Hauteur: 750 mm | 3L710TL | 5,0 | 1     |



**Cône de guidage avec lampe torche clignotante suivant TL**  
rouge / blanc, réflexion intégrale, conforme au Code de la route, compartiment à piles pour 4 piles 6V / 7AH (feu clignotant électronique Ø 180 mm)

|                 | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------------|---------|-----|-------|
| Hauteur: 750 mm | 3L720TL | 7,5 | 1     |



### Ruban de guidage et de barrage

Adaptateur pour tous les types de cônes de guidage, avec ruban de barrage de 3 m, largeur 52 mm avec ressort, hauteur totale 230 mm, couleur boîtier: orange / noir, couleur ruban au choix:

|               | Réf.    | Kg  | Cond. |
|---------------|---------|-----|-------|
| Rouge / blanc | 3A350RW | 0,3 | 1     |
| Jaune / noir  | 3A350GS | 0,3 | 1     |
| Bleu / blanc  | 3A350BW | 0,3 | 1     |



### Ruban de guidage et de barrage

Adaptateur pour tous les types de cônes de guidage, avec ruban de barrage de 12 m, largeur 50 mm, couleur ruban: rouge / blanc; hauteur totale 290 mm, coloris: boîtier orange / couvercle noir: avec ressort et frein d'arrêt

|                             | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------------------------|---------|-----|-------|
| Couleur ruban rouge / blanc | 3A351RW | 0,3 | 1     |

i

## Piquets à cordeau pour de nombreuses utilisations dans l'activité routière!

Les piquets sont disponibles aux diamètres 14, 16, 18, 20 mm et posés cond. par 500 sur la palette.

Ainsi, la palette est chargée d'un poids d'env. 1 t et reste encore facilement déplaçable.

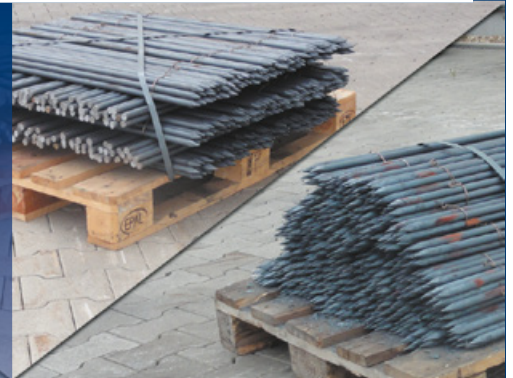
Notre accessoires variée permettent de nombreuses possibilités d'utilisation.

La palette de stockage et de transport (voir p. 38) facilite le maniement, la charge et la décharge plusieurs simplement.

La palette est adaptée pour chariot élévateur et grue.

Chaque piquet passe par une opération de forge qui augmente la résistance et le degré de dureté au niveau de la pointe.

Les nombreuses possibilités d'utilisation de piquets vont de la petite entreprise de pavage jusqu'à l'application professionnelle dans la construction des routes.



Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport





### Piquet à cordeau

pour de nombreuses utilisations dans l'activité routière, sans revêtement, réalisé en acier courant, avec pointe forgée pour faciliter l'enfoncement dans le sol, disponible dans de nombreuses dimensions, biseau incl.

| Diamètre              | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------------------|--------|-----|-------|
| <b>Diamètre 14 mm</b> |        |     |       |
| 1000 mm               | 301410 | 1,2 | 500   |
| 1200 mm               | 301412 | 1,5 | 500   |
| <b>Diamètre 16 mm</b> |        |     |       |
| 800 mm                | 301608 | 1,3 | 500   |
| 1000 mm               | 301610 | 1,6 | 500   |
| 1200 mm               | 301612 | 1,9 | 500   |
| <b>Diamètre 18 mm</b> |        |     |       |
| 800 mm                | 301808 | 1,6 | 500   |
| 1000 mm               | 301810 | 2,0 | 500   |
| 1200 mm               | 301812 | 2,4 | 500   |
| <b>Diamètre 20 mm</b> |        |     |       |
| 800 mm                | 302008 | 2,0 | 500   |
| 1000 mm               | 302010 | 2,5 | 500   |
| 1200 mm               | 302012 | 3,0 | 500   |

Autres dimensions sur demande.



### Champignon de protection en matière plastique antichoc

réduction conique à l'intérieur, rouge

|                                     | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-------------------------------------|--------|------|-------|
| Pour piquets à cordeau Ø 16 - 20 mm | 301823 | 0,04 | 100   |
| Pour piquets à cordeau Ø 20 - 35 mm | 301824 | 0,04 | 100   |



### Palette de stockage et de transport

Palette de stockage et de transport pour tous les piquets à cordeau courants, cadre de la palette en tube carré 60 mm x 60 mm x 3 mm, la cuve est en acier soudé, galvanisée à chaud. En posant les piquets par couches alternées, le maniement des piquets est très aisé. La palette est adaptée pour chariot élévateur et grue.

Dimensions: 1200 mm x 800 mm x 820 mm, capacité de charge: 1500 kg



|            | Réf.    | Kg   | Cond. |
|------------|---------|------|-------|
| Galvanisée | 50118-5 | 98,0 | 1     |

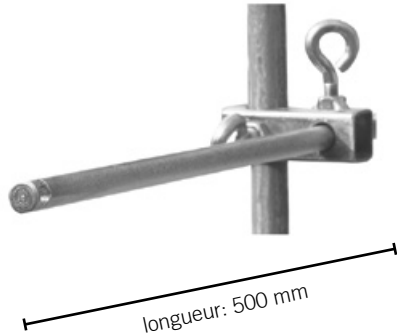




### Support cordeau à tracer

à visser sur les piquets, fixation par vis de blocage, fer plat soudé avec nervure pour le guidage du cordeau, à visser sur les piquets de Ø 18 mm

|            | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------|--------|-----|-------|
| Galvanisée | 301820 | 0,4 | 100   |



### Support cordeau à tracer

à visser sur les piquets, fixation par vis de blocage, acier rond Ø 13 mm, nervure de guidage du cordeau incl., à visser sur tous les piquets de Ø 10 mm - Ø 20 mm, acier rond coulissant dans le sens longitudinal

|            | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------|--------|-----|-------|
| Galvanisée | 301821 | 1,5 | 100   |

### Support cordeau

à glisser sur les piquets, en matière plastique, adaptés à tous les piquets, avec guidage du cordeau



|                   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-------------------|--------|-----|-------|
| Matière plastique | 301822 | 0,1 | 25    |



### Guide de nivelage, noir

avec vis à six pans creux monté M8 (VA), dimensions: 20,5 mm x 30,5 mm x 200 mm, livrable avec ou sans étrier de serrage (VA)

|   | Réf.     | Kg   | Cond. |
|---|----------|------|-------|
| Avec étrier de serrage, sans bague de réglage | 301825   | 0,22 | 25    |
| Avec étrier de serrage, sans bague de réglage | 301825-0 | 0,20 | 25    |
| Etrier de serrage                             | 301825-1 | 0,02 | 25    |
| Bague de réglage                              | 301825-2 | 0,10 | 25    |

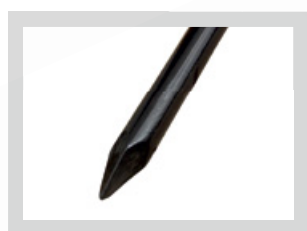


### Cordeau rond

pour la pose dans le support à cordeau, corde Ø 2 mm

|            | Réf.   | Kg   | Cond. |
|------------|--------|------|-------|
| Galvanisée | 301830 | 50,0 | 500 m |





### Pied de biche et barre à mine

version très robuste, avec pointe forgée et lame droite, réalisé en acier rond 30 mm, noir, peint par poudrage, disponible en différentes longueurs

|                  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------------|-------|------|-------|
| Longueur: 1,00 m | 10194 | 6,0  | 10    |
| Longueur: 1,25 m | 10195 | 7,5  | 10    |
| Longueur: 1,50 m | 10196 | 9,0  | 10    |
| Longueur: 1,80 m | 10197 | 11,0 | 10    |
| Longueur: 2,00 m | 10198 | 12,0 | 10    |

### Comme ci-dessus, mais avec pointe et lame courbée avec griffe

|                  |         |      |    |
|------------------|---------|------|----|
| Longueur: 1,00 m | 10194GS | 6,0  | 10 |
| Longueur: 1,25 m | 10195GS | 7,5  | 10 |
| Longueur: 1,50 m | 10196GS | 9,0  | 10 |
| Longueur: 1,80 m | 10197GS | 11,0 | 10 |
| Longueur: 2,00 m | 10198GS | 12,0 | 10 |



### Pince à décoffrer 800 mm x 18 mm, acier 6 pans

Longueur: 800 mm, largeur: 18 mm

|        | Réf.  | Kg  | Cond. |
|--------|-------|-----|-------|
| Laquée | 10193 | 1,8 | 1     |



### Piquet support lanterne

pour de nombreuses utilisations dans l'activité routière, laqué rouge, réalisé en acier rond Ø 12 mm, avec étrier en U soudé pour la pose de câbles, cordes etc., avec pointe forgée pour faciliter l'enfoncement dans le sol, longueur 1,25 m

|             | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------------|-------|-----|-------|
| Rouge laqué | 31551 | 1,0 | 500   |



### Piquet support lanterne

pour de nombreuses utilisations dans l'activité routière, laqué rouge, réalisé en acier rond strié Ø 12 mm, avec étrier UVV soudé pour accrocher câbles, cordes etc., avec pointe forgée pour faciliter l'enfoncement dans le sol, longueur 1,25 m

|             | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-------------|--------|-----|-------|
| Rouge laqué | 315522 | 1,0 | 500   |

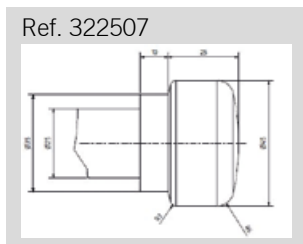
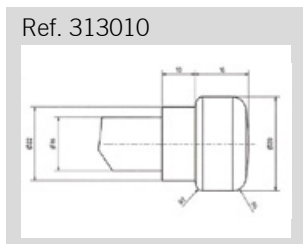
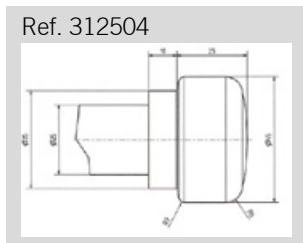
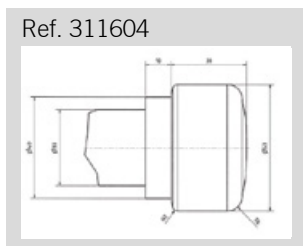
### Ruban de délimitation

imprimé sur les deux faces, blocs rouge / blanc, rouleau de 500 m dans carton spécial



| Dimensions:             | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-------------------------|---------|-----|-------|
| 0,03 mm x 80 mm x 500 m | 3WT8500 | 1,0 | 1     |





### Clou de fixation dans le sol type 1

Ce clou convient particulièrement pour la fixation de plaques en acier sur le sol. Ce clou peut être facilement enlevé du sol, grâce à la saillie sous la tête forgée du clou et avec une clef d'extraction ou avec un pied de biche.

| Diamètre 16 mm | Réf.   | Kg  | Cond. |
|----------------|--------|-----|-------|
| 400 mm         | 311604 | 0,6 | 10    |
| 600 mm         | 311606 | 1,0 | 10    |
| 800 mm         | 311608 | 1,3 | 10    |
| Diamètre 25 mm | Réf.   | Kg  | Cond. |
| 400 mm         | 312504 | 1,6 | 5     |
| 600 mm         | 312506 | 2,4 | 5     |
| 800 mm         | 312508 | 3,3 | 5     |
| 1000 mm        | 312510 | 4,2 | 5     |
| 1200 mm        | 312512 | 5,0 | 5     |
| Diamètre 30 mm | Réf.   | Kg  | Cond. |
| 1000 mm        | 313010 | 6,3 | 5     |
| 1200 mm        | 313012 | 7,6 | 5     |
| 1500 mm        | 313015 | 9,6 | 5     |

### Clou de fixation dans le sol type 2

Ce clou est utilisé pour des échafaudages ou bien lors de coffrages à béton. La tête est forgée deux fois et ainsi le clou peut être enfoncé dans le sol jusqu'à la couronne inférieure. Vous avez ainsi toujours une prise pour l'extraction.

| Diamètre 25 mm | Réf.   | Kg  | Cond. |
|----------------|--------|-----|-------|
| 700 mm         | 322507 | 3,2 | 5     |
| 900 mm         | 322509 | 3,7 | 5     |

### Clef d'extraction

Cette clef est glissée sous la tête du clou et avec le crochet universel réf. 20289 vous pouvez enlever le clou du sol .

| Galvanisée | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
|            | 20288 | 1,5 | 1     |

### Crochet universel

Utilisations multiples, convient tout à fait à la clef d'extraction réf. 20288, ou pour soulever les plaques d'égout.

| Galvanisée | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
|            | 20289 | 1,5 | 1     |





Activité routière

Événement

Ciôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport

# Événement



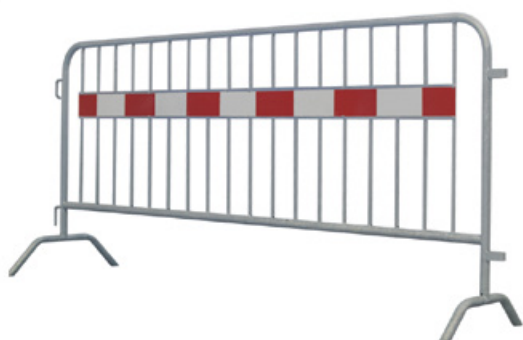




### Barrière type D

pour de nombreuses utilisations, pour bloquer l'accès et sécuriser des zones à l'occasion de manifestations, structure en acier galvanisé soudé en tube rond Ø 33,7 mm, sur les côtés la structure est pourvue de crochets et d'étriers d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments, deux pieds en tube rond courbé rendent la pose des panneaux extrêmement stable, hauteur totale 1,10 m, disponible en différentes longueurs, les barreaux verticaux robustes en tube rond Ø 16 mm garantissent un blocage fiable de l'accès

|                               | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-------------------------------|---------|------|-------|
| Longueur: 2,00 m, 14 barreaux | 419.001 | 15,5 | 25    |
| Longueur: 2,50 m, 18 barreaux | 419.00  | 18,0 | 25    |



### Barrière type D avec plaque d'avertissement

pour de nombreuses utilisations, pour bloquer l'accès et sécuriser des zones à l'occasion de manifestations, structure en acier galvanisé soudé en tube rond Ø 33,7 mm, sur les côtés, la structure est pourvue de crochets et d'étriers d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments, deux pieds en tube rond courbé rendent la pose des panneaux extrêmement stable, hauteur totale 1,10 m, disponibles en différentes longueurs, les barreaux verticaux robustes en tube rond Ø 16 mm garantissent un blocage fiable. Une tôle rivetée pourvue d'un film rouge/blanc classe 1 pour une perception plus marquée

|                               | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-------------------------------|---------|------|-------|
| Longueur: 2,00 m, 14 barreaux | 419.011 | 16,0 | 10    |
| Longueur: 2,50 m, 18 barreaux | 419.010 | 18,5 | 10    |



### Barrière type C

pour de nombreuses utilisations, pour bloquer l'accès et sécuriser des zones à l'occasion de manifestations, structure en acier galvanisé soudé en tube rond Ø 38 mm, sur les côtés, la structure est pourvue de crochets et d'étriers d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments, deux pieds en tube rond courbé rendent la pose des panneaux extrêmement stable, hauteur totale 1,10 m, les barreaux verticaux robustes garantissent un blocage fiable de l'accès

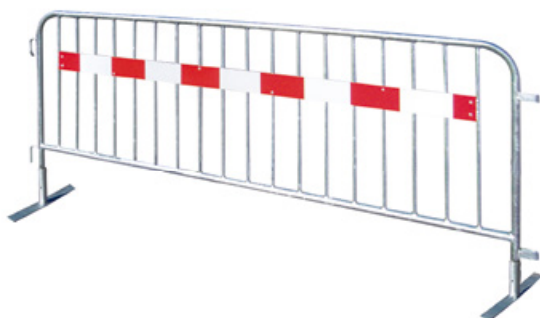


|                               | Réf.     | Kg   | Cond. |
|-------------------------------|----------|------|-------|
| Longueur: 2,50 m, 19 barreaux | 419.00S  | 24,0 | 25    |
| Longueur: 1,25 m, 10 barreaux | 419.002S | 13,0 | 25    |



Toutes les barrières sont également livrables avec revêtement et bandes réfléchissantes !





## Barrière à barreaux type SE

pour de nombreuses utilisations, pour bloquer l'accès et sécuriser des zones à l'occasion de manifestations, structure en acier galvanisé soudé en tube rond Ø 33,7 mm, sur les côtés, la structure est pourvue de crochets et d'étriers d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments, deux pieds amovibles en acier plat permettent la pose de la barrière, hauteur totale 1,10 m, disponible en différentes longueurs, les barreaux verticaux robustes garantissent un blocage fiable, une tôle rivetée pourvue d'un film rouge/blanc classe 1 pour une perception plus marquée

|                               | Réf.      | Kg   | Cond. |
|-------------------------------|-----------|------|-------|
| Longueur: 2,00 m, 14 barreaux | 419.001SE | 20,0 | 25    |
| Longueur: 2,50 m, 18 barreaux | 419.00SE  | 22,0 | 25    |



## Pied pour barrière

Matériel de fixation incl.

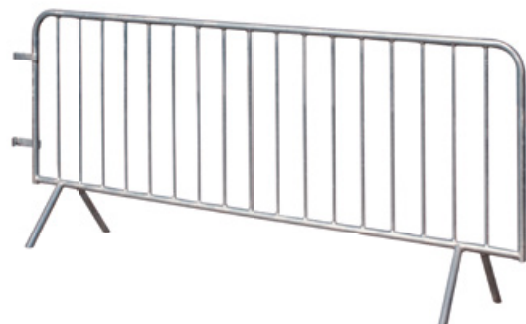
| Typ SE | Réf.   | Kg  | Cond. |
|--------|--------|-----|-------|
|        | 206181 | 2,0 | 10    |



## Pied pour élément grille

Matériel de fixation incl.

| Galvanisé | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------|---------|-----|-------|
|           | 206181A | 2,0 | 10    |



## Barrière type B

pour de nombreuses utilisations, pour bloquer l'accès et sécuriser des zones à l'occasion de manifestations, structure en acier galvanisé soudé en tube rond Ø 33,7 mm, sur un côté, la structure est pourvue de crochets d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments, avec deux pieds droits permettant une pose stable de la barrière, hauteur totale 1,10 m, disponible en différentes longueurs, les barreaux verticaux robustes garantissent un blocage fiable de l'accès

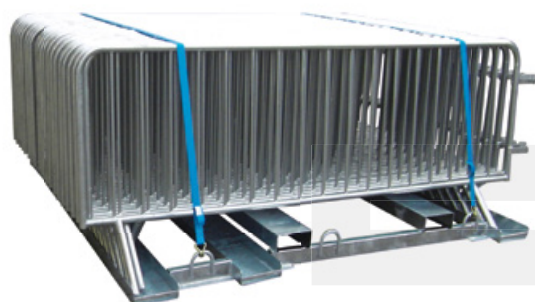
|                               | Réf.      | Kg   | Cond. |
|-------------------------------|-----------|------|-------|
| Longueur: 2,00 m, 14 barreaux | 419.001BE | 15,0 | 25    |
| Longueur: 2,50 m, 17 barreaux | 419.00BE  | 17,0 | 25    |



## Palette pour barrières type B

pour le transport et le stockage de 40 barrières réf. 419.00BE. Les barrières, correctement disposées, peuvent être déplacées facilement et de manière protégée par grue ou chariot élévateur. En plus les barrières peuvent être sécurisées par sangles réf. 50352-6. Construction robuste en acier. Dimensions intérieures: 2240 mm x 2430 mm x 180 mm

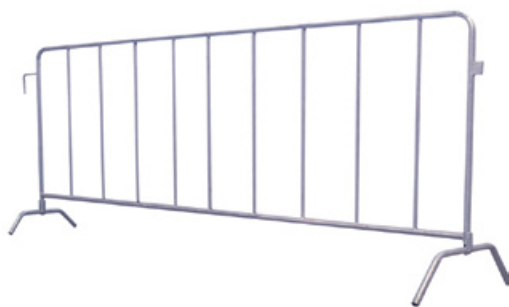
| Galvanisé | Réf.   | Kg    | Cond. |
|-----------|--------|-------|-------|
|           | 419.02 | 144,0 | 1     |



## SET de barrières BE40

composé de:  
40 barrières réf. 419.00BE  
1 palette pour barrières réf. 419.02  
2 sangles d'amarrage réf. 50352-6

| Galvanisé | Réf.           | Kg    | Cond. |
|-----------|----------------|-------|-------|
|           | 419.00BE-SET40 | 824,0 | 1     |



**Barrière type L**

pour de nombreuses utilisations, pour bloquer l'accès et sécuriser des zones à l'occasion de manifestations, structure en acier galvanisé soudé en tube rond Ø 26,9 mm, sur les côtés, la structure est pourvue de crochets et d'étriers d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments, avec deux pieds courbés permettant une pose stable de la barrière, hauteur totale 1,10 m, longueur 2,50 m, les barreaux verticaux robustes garantissent un blocage fiable de l'accès

**Galvanisée**, 9 barreaux

| Réf.    | kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 419.00L | 11,0 | 25    |



**Barrière type ABE**

en aluminium, tube rond Ø 33 mm. Avec deux maillons de liaison soudés et deux pieds de tube rond soudés, inclus pieds en caoutchouc et un renforcement diagonale.

Hauteur: 1,10 m, longueur 2,00 m

**Aluminium**, 14 barreaux

| Réf.       | kg  | Cond. |
|------------|-----|-------|
| 419.001ABE | 4,5 | 1     |



**Barrière type U**

galvanisée, construction robuste en acier, tube Ø 33,7 mm. Avec deux crochets 13 mm et étriers d'assemblage, avec deux pieds soudés

Hauteur: 1,10 m, longueur 2,50 m, garde au sol: 200 mm

**Galvanisée**, 18 barreaux

| Réf.        | Kg   | Cond. |
|-------------|------|-------|
| 419.00-U200 | 20,6 | 1     |



**Palette pour barrières**

pour faciliter le transport, spécialement pour barrières à barreaux en tube carré soudé très robuste, les barreaux verticaux sont amovibles, dimensions intérieures: 1500 mm x 935 mm x 575 mm

**Galvanisée**,  
dimensions: 1500 x 875 x 575 mm

| Réf.   | Kg   | Cond. |
|--------|------|-------|
| 419.05 | 36,0 | 1     |

**Galvanisée**,  
dimensions: 1400 x 825 x 775 mm

|        |      |   |
|--------|------|---|
| 419.06 | 50,6 | 1 |
|--------|------|---|

**Galvanisée**,  
dimensions: 900 x 825 x 775 mm

|        |      |   |
|--------|------|---|
| 419.07 | 46,6 | 1 |
|--------|------|---|

| barrière       | 419.00      | 419.001 | 419.00S   | 419.00BE  | 419.001BE | 419.00L   | 419.001ABE | 419.00SE  | 419.001SE |
|----------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|                | 419.00-U200 | 419.011 |           |           |           |           |            |           |           |
|                | 419.010     |         |           |           |           |           |            |           |           |
| <b>palette</b> |             |         |           |           |           |           |            |           |           |
| 419.05         | 15 pièces   | X       | 15 pièces | 16 pièces | X         | 18 pièces | X          | 10 pièces | X         |
| 419.06         | 20 pièces   | X       | 20 pièces | 22 pièces | X         | 20 pièces | X          | 11 pièces | X         |
| 419.07         | 22 pièces   | X       | 20 pièces | 22 pièces | 22 pièces | 25 pièces | 22 pièces  | 15 pièces | 18 pièces |



## Barrières de police type L

Structure robuste en acier pour des conditions particulières d'utilisation, en tube rond Ø 33,0 mm soudé, la construction rigide facilite une installation particulièrement rapide, sur les côtés, la structure est pourvue de crochets et d'étriers d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments. Dimensions: hauteur 1,10 m, profondeur 0,60 m, longueur 2,10 m

Galvanisée

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 419.013 | 33,0 | 5     |

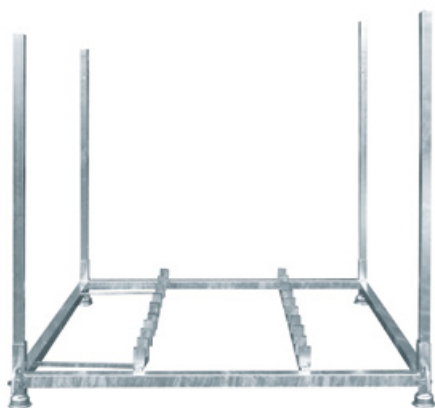


## Barrières de police type U

Structure robuste en acier pour des conditions particulières d'utilisation, en tube rond soudé Ø 33,7 mm, sur les côtés, la structure est pourvue de crochets et d'étriers d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments, embase rabattable et pourvue d'une grille robuste insérée, dimensions: hauteur 1,10 m, profondeur 1,00 m, longueur 2,10 m

Galvanisée

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 419.012 | 48,0 | 5     |



## Palette empilable en tube carré pour barrières de police type U

pour le transport et le stockage de 10 barrières de police (réf. 419.012). Construction de base en tube carré soudé 60 mm x 60 mm ou 60 mm x 40 mm. Pour recevoir les barrières de police, les embouts sont prévus en tube carré 60 mm x 40 mm x 2 mm. Les longerons amovibles permettent un chargement et déchargement ergonomique des barrières de police. Pour le stockage des palettes vides gerbable, les longerons peuvent être rangés dans un dispositif prévu à cet effet, ce qui réduit la hauteur de la pile. Dimensions intérieures: 1900 mm x 1900 mm, longueur des longerons 1640 mm

Galvanisée

| Réf.  | kg   | Cond. |
|-------|------|-------|
| 50195 | 88,0 | 5     |



Facile à remplir -  
parfaitement gerbable



**Barrières SET 15**

composé de:  
 15 barrières réf. 419.00  
 1 palette pour barrières réf. 419.05  
 2 sangles d'amarrage réf. 50351-4

**Galvanisé**

| Réf.       | Kg    | Cond. |
|------------|-------|-------|
| 419.00-SET | 310,0 | 1     |

**i**

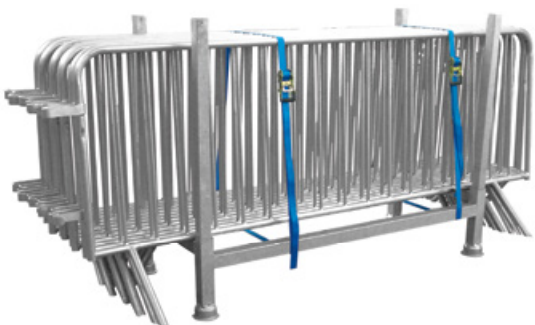
**Meilleur stockage  
 et transport aisé par  
 simple empilage!**

**Barrières SET S15**

composé de:  
 15 barrières réf. 419.00S  
 1 palette pour barrières réf. 419.05  
 2 sangles d'amarrage réf. 50351-4

**Galvanisé**

| Réf.        | Kg    | Cond. |
|-------------|-------|-------|
| 419.00S-SET | 334,0 | 1     |

**Barrières SET BE15**

composé de:  
 15 barrières réf. 419.00BE  
 1 palette pour barrières réf. 419.05  
 2 sangles d'amarrage réf. 50351-4

**Galvanisé**

| Réf.         | Kg    | Cond. |
|--------------|-------|-------|
| 419.00BE-SET | 304,0 | 1     |



Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport

# Clôture mobile







Activité routière

Événement t

Clôture mobile

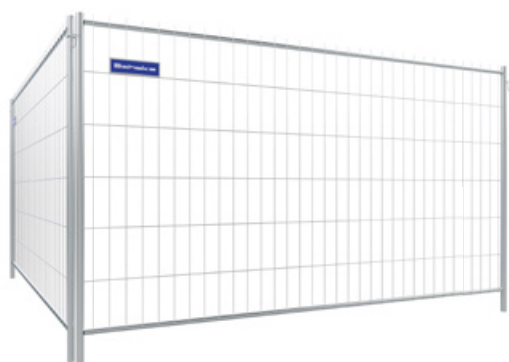
Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport

**Clôture mobile «Standard»**

pour bloquer des zones de chantier, clôture de chantier mobile pré-galvanisée, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 100 mm – épaisseur du fil 3,4 mm, horizontales 300 mm - épaisseur du fil 3,8 mm, fils verticaux 33 pièces, fils horizontaux 5 pièces. Fils dépassants comme protection anti-escalade, maniement aisé pour une qualité adaptée

| Élément                          | Réf.   | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|--------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2035 | 16,0 | 35    |

**Élément avec crochets et œillets**

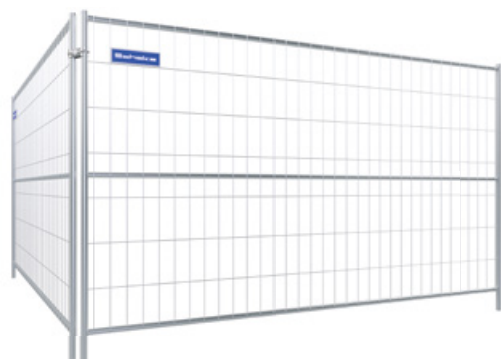
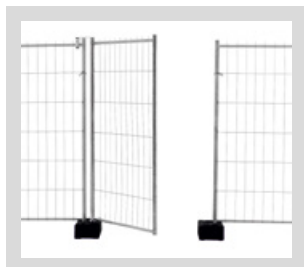
|                                  |         |      |    |
|----------------------------------|---------|------|----|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2035H | 16,0 | 35 |
|----------------------------------|---------|------|----|

**Élément de compensation**

|                                  |        |      |    |
|----------------------------------|--------|------|----|
| Largeur: 2,20 m, hauteur: 2,00 m | 3B2022 | 11,5 | 35 |
|----------------------------------|--------|------|----|

**Élément portail**

|                                  |        |     |    |
|----------------------------------|--------|-----|----|
| Largeur: 1,20 m, hauteur: 2,00 m | 3B2012 | 7,0 | 10 |
|----------------------------------|--------|-----|----|

**Clôture mobile «Protect»**

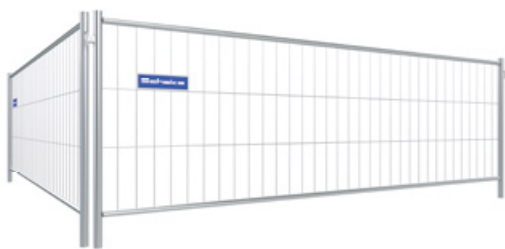
pour barrer l'accès des zones de chantier, clôture mobile de chantier pré-galvanisée, avec cadre périphérique, tubes support Ø 40,0 mm, tubes horizontaux Ø 30,0 mm. Mailles: verticales 100 mm, horizontales 260 mm, épaisseur du fil: vertical 3,2 mm, horizontal 4 mm fils verticaux: 33 pièces, fils horizontaux: 8 pièces, avec longeron central et vertical pour optimiser la stabilité

| Élément avec longeron central    | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2035P | 17,5 | 35    |



Possibilité d'utiliser la balise plate avec le collier d'assemblage (pince à crampons) (voir p. 9).





### Clôture mobile «Standard»

pour bloquer des zones de chantier, clôture mobile pré-galvanisée, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 100 mm – épaisseur du fil 3,0 mm, horizontales 300 mm – épaisseur du fil 3,0 mm, fils verticaux 33 pièces, fils horizontaux 2 pièces. Sans fils dépassants, maniement aisé avec une qualité adaptée

| Élément                          | Réf.   | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|--------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 1,20 m | 3B1235 | 10,5 | 35    |

### Élément avec crochets et œillets

|                                  |         |      |    |
|----------------------------------|---------|------|----|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 1,20 m | 3B1235H | 10,5 | 35 |
|----------------------------------|---------|------|----|

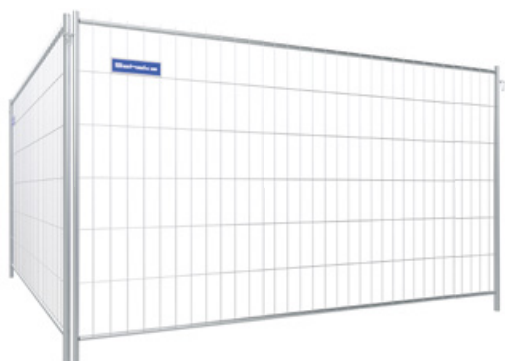


### Élément de compensation

|                                  |        |     |    |
|----------------------------------|--------|-----|----|
| Largeur: 2,20 m, hauteur: 1,20 m | 3B1222 | 8,0 | 35 |
|----------------------------------|--------|-----|----|

### Élément portail

|                                  |        |     |    |
|----------------------------------|--------|-----|----|
| Largeur: 1,20 m, hauteur: 1,20 m | 3B1212 | 6,5 | 10 |
|----------------------------------|--------|-----|----|



### Clôture mobile «Light»

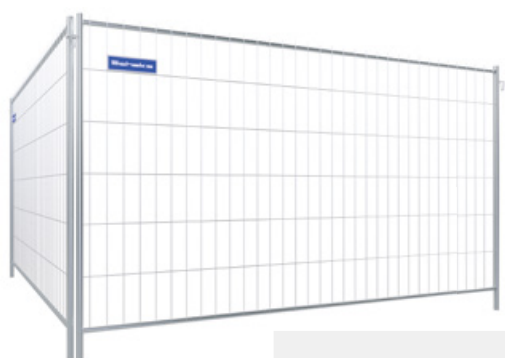
pour bloquer l'accès aux zones de chantier, clôture mobile de chantier pré-galvanisée, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 100 mm – épaisseur du fil 2,5 mm, horizontales 300 mm – épaisseur du fil 3,0 mm, fils verticaux 33 pièces, fils horizontaux 5 pièces, version particulièrement maniable, grâce au faible poids de la grille

| Élément                          | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2035L | 13,0 | 35    |



### Élément avec crochets et œillets

|                                  |          |      |    |
|----------------------------------|----------|------|----|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2035LH | 13,0 | 35 |
|----------------------------------|----------|------|----|



### Clôture mobile «Cloud»

pour bloquer l'accès des zones de chantier, clôture mobile de chantier galvanisée, avec cadre périphérique, tubes support Ø 40 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 100 mm, horizontales 300 mm, épaisseur du fil: vertical 2,5 mm, horizontal 2,5 mm, fils verticaux: 33 pièces, fils horizontaux: 5 pièces, maniement aisé en raison au faible poids de la clôture.

| Élément                          | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2035C | 11,5 | 35    |

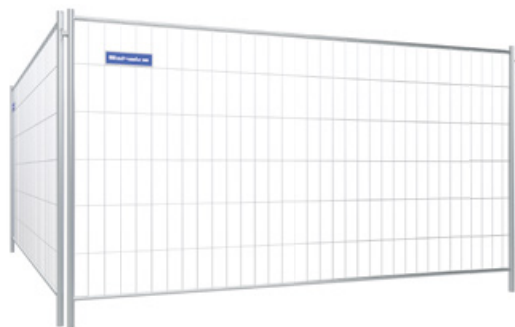




### Clôture mobile «Secure»

pour bloquer l'accès aux zones de chantier, clôture mobile de chantier pré-galvanisée, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: vertical 30 mm – épaisseur du fil 3,0 mm, horizontal 300 mm - épaisseur du fil 3,8 mm, fils verticaux 68 pièces, fils horizontaux 7 pièces, version particulièrement fiable, grâce aux mailles serrées

| Élément                          | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2035S | 25,0 | 35    |



### Clôture mobile «Profi»

pour bloquer l'accès aux zones de chantier, clôture mobile de chantier galvanisée à chaud, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 100 mm – épaisseur du fil 3,5 mm, horizontales 300 mm – épaisseur du fil 4,0 mm, fils verticaux 33 pièces, fils horizontaux 7 pièces, pour relier les clôtures entre elles, les tubes supports sont pourvus de crochets et d'œillets soudés sur les côtés

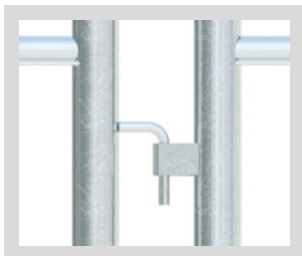
| Élément                          | Réf.   | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|--------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036 | 19,0 | 35    |

| Élément avec crochets et œillets | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036H | 19,0 | 35    |

| Élément de compensation          | Réf.   | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|--------|------|-------|
| Largeur: 2,20 m, hauteur: 2,00 m | 3B2023 | 16,0 | 35    |

| Élément de compensation avec crochets et œillets | Réf.    | Kg   | Cond. |
|--|---------|------|-------|
| Largeur: 2,20 m, hauteur: 2,00 m                 | 3B2023H | 16,0 | 35    |

| Élément portail                  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| Largeur: 1,20 m, hauteur: 2,00 m | 3B620 | 10,0 | 10    |

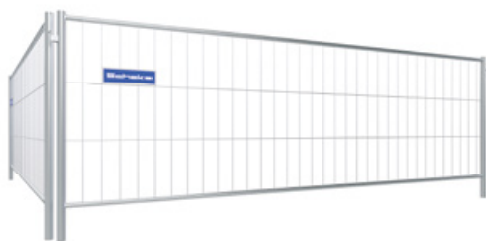


**i**



Pour toutes les Clôtures «Profi»

Plus de stabilité à l'aide d'un tube transversal directement soudé dans le tube support vertical



## Clôture mobile «Profi»

pour bloquer l'accès aux zones de chantier, clôture mobile de chantier galvanisée à chaud, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 100 mm – épaisseur du fil 3,5 mm, horizontales 300 mm – épaisseur du fil 4,0 mm, fils verticaux 33 pièces, fils horizontaux 7 pièces, pour relier les clôtures entre elles, les tubes supports sont pourvus de crochets et d'œillets soudés sur les côtés

| Élément                          | Réf.   | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|--------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 1,20 m | 3B1236 | 13,0 | 35    |

### Élément avec crochets et œillets

|                                  |         |      |    |
|----------------------------------|---------|------|----|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 1,20 m | 3B1236H | 13,0 | 35 |
|----------------------------------|---------|------|----|

### Élément de compensation

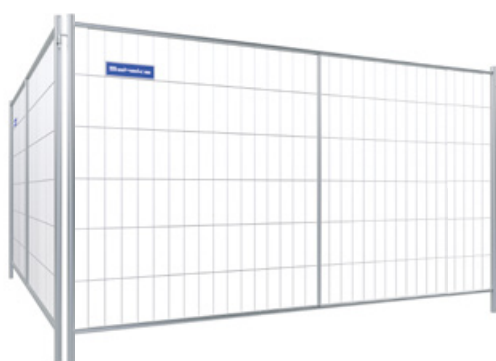
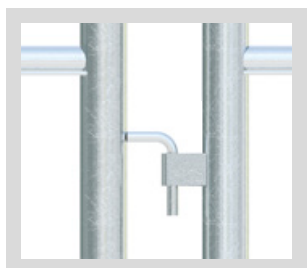
|                                  |        |     |    |
|----------------------------------|--------|-----|----|
| Largeur: 2,20 m, hauteur: 1,20 m | 3B1223 | 8,0 | 35 |
|----------------------------------|--------|-----|----|

### Élément de compensation avec crochets et œillets

|                                  |         |     |    |
|----------------------------------|---------|-----|----|
| Largeur: 2,20 m, hauteur: 1,20 m | 3B1223H | 8,0 | 35 |
|----------------------------------|---------|-----|----|

### Élément portail

|                                  |        |     |    |
|----------------------------------|--------|-----|----|
| Largeur: 1,20 m, hauteur: 1,20 m | 3B3612 | 7,0 | 10 |
|----------------------------------|--------|-----|----|



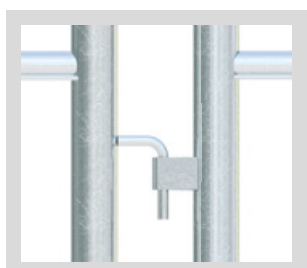
## Clôture mobile «Profi»

pour bloquer l'accès des zones de chantier, clôture mobile de chantier galvanisée à chaud, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 100 mm, horizontales 300 mm, épaisseur du fil: vertical 3,5 mm, horizontaux 4,0 mm, fils verticaux: 33 pièces, fils horizontaux: 5 pièces, qualité professionnelle pour toutes les exigences

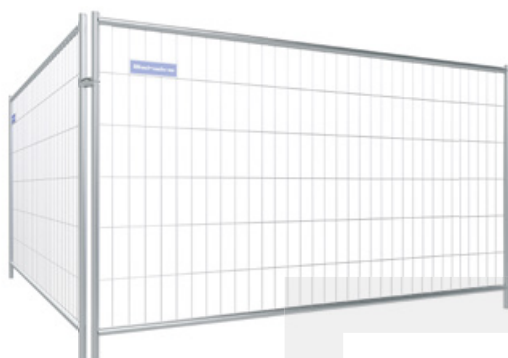
| Élément                          | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036P | 19,0 | 35    |

### Élément avec crochets et œillets

|                                  |          |      |    |
|----------------------------------|----------|------|----|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036PH | 19,0 | 35 |
|----------------------------------|----------|------|----|



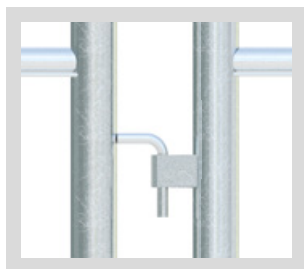
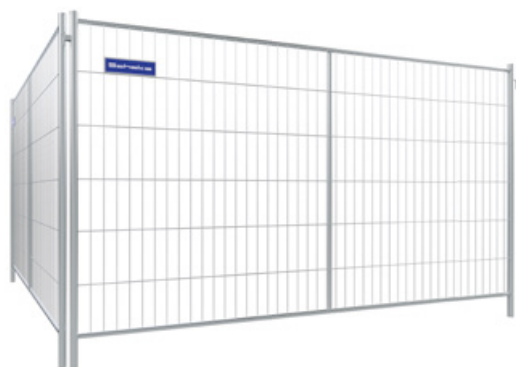
Élément de compensation et Élément portail voir page 51 série «Profi»



## Clôture mobile «Profi S»

pour bloquer l'accès des zones de chantier, clôture mobile de chantier galvanisée à chaud, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 42,4 mm. Mailles: verticales 100 mm, horizontales 300 mm, épaisseur du fil: verticales 3,0 mm, horizontal 4,0 mm, fils verticaux: 33 pièces, fils horizontaux: 7 pièces, pour relier les clôtures de chantier entre elles, les tubes supports sont pourvus de crochets et d'œillets soudés sur les cotés (les longerons ne sont pas emboîtés)

| Élément                          | Réf.     | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|----------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036SH | 24,0 | 28    |



### Clôture mobile «Profi Master»

pour bloquer l'accès des zones de chantier, clôture mobile de chantier galvanisée à chaud, avec cadre périphérique, tubes support Ø 42,4 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 70 mm, horizontales 300 mm, épaisseur du fil: vertical 4,0 mm, horizontal 5,0 mm, fils verticaux: 44 pièces, fils horizontaux: 7 pièces, un longeron vertical, pour optimiser la stabilité, est soudé verticalement au milieu de la clôture, qualité professionnelle pour toutes les exigences

| Élément                          | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036M | 25,0 | 35    |

#### Élément avec crochets et oeillets

|                                  |          |      |    |
|----------------------------------|----------|------|----|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036MH | 25,0 | 35 |
|----------------------------------|----------|------|----|

**i**

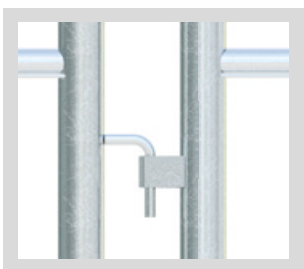
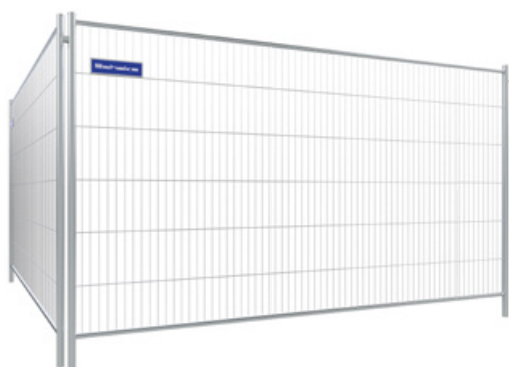
Élément de compensation et Élément portail voir page 51 série «Profi»

**i**



Pour toutes les Clôtures «Profi»

Pour plus de stabilité, les longerons sont emboîtés et soudés verticalement dans les tubes supports



### Clôture mobile «Profi Resistant»

Pour barrer l'accès des zones de chantier, clôture mobile de chantier galvanisée à chaud, avec cadre périphérique (emboîté), tubes support Ø 42 mm, tubes horizontaux Ø 26,9 mm. Mailles: verticales 50 mm, horizontales 300 mm, épaisseur du fil: vertical 2,4 mm, horizontal 3,8 mm, fils verticaux: 67 pièces, fils horizontaux: 7 pièces. En raison des mailles serrées, un franchissement par escalade est rendu difficile, et offre ainsi une sécurité particulière, les tubes horizontaux du cadre sont emboîtés et soudés dans les tubes supports verticaux

| Élément                          | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036R | 18,5 | 35    |

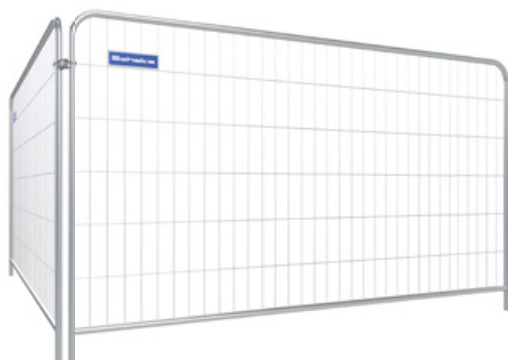
#### Élément avec crochets et oeillets

|                                  |          |      |    |
|----------------------------------|----------|------|----|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036RH | 18,5 | 35 |
|----------------------------------|----------|------|----|

**i**

Élément de compensation et élément portail voir page 51 série «Profi»

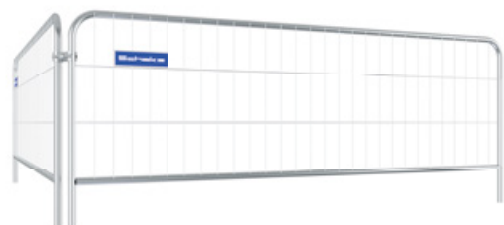




### Clôture mobile «Profi Economy»

pour bloquer l'accès des zones de chantier, clôture mobile de chantier galvanisée à chaud, avec cadre périphérique cintré, tubes support Ø 38 mm, tubes horizontaux Ø 38 mm. Mailles: verticales 100 mm, horizontales 300 mm, épaisseur du fil: vertical 2,5 mm, horizontal 3,5 mm, fils verticaux: 33 pièces, fils horizontaux: 7 pièces le modèle „Profi Economy“ offre plus de stabilité lors de l'emploi et lors du transport grâce aux tubes cintrés.

| Élément                          | Réf.    | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 3,50 m, hauteur: 2,00 m | 3B2036E | 15,3 | 30    |



### Clôture mobile «Événement»

pour bloquer l'accès, notamment les zones de manifestations, clôture mobile 3,00 m x 1,20 m pré-galvanisée, avec cadre périphérique en tubulure, tubes Ø 38 mm. Mailles: vertical 100 mm – épaisseur du fil 3,3 mm, horizontal 290 mm – épaisseur du fil 3,3 mm, fils verticaux 28 pièces, fils horizontaux 4 pièces

| Galvanisé | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-----------|--------|------|-------|
|           | 3B1230 | 10,5 | 35    |



## Résumé des clôtures mobiles

| Désignation     | Mailles en mm | Ø fil horizontal | Ø fil vertical | Poids en kg |
|-----------------|---------------|------------------|----------------|-------------|
| Standard        | 100 x 300     | 3,8              | 3,4            | 16,0        |
| Protect         | 100 x 260     | 4,0              | 3,2            | 17,5        |
| Light           | 100 x 300     | 3,0              | 2,5            | 13,0        |
| Cloud           | 100 x 300     | 2,5              | 2,5            | 11,5        |
| Secure          | 30 x 160      | 3,8              | 3,0            | 25,0        |
| Profi           | 100 x 300     | 3,5              | 4,0            | 19,0        |
| Profi P         | 100 x 300     | 4,0              | 3,0            | 19,0        |
| Profi S         | 100 x 300     | 4,0              | 3,0            | 24,0        |
| Profi Master    | 70 x 300      | 5,0              | 4,0            | 25,0        |
| Profi Resistant | 50 x 300      | 3,8              | 2,4            | 18,5        |
| Profi Economy   | 100 x 300     | 3,5              | 2,5            | 15,3        |
| Event           | 100 x 290     | 3,3              | 3,3            | 10,5        |



Activité routière

Événement t

Clôture mobile

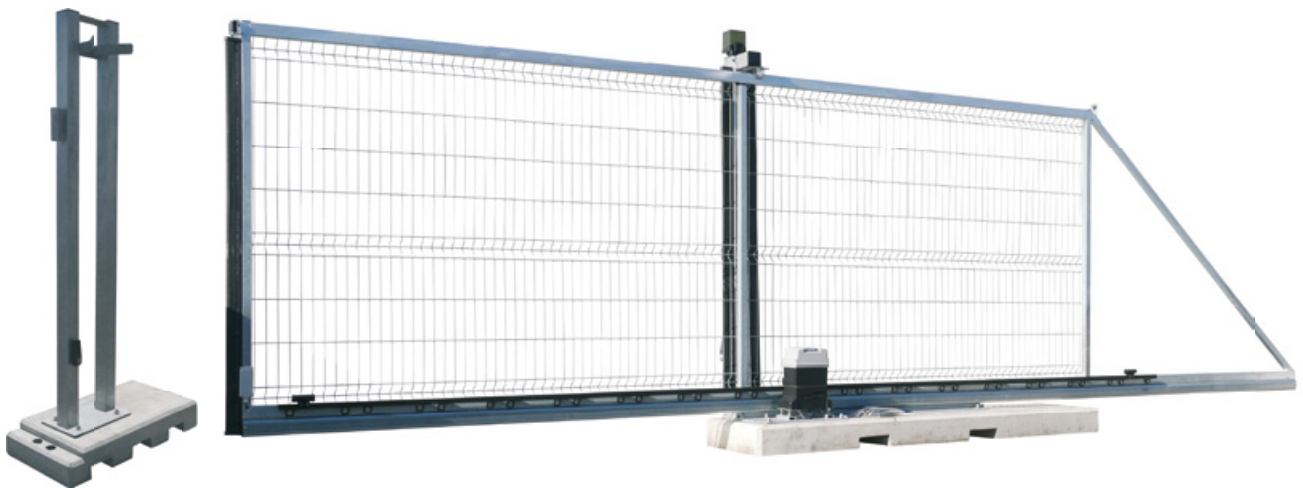
Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport



**Détails du produit:**

- Largeur du passage: 4,50 m
- Hauteur: 2,00 m
- Construction avec un cadre solide, galvanisé à chaud, socle en béton prémonté pour montage direct en lieu et place
- Lampe d'avertissement fixée en série sur le poteau de guidage signale la mise en service du portail
- Equipement électrique complet pour une utilisation immédiate
- Moteur à courant continu 24V avec un limiteur de couple et résistant aux intempéries
- Cable et prise d'alimentation électrique
- L'alimentation électrique 230V AC-50 Hz, commande à distance incluse  
Des points d'ancrage supplémentaires permettent une sécurisation universelle au sol

**Portail de clôture «Profi»**

Portail de clôture autoporteur pour le contrôle d'admission et de sécurité d'accès aux chantiers, aux zones aménagées et lors de manifestations diverses. Un moteur précablé 24V à courant continu avec un limiteur de couple permet une utilisation sûre avec une commande à distance. Une lampe d'avertissement montée en série sur le poteau de guidage, des doubles poteaux d'extrémité et en plus des colliers d'assemblage permettent une liaison solide et sécurisée. Les poteaux prémontés sur les socles en béton facilitent une installation simple en lieu et place.

Dimensions: 4,50 m x 2,00 m

|                                 | Réf.    | Kg    | Cond. |
|---------------------------------|---------|-------|-------|
| Portail clôture „RE“, galvanisé | 3B2045R | 790,0 | 1     |
| Portail clôture „LE“, galvanisé | 3B2045L | 790,0 | 1     |



### Clôture mobile «Screen 1,20 m»

pour bloquer en particulier l'accès des zones de manifestations diverses, longueur: 2,20 m, hauteur: 1,20 m, cadre en acier galvanisé à chaud avec un panneau en tôle d'acier profilé, tubes support Ø 42 mm, le tube transversal en tube rectangulaire 60 mm x 40 mm, à relier par collier d'assemblage réf. 3VB10, mise en place avec tous les socles standards

|                                       | Réf.     | Kg | Cond. |
|---------------------------------------|----------|----|-------|
| <b>Galvanisé</b>                      | 3B1222V  | 28 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: bleu</b>          | 3B1222B  | 28 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: bleu / jaune</b>  | 3B1222BG | 28 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: rouge</b>         | 3B1222R  | 28 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: rouge / jaune</b> | 3B1222RG | 28 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: rouge / blanc</b> | 3B1222RW | 28 | 25    |



Achat minimum: 1 cond.



### Clôture mobile «Screen 2,00 m»

pour bloquer en particulier l'accès des zones de manifestations diverses, longueur: 2,20 m, hauteur: 2,00 m, cadre en acier galvanisé à chaud avec un panneau en tôle d'acier profilé, tubes support Ø 42 mm, le tube transversal en tube rectangulaire 60 mm x 40 mm, à relier avec collier d'assemblage réf. 3VB10, mise en place avec tous les socles standards

|                                       | Réf.     | Kg   | Cond. |
|---------------------------------------|----------|------|-------|
| <b>Galvanisé</b>                      | 3B2022V  | 35,0 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: bleu</b>          | 3B2022B  | 35,0 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: bleu / jaune</b>  | 3B2022BG | 35,0 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: rouge</b>         | 3B2022R  | 35,0 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: rouge / jaune</b> | 3B2022RG | 35,0 | 25    |
| <b>Revêtement tôle: rouge / blanc</b> | 3B2022RW | 35,0 | 25    |



Achat minimum: 1 cond.



### Jambe de force 4,00 m

pour fixer solidement deux clôtures mobiles «Screen 2,00 m» superposées avec une hauteur env. 4,00 m, la jambe de force est équipée avec une platine solide, qui permet une fixation universelle par perforation dans la platine et un manchon soudé, 2 x colliers d'assemblage réf. 3VB10 pour la fixation sur clôture et 1 cheville réf. 30W80H inclus pour la fixation et la stabilisation de la jambe de force.

|                   | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-------------------|--------|------|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 3B1544 | 24,0 | 15    |

### Adaptateur

Pour relier verticalement deux clôtures «Screen», par simple insertion de l'adaptateur dans la clôture, il est possible de superposer les clôtures jusqu'à une hauteur de 4,00 m, la mise en place est rendue stable avec une jambe de force réf. 3B1544

|                   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------------------|-------|-----|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 3B157 | 2,0 | 20    |





**Socle en béton pour clôture mobile**

pour le montage stable de clôtures mobiles, dimensions: largeur 220 mm, longueur 700 mm, hauteur 125 mm, avec 6 alésages Ø 42 mm pour emboîter les montants de la clôture de chantier

|       | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------|-------|------|-------|
| Béton | 3F100 | 36,0 | 24    |



**Socle en béton pour clôture mobile**

pour le montage solide de clôtures mobiles, dimensions: largeur 180 mm, longueur 690 mm, hauteur 130 mm. Avec 4 alésages Ø 42 mm pour insérer les tubes verticaux de la clôture. Avec poignées

|       | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------|-------|------|-------|
| Béton | 3F101 | 25,0 | 25    |



**Socle en matière recyclée pour clôture mobile**

pour le montage stable de clôtures mobiles, dimensions: largeur 250 mm, longueur 700 mm, hauteur 145 mm, avec 6 alésages Ø 42 mm pour emboîter les montants de la clôture de chantier

|                  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------------|-------|------|-------|
| Matière recyclée | 3F112 | 24,0 | 50    |
| Matière recyclée | 3F110 | 20,0 | 50    |



**Socle en matière recyclée pour clôture mobile**

pour le montage solide de clôtures mobiles, dimensions: largeur 250 mm, longueur 685 mm, hauteur 135 mm. Avec 4 alésages Ø 42 mm et 1 alésage 60 x 60 mm pour y insérer les tubes verticaux de la clôture.

|                  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------------|-------|------|-------|
| Matière recyclée | 3F111 | 20,0 | 50    |



**Socle en matière recyclée pour clôture mobile**

pour le montage stable de clôtures mobiles, dimensions: largeur 290 mm, longueur 800 mm, hauteur 125 mm, avec 4 alésages Ø 42 mm et 2 alésages 40 mm x 40 mm pour emboîter les montants supports de la clôture de chantier

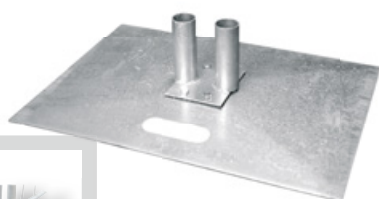
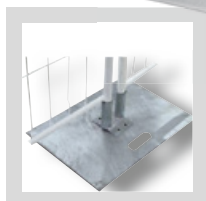
|                  | Réf.   | Kg   | Cond. |
|------------------|--------|------|-------|
| Matière recyclée | 3F110L | 16,0 | 20    |



### Montant pour clôture mobile

Structure en acier galvanisé, avec douilles pour emboîter les tubes supports de la clôture de chantier et étriers pour relier 2 clôtures de chantier, sur 2 platines se trouvent des alésages pour l'enfoncement de piquets pour la fixation du pied au sol; dimensions: profondeur 120 mm, hauteur 850 mm, largeur au sol 800 mm

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 3B150 | 4,5 | 50    |



### Plaque clôture mobile

avec poignée de transport pour faciliter le maniement, avec douille enfichable à visser pour relier 2 clôtures de chantier, jeu de vis incl., dimensions de la platine: 500 mm x 700 mm

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 3B151 | 12,5 | 10    |



### Platine

pour relier 2 clôtures de chantier au moyen de douilles pour emboîter les tubes, adaptée pour une installation stationnaire, avec 4 alésages dans la platine pour le chevillage, dimensions: 130 mm x 160 mm

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 3B152 | 2,0 | 10    |



### Protection anti-escalade

Le support pour fils de fer barbelés est en forme d'Y. Il protège contre toute escalade de la clôture. Les fils de fer barbelés peuvent être fixés sur les supports grâce aux fentes obliques faites dans le tube carré.

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 3B156 | 0,8 | 10    |



### Porte en acier pour clôtures de chantier

Sécurité pour zones de chantier pour empêcher toute introduction non-autorisée dans les lieux; la construction solide avec une roulette donne à la porte la qualité pour un emploi sûr et durable, avec cylindre profilé et gâchette. La porte est fixée par vis entre deux clôtures mobiles grâce à 6 languettes soudées

Dimensions 2,00 m, largeur intérieure 0,75 m

|            | Réf.   | Kg | Cond. |
|------------|--------|----|-------|
| Galvanisée | 3B2007 | 29 | 10    |



Activité routière

Événement t

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport



**Verrou clôture de chantier**

montage simple, un rail de guidage permet de fixer le verrou sur la clôture sans perte possible.

|            | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------|--------|-----|-------|
| Galvanisée | 3B1213 | 2,0 | 5     |



**Roulette**

pour élément portail de clôture de chantier, collier de serrage incl.

|          | Réf.  | Kg  | Cond. |
|----------|-------|-----|-------|
| Ø 200 mm | 3R116 | 1,5 | 1     |



**Sécurité contre l'extraction**

pour sécuriser tous les éléments d'une clôture de chantier, composée de collier d'assemblage et de fer de blocage

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 3B155 | 0,5 | 10    |



**Anneau pour portail pivotant**

adapté pour tous les éléments, avec vis d'arrêt

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 3B116 | 0,6 | 1     |



**Charnière pour clôture mobile**

à utiliser avec un élément de portail, incl. vis étrérou pour la fixation

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 3B115 | 1,0 | 1     |





## Douille sol

réalisée en acier, avec cornière injectée pour l'enfoncement, 2 douilles latérales soudées peuvent être utilisées pour emboîter des tubes d'une clôture de chantier, longueur 600 mm

|                  | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------------|-------|-----|-------|
| <b>Galvanisé</b> | 3B153 | 2,6 | 10    |



## Collier d'assemblage

pour clôtures mobiles, avec vis M10 x 60 mm

|  | Réf.   | Kg  | Cond. |
|--|--------|-----|-------|
| <b>Galvanisé</b> , 2,5 mm épaisseur de la tôle | 3VB10  | 0,3 | 50    |
| <b>Galvanisé</b> , 5,0 mm épaisseur de la tôle | 3VB10V | 0,5 | 50    |



## Collier d'assemblage de sécurité

pour clôtures mobiles, à ouvrir uniquement avec un outil spécial

|  | Réf.    | Kg  | Cond. |
|--|---------|-----|-------|
| <b>Galvanisé</b> , 2,5 mm épaisseur de la tôle | 3VB10S  | 0,5 | 1     |
| <b>Galvanisé</b> , 5,0 mm épaisseur de la tôle | 3VB10SV | 0,5 | 1     |



## Outil spécial

pour collier d'assemblage de sécurité

|                  | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------------|-------|-----|-------|
| <b>Galvanisé</b> | 3VB11 | 0,1 | 1     |

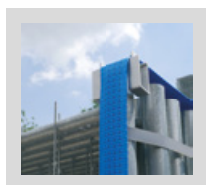


## Adaptateur pour clôture mobile pour sangle d'amarrage

Par simple mise en place de l'adaptateur, le transport devient sûr.

L'adaptateur protège les sangles d'amarrage et les clôtures contre des dommages

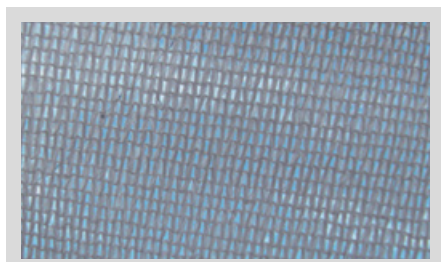
|  | Réf.   | Kg  | Cond. |
|--|--------|-----|-------|
| <b>Galvanisé</b> , épaisseur de la tôle 2,5 mm | 3B20-A | 1,0 | 20    |



## Filet clôture mobile

Mise en place par tension, adapté pour toutes les clôtures mobiles de chantier 3,50 m x 2,00 m, avec câbles de serrage en plastique crantés pour la fixation du filet sur la clôture perméabilité au vent env. 12 %

|                            | Réf.   | Kg  | Cond. |
|----------------------------|--------|-----|-------|
| Filet clôture mobile blanc | 3FB36W | 0,8 | 5     |
| Filet clôture mobile vert  | 3FB36G | 0,8 | 5     |



## Difficilement inflammable, certifié B1

|                            |           |     |   |
|----------------------------|-----------|-----|---|
| Filet clôture mobile blanc | 3FB36W-B1 | 1,0 | 5 |
| Filet clôture mobile vert  | 3FB36G-B1 | 1,0 | 5 |



### Bâche d'occultation, difficilement inflammable

à tendre sur des clôtures de chantier, adaptée pour toutes les clôtures mobiles 3,50 m x 2,00 m, avec attache pour la fixation de la bâche sur la clôture de chantier, épaisseur de la bâche 0,25 mm

|  | Réf.      | Kg  | Cond. |
|--|-----------|-----|-------|
| Bâche d'occultation blanche                  | 3FB35     | 0,8 | 5     |
| Bâche d'occultation verte                    | 3FB35G    | 0,8 | 5     |
| Bâche d'occultation noire                    | 3FB35S    | 0,8 | 5     |
| Bâche d'occultation bleue                    | 3FB35B    | 0,8 | 5     |
| Bâche d'occultation blanche avec logo Schake | 3FB35Logo | 0,8 | 5     |
| <b>Certifiée EN 13501</b>                    | 3FB35-B1  | 0,8 | 5     |

### Bâche d'occultation blanche en rouleau

comme ci-dessus, mais uniquement pour une clôture mobile de 2,00 m de hauteur, longueur 20 m

|                             | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------------------------|--------|-----|-------|
| Bâche d'occultation blanche | 3FBR35 | 5,0 | 1     |

### Jambe de force pour clôture mobile 2,00 m

pour supporter solidement des éléments de clôture mobile, avec platine soudée et alésages pour l'enfoncement de piquets; collier d'assemblage (réf. 3VB10) pour la fixation sur la clôture mobile et clou (réf. 30W80) inclus pour la fixation du renfort, hauteur env. 1,60 m

|                   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------------------|-------|-----|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 3B154 | 4,8 | 10    |

### Jambe de force pour clôture mobile 1,20 m

pour supporter solidement des éléments de clôture mobile, avec platine soudée et alésages pour l'enfoncement de piquets; collier d'assemblage (réf. 3VB10) pour la fixation sur la clôture mobile et clou (réf. 30W80) inclus pour la fixation du renfort, hauteur env. 1,00 m

|                   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-------------------|--------|-----|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 3B1541 | 3,5 | 10    |

### Jambe de force pour clôture mobile 2,00 m, incl. platine

pour renforcer solidement des éléments de clôture mobile, avec platine allongée avec alésages pour l'enfoncement de piquets, collier d'assemblage (réf. 3VB10) pour la fixation de la clôture mobile et des piquets inclus (réf. 30W80) pour la fixation du renfort, répartition du poids sur env. 1,00 m possible, hauteur: env. 1,60 m

|                   | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-------------------|--------|------|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 3B1543 | 13,0 | 10    |

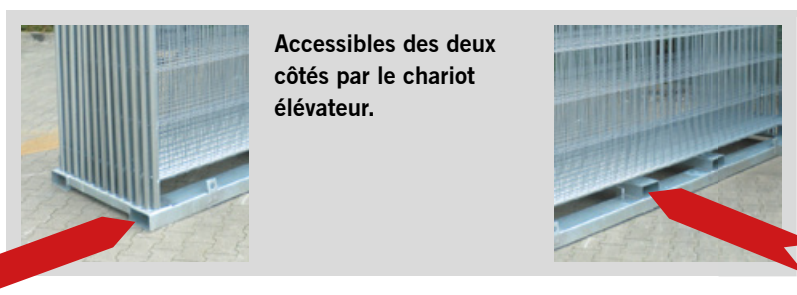


## Palette combi

pour le transport et le stockage d'éléments de clôture mobile (longueur 3,50 m) et de pieds de clôture mobile; les pieds sont sécurisés par le premier et dernier élément de clôture placés plus bas, dimensions: 1,14 m x 3,53 m, charge max. admise: 1,6 t

|  | Réf.   | Kg    | Cond. |
|--|--------|-------|-------|
| <b>Galvanisée</b> , pour 30 éléments et 31 pieds | 3B211K | 185,0 | 1     |

**Les clôtures et les pieds peuvent être sortis simultanément et utilisés pour le montage! Utilisable pour pieds en béton et pieds en matière recyclée!**



## Traverse de stockage et de transport de clôtures mobiles

réalisée en acier galvanisé, adaptée pour le transport par chariot élévateur et par grue; dimensions: 3,56 m x 1,02 m

|                          | Réf.  | Kg    | Cond. |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| Pour 25 clôtures mobiles | 3B210 | 100,0 | 1     |
| Pour 29 clôtures mobiles | 3B211 | 110,0 | 1     |



## Traverse de stockage et de transport pour socles

réalisée en acier galvanisé pour recevoir 30 pieds de clôture mobile (assortie à réf. 3B211), poches soudées pour le transport avec le chariot élévateur, combinaison avec traverse de stockage et de transport, empilable; dimensions: 3,56 m x 1,8 m

|                  | Réf.  | Kg    | Cond. |
|------------------|-------|-------|-------|
| Pour 30 platines | 3B215 | 140,0 | 1     |

**Utilisable pour pieds en béton et pieds en matière recyclée !**



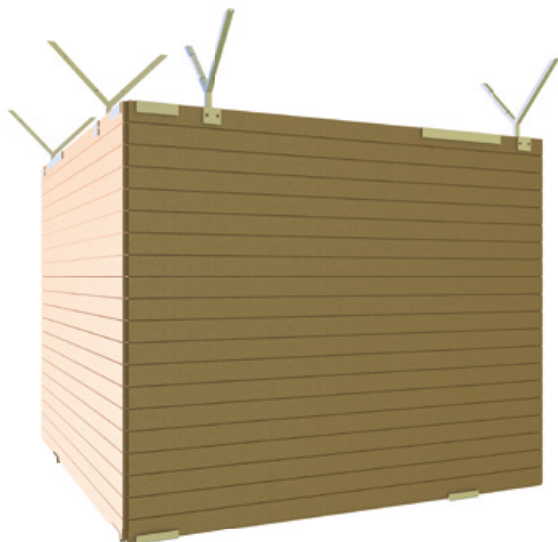
## Palette treillis de transport pour socles de clôture mobile

Conteneur à claire-voie pour le stockage et le transport de tous les types de pied de clôture de chantier. 4 côtés et le fond en grillage d'acier, fils Ø 4 mm. Un côté longitudinal est amovible pour faciliter le chargement et le déchargement du conteneur. Chargement: 5 pieds côte à côte, 7 couches de pieds en hauteur. Le conteneur est empilable et peut être transporté par chariot élévateur et par grue. Outre son utilisation principale, le transport de pieds de clôture de chantier, le conteneur peut être utilisé de manière universelle pour le stockage d'outils et de matériaux de construction des plus variés. Volume: 1,43 m x 0,87 m x 0,94 m

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 3B231 | 96,0 | 1     |







### Clôture de chantier en bois

en bois massif, épaisseur 20 mm, avec des connecteurs croisés, elle peut être cloutée

Dimensions: 2,50 m x 2,00 m

|      | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------|-------|------|-------|
| Bois | 3B165 | 50,0 | 20    |

### Support pour clôture mobile en bois

pour des parois d' une épaisseur d'env. 40 mm, placer simplement les éléments muraux dans le rail inférieur en soudé en forme d'U, ils restent ainsi immobiles. En supplément l'élément mural peut être fixé en son milieu avec des clous ou des vis. Le support doit être consolidé avec un contre-poids. (par ex. socles en béton réf. 3F100), hauteur: 1815 mm

|           | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----------|-------|------|-------|
| Galvanisé | 3B160 | 12,5 | 20    |

### Partie supérieure

Par simple insération de la partie supérieure dans le support pour clôtures en bois réf. 3B160, la clôture est fermement fixée

|                     | Réf.    | Kg  | Cond. |
|---------------------|---------|-----|-------|
| Galvanisée, 490 mm  | 3B160-1 | 3,0 | 20    |
| Galvanisée, 1000 mm | 3B160-2 | 4,0 | 20    |

### Support angulaire pour clôture mobile en bois

pour des parois d'une épaisseur d'env. 40 mm, placer simplement les éléments muraux dans le rail inférieur soudé en forme d'U; ils restent ainsi immobiles, en supplément l'élément mural peut être fixé en son milieu avec des clous ou des vis. Le support doit être consolidé avec un contre-poids. (par ex. socles en béton réf. 3F100), hauteur: 1815 mm

|            | Réf.    | Kg   | Cond. |
|------------|---------|------|-------|
| Galvanisée | 3B160-E | 14,5 | 5     |

### Partie angulaire supérieure

Par simple insération de la partie supérieure dans le support pour clôtures en bois réf. 3B160-E, la clôture est fermement fixée

|                     | Réf.     | Kg  | Cond. |
|---------------------|----------|-----|-------|
| Galvanisée, 490 mm  | 3B160-E1 | 3,0 | 5     |
| Galvanisée, 1000 mm | 3B160-E2 | 4,0 | 5     |

### Protection anti-escalade

Le support pour fils de fer barbelés est en forme d'Y. Il protège contre toute escalade de la clôture. Les fils de fer barbelés peuvent être fixés sur les supports grâce aux fentes obliques faites dans le tube carré.

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 3B156 | 0,8 | 10    |

Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport







Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport



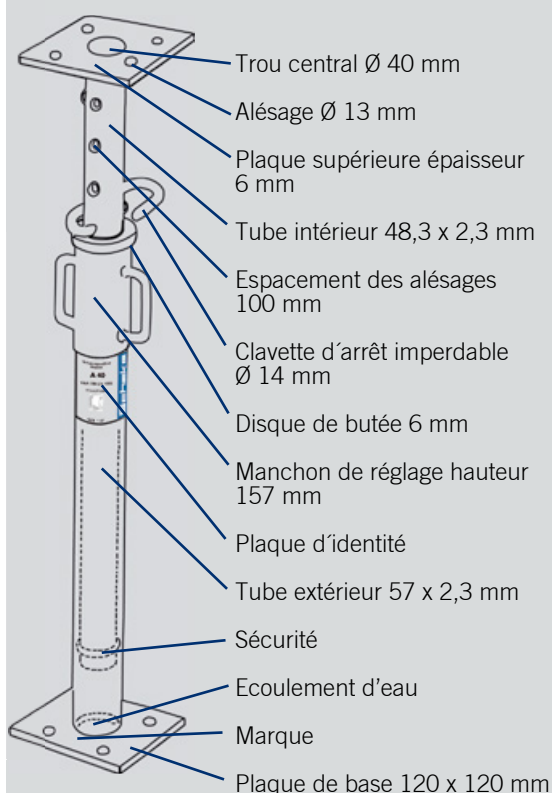
### Etai de coffrage Euros classe A

L'étai de coffrage éprouvé pour la construction classique, une sécurité anti-écrasement de la main ainsi qu'une sécurité de chute permettent de travailler en toute sécurité sur le chantier. Nos étais de coffrage Euros répondent aux exigences actuelles de la norme DIN EN 1065 concernant les étais «libres».

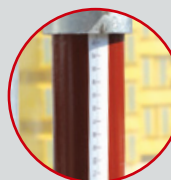
Un autocollant appliqué sur l'étai permet de lire facilement la plage de réglage du manchon de l'étai, les charges admises dépendent des longueurs d'extension de l'étai de coffrage, voir tableau page 69.

#### Laqué, avec filetage intérieur

|            |                                       | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|---------------------------------------|-------|------|-------|
| <b>A25</b> | Longueur d'extension: 1,54 m - 2,50 m | 11729 | 11,5 | 80    |
| <b>A30</b> | Longueur d'extension: 1,87 m - 3,00 m | 11730 | 12,5 | 80    |
| <b>A35</b> | Longueur d'extension: 2,07 m - 3,50 m | 11731 | 14,0 | 80    |
| <b>A40</b> | Longueur d'extension: 2,37 m - 4,00 m | 11732 | 15,0 | 80    |



Tous les étais sont identifiés avec classe de type et tableau de charge.



La hauteur du manchon de réglage peut être repérée de manière optimale grâce à une échelle graduée.



Numéro d'essai embouti dans le pied.



Pour les étais de coffrage laqués, le manchon de réglage, le disque de butée et la clavette sont également galvanisés.





## Étai de coffrage Euros classe B

L'étau de coffrage éprouvé pour la construction classique, une sécurité anti-écrasement de la main ainsi qu'une sécurité de chute permettent de travailler en toute sécurité sur le chantier. Nos étais de coffrage Euros répondent aux exigences actuelles de la norme DIN EN 1065 concernant les étais « libres ». Un autocollant appliqué sur l'étau permet de lire facilement la plage de réglage du manchon de l'étau, les charges admises dépendent des longueurs d'extension de l'étau de coffrage, voir tableau page 69.

### Laqué, avec filetage intérieur

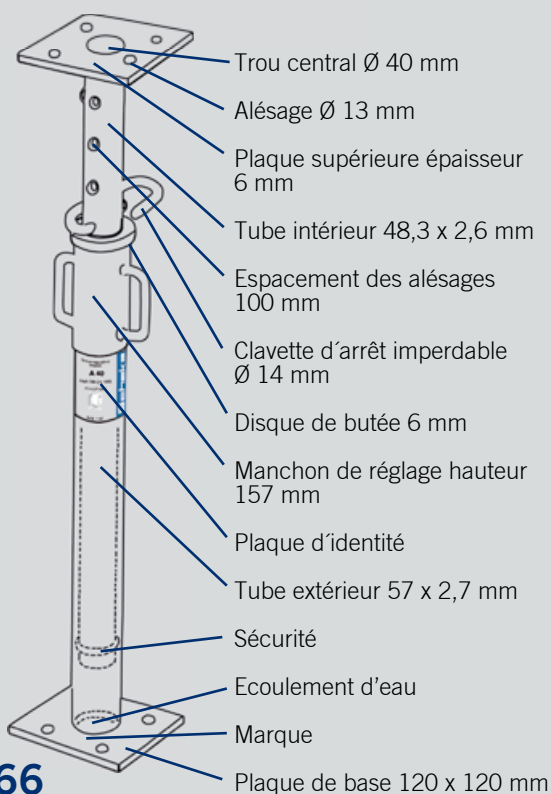
|            |                                       | Réf.   | Kg Cond. |    |
|------------|---------------------------------------|--------|----------|----|
| <b>B25</b> | Longueur d'extension: 1,54 m - 2,50 m | 117291 | 12,0     | 80 |
| <b>B30</b> | Longueur d'extension: 1,87 m - 3,00 m | 117301 | 14,0     | 80 |
| <b>B35</b> | Longueur d'extension: 2,07 m - 3,50 m | 117311 | 15,5     | 80 |
| <b>B40</b> | Longueur d'extension: 2,37 m - 4,00 m | 117321 | 18,5     | 80 |

### Galvanisé, avec filetage intérieur

|            |                                       | Réf.     | Kg Cond. |    |
|------------|---------------------------------------|----------|----------|----|
| <b>B25</b> | Longueur d'extension: 1,54 m - 2,50 m | 117291IV | 12,5     | 80 |
| <b>B30</b> | Longueur d'extension: 1,87 m - 3,00 m | 117301IV | 14,5     | 80 |
| <b>B35</b> | Longueur d'extension: 2,07 m - 3,50 m | 117311IV | 16,0     | 80 |
| <b>B40</b> | Longueur d'extension: 2,37 m - 4,00 m | 117321IV | 19,5     | 80 |

### Crochet G en acier rond galvanisé pour étais de coffrage

| Étai                                   | Réf. Étai | Réf. crochet G |        |        |        |        |        |        | Kg  | Cond |
|--|-----------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
|  |           | 205276         | 205297 | 205601 | 205775 | 205749 | 205752 | 205442 |     |      |
| Étai pour fenêtre 0,9-1,5 m, laqué     | 11102     | X              |        |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| Étai pour fenêtre 0,9-1,5 m, galvanisé | 111981    | X              |        |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| Étai pour fenêtre 1,2-2,0 m, laqué     | 11103     | X              |        |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| Étai pour fenêtre 1,2-2,0 m, galvanisé | 111983    | X              |        |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| A25 laqué, filetage intérieur          | 11729     |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| A30 laqué, filetage intérieur          | 11730     |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| A35 laqué, filetage intérieur          | 11731     |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| A40 laqué, filetage intérieur          | 11732     |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| A25 galvanisé, filetage intérieur      | 11729IV   |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| A30 galvanisé, filetage intérieur      | 11730IV   |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| A35 galvanisé, filetage intérieur      | 11731IV   |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| A40 galvanisé, filetage intérieur      | 11732IV   |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| B25 laqué, filetage intérieur          | 117291    |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| B30 laqué, filetage intérieur          | 117301    |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| B35 laqué, filetage intérieur          | 117311    |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| B40 laqué, filetage intérieur          | 117321    |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| B25 galvanisé, filetage intérieur      | 117291IV  |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| B30 galvanisé, filetage intérieur      | 117301IV  |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| B35 galvanisé, filetage intérieur      | 117311IV  |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| B40 galvanisé, filetage intérieur      | 117321IV  |                | X      |        |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| BD25 laqué, filetage extérieur         | 11829     |                |        | X      |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| BD30 laqué, filetage extérieur         | 11830     |                |        | X      |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| BD35 laqué, filetage extérieur         | 11831     |                |        | X      |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| BD40 laqué, filetage extérieur         | 11832     |                |        | X      |        |        |        |        | 0,5 | 1    |
| BD25 laqué, filetage extérieur         | 11829P    |                |        |        | X      |        |        |        | 0,5 | 1    |
| BD30 laqué, filetage extérieur         | 11830P    |                |        |        |        | X      |        |        | 0,5 | 1    |
| BD35 laqué, filetage extérieur         | 11831P    |                |        |        |        | X      |        |        | 0,5 | 1    |
| BD40 laqué, filetage extérieur         | 11832P    |                |        |        |        | X      |        |        | 0,5 | 1    |
| BD25 galvanisé, filetage extérieur     | 11829V    |                |        |        | X      |        |        |        | 0,5 | 1    |
| BD30 galvanisé, filetage extérieur     | 11830V    |                |        |        |        | X      |        |        | 0,5 | 1    |
| BD35 galvanisé, filetage extérieur     | 11831V    |                |        |        |        | X      |        |        | 0,5 | 1    |
| BD40 galvanisé, filetage extérieur     | 11832V    |                |        |        |        | X      |        |        | 0,5 | 1    |
| CE 25 galvanisé, filetage extérieur    | 11929V    |                |        |        | X      |        |        |        | 0,5 | 1    |
| CE30 galvanisé, filetage extérieur     | 11930V    |                |        |        | X      |        |        |        | 0,5 | 1    |
| CE35 galvanisé, filetage extérieur     | 11931V    |                |        |        |        |        | X      |        | 0,5 | 1    |
| CE40 galvanisé, filetage extérieur     | 11932V    |                |        |        |        |        | X      |        | 0,5 | 1    |
| CE45 galvanisé, filetage extérieur     | 11933V    |                |        |        |        |        | X      |        | 0,5 | 1    |
| CE55 galvanisé, filetage extérieur     | 11934V    |                |        |        |        |        |        | X      | 0,5 | 1    |





### Etai de coffrage Euros classe B/D

L'étai de coffrage éprouvé pour la construction classique, une sécurité anti-écrasement de la main ainsi qu'une sécurité de chute permettent de travailler en toute sécurité sur le chantier. Nos étais de coffrage Euros répondent aux exigences actuelles de la norme DIN EN 1065 concernant les étais «libres». Un autocollant appliqué sur l'étai permet de lire facilement la plage de réglage du manchon de l'étai, les charges admises dépendent des longueurs d'extension de l'étai de coffrage, voir tableau page 69.

#### Laqué, avec filetage intérieur

|  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|--|-------|------|-------|
| <b>B/D25</b> Longueur d'extension: 1,54 m - 2,50 m | 11829 | 12,5 | 72    |
| <b>B/D30</b> Longueur d'extension: 1,87 m - 3,00 m | 11830 | 14,5 | 72    |
| <b>B/D35</b> Longueur d'extension: 2,07 m - 3,50 m | 11831 | 16,0 | 63    |
| <b>B/D40</b> Longueur d'extension: 2,37 m - 4,00 m | 11832 | 21,0 | 63    |

#### Laqué, avec filetage extérieur maniement simple et rapide par filetage à triple filet

|  | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--|--------|------|-------|
| <b>B/D25</b> Longueur d'extension: 1,45 m - 2,50 m | 11829P | 13,5 | 63    |
| <b>B/D30</b> Longueur d'extension: 1,70 m - 3,00 m | 11830P | 16,0 | 48    |
| <b>B/D35</b> Longueur d'extension: 1,96 m - 3,50 m | 11831P | 18,0 | 48    |
| <b>B/D40</b> Longueur d'extension: 2,20 m - 4,00 m | 11832P | 21,5 | 48    |

#### Zingué à froid, avec filetage extérieur maniement simple et rapide par filetage à triple filet

|  | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--|--------|------|-------|
| <b>B/D30</b> Longueur d'extension: 1,70 m - 3,00 m | 11830Z | 17,0 | 48    |
| <b>B/D35</b> Longueur d'extension: 1,95 m - 3,50 m | 11831Z | 19,0 | 48    |
| <b>B/D40</b> Longueur d'extension: 2,20 m - 4,00 m | 11832Z | 22,7 | 48    |

#### Galvanisé, avec filetage extérieur maniement simple et rapide par filetage à triple filet

|  | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--|--------|------|-------|
| <b>B/D25</b> Longueur d'extension: 1,45 m - 2,50 m | 11829V | 14,0 | 63    |
| <b>B/D30</b> Longueur d'extension: 1,70 m - 3,00 m | 11830V | 16,5 | 48    |
| <b>B/D35</b> Longueur d'extension: 1,96 m - 3,50 m | 11831V | 18,5 | 48    |
| <b>B/D40</b> Longueur d'extension: 2,20 m - 4,00 m | 11832V | 21,5 | 48    |



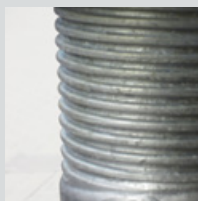
Nettoyant de filetage



Tous les étais sont identifiés avec classe de type et tableau de charge.



Numéro d'essai embouti dans le pied.



Filetage à triple filet pour un gain de temps considérable



La hauteur de manchon de réglage peut être repérée de manière optimale grâce à une échelle graduée.



Pour les étais de coffrage laqués, de manchon de réglage, le disque de butée et le verrou sont également galvanisés.



Clavette d'arrêt très solide, permettant un décoffrage rapide

Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport



## Étai de coffrage Euros classe C/E

L'étais de coffrage éprouvé pour la construction classique, une sécurité anti-écrasement de la main ainsi qu'une sécurité de chute permettent de travailler en toute sécurité sur le chantier. Nos étais de coffrage Euros répondent aux exigences actuelles de la norme DIN EN 1065 concernant les étais «libres».

Un autocollant appliqué sur l'étais permet de lire facilement la plage de réglage du manchon de l'étais, les charges admises dépendent des longueurs d'extension de l'étais de coffrage, voir tableau page 69.

**Galvanisé, avec filetage extérieur  
manipulation simple et rapide, grâce au filetage à triple filet**

|              |                                       | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--------------|---------------------------------------|--------|------|-------|
| <b>C/E25</b> | Longueur d'extension: 1,45 m - 2,50 m | 11929V | 16,0 | 48    |
| <b>C/E30</b> | Longueur d'extension: 1,70 m - 3,00 m | 11930V | 20,0 | 48    |
| <b>C/E35</b> | Longueur d'extension: 1,96 m - 3,50 m | 11931V | 26,0 | 48    |
| <b>C/E40</b> | Longueur d'extension: 2,20 m - 4,00 m | 11932V | 29,5 | 48    |
| <b>C/E45</b> | Longueur d'extension: 2,45 m - 4,50 m | 11933V | 32,5 | 42    |
| <b>C/E55</b> | Longueur d'extension: 2,96 m - 5,50 m | 11934V | 44,0 | 30    |







## Etats tirant pousant laqués

Etats tirant pousant avec filetage intérieur, articulation aux deux extrémités

| Réf.  | Plage de réglage | Kg   | Ø intérieur | Ø extérieur | Charge à 45° (kN) |             | Cond. |
|-------|------------------|------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------|
|       |                  |      |             |             | par pression      | par tension |       |
| 11789 | 150 cm - 261 cm  | 15,9 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 20,0       | 32          | 80    |
| 11790 | 180 cm - 292 cm  | 16,9 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 17,5       | 32          | 80    |
| 11791 | 210 cm - 371 cm  | 19,1 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 14,0       | 32          | 42    |
| 11792 | 242 cm - 403 cm  | 20,3 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 12,5       | 32          | 50    |
| 11793 | 260 cm - 461 cm  | 22,9 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 10,0       | 32          | 42    |
| 11794 | 304 cm - 535 cm  | 25,3 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 7,5        | 32          | 50    |

## Etats tirant pousant galvanisés

Etats tirant pousant avec filetage intérieur, articulation aux deux extrémités

| Réf.   | Plage de réglage | Kg   | Ø intérieur | Ø extérieur | Charge à 45° (kN) |             | Cond. |
|--------|------------------|------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------|
|        |                  |      |             |             | par pression      | par tension |       |
| 11790V | 180 cm - 292 cm  | 16,9 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 17,5       | 32          | 50    |
| 11792V | 242 cm - 403 cm  | 20,3 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 12,5       | 32          | 50    |
| 11794V | 304 cm - 535 cm  | 25,3 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 7,5        | 32          | 50    |
| 11795V | 412 cm - 623 cm  | 30,7 | 48 x 3,5 mm | 57 x 2,5 mm | 34,5 - 5,0        | 32          | 42    |



### Crochet G

en acier rond Ø 15 mm pour supports obliques longs

|           | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------|---------|-----|-------|
| Galvanisé | 2051533 | 0,5 | 1     |

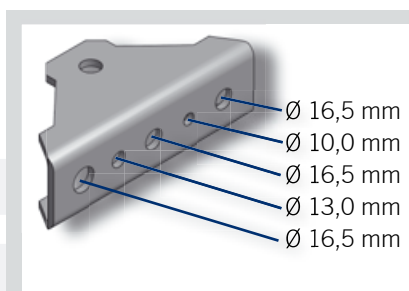
### Etats tirant pousant

Comme support tirant et support pousant, pour de nombreuses utilisations au quotidien sur le chantier, par ex. pour:

- Soutenir différents systèmes de coffrages
- Ajuster et soutenir des éléments préfabriqués en béton, notamment pour des murs creux ou des parois triple coque
- Soutenir des coffrages tubulaires de colonnes ou de coffrages de poteaux

### Résumé des avantages :

- Résistants à la tension et à la pression
- Réglage grossier et sûr au moyen d'un axe de sécurité
- Réglage précis au moyen du filetage intérieur protégé
- Articulations mobiles dans l'espace pour toutes les positions inclinées et angulaires

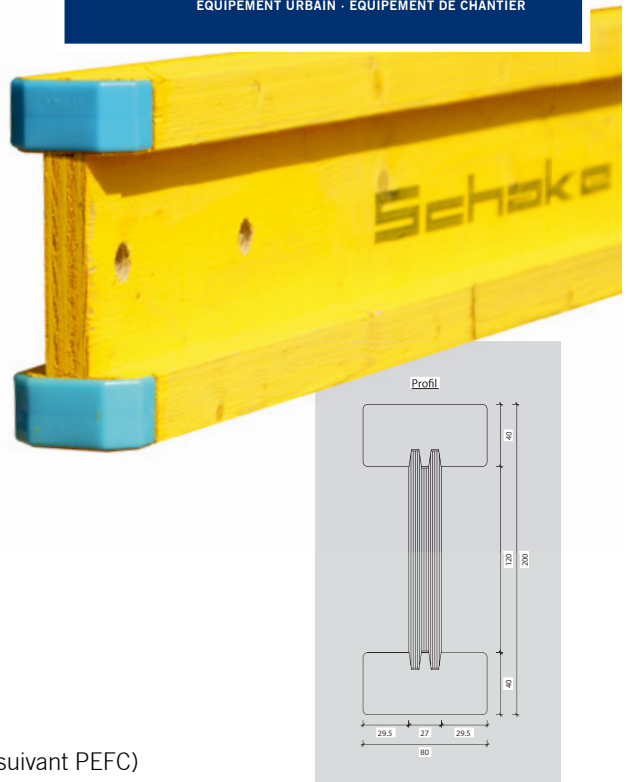


**Articulation d'extrémité aussi livrable avec ce gabarit de trous**

Activité routière  
Evénement  
Clôture mobile  
Bâtiment  
Tranchées  
Technique de stockage  
Appareil de transport  
Sécurité de transport

## Poutre de coffrage SCHAKE H20

Support universel en bois, robuste, avec collage de qualité



|                                    | Réf.   | Kg   | Cond. |
|------------------------------------|--------|------|-------|
| Longueur: 2100 mm, hauteur: 200 mm | 102021 | 12,3 | 50    |
| Longueur: 2450 mm, hauteur: 200 mm | 102024 | 13,4 | 50    |
| Longueur: 2600 mm, hauteur: 200 mm | 102026 | 14,0 | 50    |
| Longueur: 2900 mm, hauteur: 200 mm | 102029 | 15,9 | 50    |
| Longueur: 3300 mm, hauteur: 200 mm | 102033 | 18,5 | 50    |
| Longueur: 3600 mm, hauteur: 200 mm | 102036 | 19,5 | 50    |
| Longueur: 3900 mm, hauteur: 200 mm | 102039 | 20,5 | 50    |
| Longueur: 4500 mm, hauteur: 200 mm | 102045 | 21,5 | 50    |
| Longueur: 4900 mm, hauteur: 200 mm | 102049 | 22,5 | 50    |
| Longueur: 5900 mm, hauteur: 200 mm | 102059 | 23,5 | 50    |

### Caractéristiques particulières:

- Côtés profilés
- Enfoncé par coopération de formes et de forces
- Biseau pour réduire le risque de déchirure et d'arrachements du bois
- Grande capacité de portée pour un poids propre réduit
- Bois de conifères issu de forêts locales, gérées de façon durable (certifié suivant PEFC)

| Epaisseur dalle<br>en cm | Charge totale<br>en kN/qm | Distance maxi. autorisée des poutres portantes en rapport à la distance des poutres transversales (m) |      |       |       |               |               | Distance maxi. autorisée des étais (m) en rapport à l'influence de la largeur des poutres portantes |               |               |               |               |  |
|--------------------------|---------------------------|---|------|-------|-------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|                          |                           | Résultat des charges par étais (kN) lors de distances maximales                                       |      |       |       |               |               |   |               |               |               |               |  |
|                          |                           | 0,42  | 0,50 | 0,625 | 0,667 | 1,50          | 1,75          | 2,00  | 2,25          | 2,50          | 2,75          | 3,00          |  |
| 12                       | 4,92                      | 3,64  | 3,43 | 3,19  | 3,12  | 2,33<br>17,20 | 2,16<br>18,60 | 2,02<br>19,90   | 1,90<br>21,10 | 1,79<br>22,00 | 1,63<br>22,00 | 1,49<br>22,00 |  |
| 14                       | 5,44                      | 3,47  | 3,27 | 3,04  | 2,97  | 2,21<br>18,10 | 2,05<br>19,50 | 1,92<br>20,90   | 1,80<br>22,00 | 1,62<br>22,00 | 1,47<br>22,00 | 1,35<br>22,00 |  |
| 16                       | 5,96                      | 3,33  | 3,14 | 2,92  | 2,85  | 2,12<br>19,00 | 1,96<br>20,40 | 1,83<br>21,80   | 1,64<br>22,00 | 1,48<br>22,00 | 1,34<br>22,00 | 1,23<br>22,00 |  |
| 18                       | 6,48                      | 3,21  | 3,03 | 2,81  | 2,75  | 2,03<br>19,70 | 1,88<br>21,30 | 1,70<br>22,00   | 1,51<br>22,00 | 1,36<br>22,00 | 1,23<br>22,00 | 1,13<br>22,00 |  |
| 20                       | 7,00                      | 3,10  | 2,93 | 2,72  | 2,66  | 1,95<br>20,50 | 1,80<br>22,00 | 1,57<br>22,00   | 1,40<br>22,00 | 1,26<br>22,00 | 1,14<br>22,00 | 1,05<br>22,00 |  |
| 22                       | 7,52                      | 3,01  | 2,84 | 2,64  | 2,58  | 1,88<br>21,20 | 1,67<br>22,00 | 1,46<br>22,00   | 1,30<br>22,00 | 1,19<br>22,00 | 1,09<br>22,00 | 1,01<br>22,00 |  |
| 24                       | 8,04                      | 2,93  | 2,76 | 2,57  | 2,51  | 1,82<br>22,00 | 1,56<br>22,00 | 1,37<br>22,00   | 1,21<br>22,00 | 1,09<br>22,00 | 0,99<br>22,00 | 0,91<br>22,00 |  |
| 26                       | 8,56                      | 2,86  | 2,70 | 2,50  | 2,45  | 1,71<br>22,00 | 1,47<br>22,00 | 1,29<br>22,00   | 1,14<br>22,00 | 1,03<br>22,00 | 0,93<br>22,00 | 0,86<br>22,00 |  |
| 28                       | 9,08                      | 2,79  | 2,63 | 2,44  | 2,39  | 1,62<br>22,00 | 1,38<br>22,00 | 1,21<br>22,00   | 1,08<br>22,00 | 0,97<br>22,00 | 0,88<br>22,00 | 0,81<br>22,00 |  |
| 30                       | 9,66                      | 2,73  | 2,57 | 2,39  | 2,34  | 1,52<br>22,00 | 1,30<br>22,00 | 1,14<br>22,00   | 1,01<br>22,00 | 0,91<br>22,00 | 0,83<br>22,00 | 0,76<br>22,00 |  |
| 35                       | 11,22                     | 2,60  | 2,45 | 2,27  | 2,23  | 1,31<br>22,00 | 1,12<br>22,00 | 0,98<br>22,00   | 0,87<br>22,00 | 0,78<br>22,00 | 0,71<br>22,00 | 0,65<br>22,00 |  |
| 40                       | 12,78                     | 2,49  | 2,35 | 2,18  | 2,13  | 1,15<br>22,00 | 0,98<br>22,00 | 0,86<br>22,00   | 0,76<br>22,00 | 0,69<br>22,00 | 0,62<br>22,00 | 0,57<br>22,00 |  |
| 45                       | 14,34                     | 2,39  | 2,26 | 2,10  | 2,04  | 1,02<br>22,00 | 0,88<br>22,00 | 0,77<br>22,00   | 0,68<br>22,00 | 0,61<br>22,00 | 0,56<br>22,00 | 0,51<br>22,00 |  |
| 50                       | 15,09                     | 2,31  | 2,18 | 2,01  | 1,94  | 0,92<br>22,00 | 0,79<br>22,00 | 0,69<br>22,00   | 0,61<br>22,00 | 0,55<br>22,00 | 0,50<br>22,00 | 0,46<br>22,00 |  |

Nous n'engageons aucune responsabilité concernant les données indiquées et les fautes d'impression éventuelles

## Panneau de coffrage avec protection des bords

panneau de coffrage à 3 couches, collé, avec couches extérieures longitudinales et une couche intermédiaire en sens contraire, le bois s'aligne sur les couches extérieures pour éviter des fissures, le collage s'opère via Melamin-Formaldehyd-Harz (MUF) (résine) conforme au SWP/3 de la norme UNE CEN/TS 13353 ce qui lors d'un maniement correcte garantit une durée d'emploi sûr et longue.

|                                    | Réf.   | Kg   | Cond. |
|------------------------------------|--------|------|-------|
| Longueur: 1000 mm, hauteur: 500 mm | 102110 | 5,5  | 25    |
| Longueur: 1500 mm, hauteur: 500 mm | 102115 | 8,5  | 25    |
| Longueur: 2000 mm, hauteur: 500 mm | 102120 | 11,0 | 25    |
| Longueur: 2500 mm, hauteur: 500 mm | 102125 | 13,5 | 25    |

### Protection des bords (à partir d'une longueur de 1500mm)

- Réduit l'absorption d'humidité
- Évite des fissures dans le bois
- Grande durée de service

### Panneaux de coffrage à 3 couches:

- Grande stabilité et mesures précises
- Bonne capacité de charge (longitudinal et transversal)
- Finition de surface résistante en résine mélamine



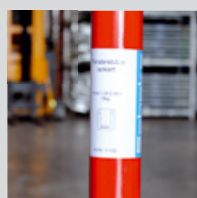




## Etai pour fenêtre

avec manchon taraudé galvanisé, pour toutes les fenêtres de taille courante, pour des utilisations individuelles dans le domaine du bâtiment, maniement aisé, répond à la réglementation actuelle de prévention des accidents, avec sécurité de chute et sécurité anti-écrasement de la main, un autocollant appliqué sur l'étai permet de lire facilement la plage de réglage dans le verrou de l'étai, les charges admises sont similaires à celles des étais classe A

|  | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--|--------|------|-------|
| Longueur: 0,90 m - 1,50 m <b>laqué</b>     | 11102  | 10,0 | 80    |
| Longueur: 0,90 m - 1,50 m <b>galvanisé</b> | 111981 | 10,0 | 80    |
| Longueur: 1,20 m - 2,00 m <b>laqué</b>     | 11103  | 13,0 | 80    |
| Longueur: 1,20 m - 2,00 m <b>galvanisé</b> | 111983 | 13,0 | 80    |



Bonnes possibilités d'identification grâce à l'autocollant qui contient les informations les plus importantes



La hauteur du manchon de réglage peut être repérée facilement par une échelle graduée. Diamètre du tube  $\varnothing$  57 mm



Crochets G emboîtables tous les 100 mm; même pour les étais de coffrage laqués, le manchon de réglage, le disque de butée et le verrou sont galvanisés.



Etai pour fenêtre aussi avec sécurité anti-écrasement de la main

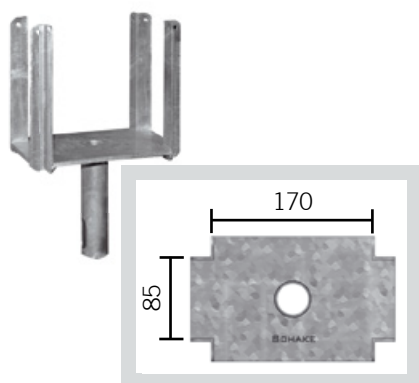
## Clavette réglable

pour tous les étais de diamètre 48 mm - 76 mm



**Laquée**  
**Galvanisée**

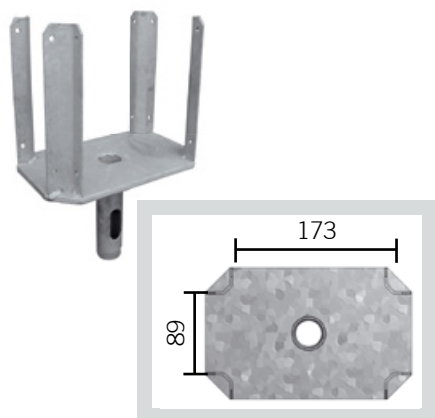
| Réf.   | Kg  | Cond. |
|--------|-----|-------|
| 111984 | 1,0 | 20    |
| 111985 | 1,0 | 20    |



### Fourche pour étais de coffrage type Standard

à emboîter sur des étais de coffrage; elle sert à recevoir les poutres de coffrage en bois, grâce aux 4 cornières d'angle soudées. Dimensions intérieures pour recevoir toutes les poutres de coffrage en bois. Un alésage dans toutes les cornières d'angle permet de sécuriser les poutres de coffrage en bois au moyen d'un clou. Hauteur env. 200 mm

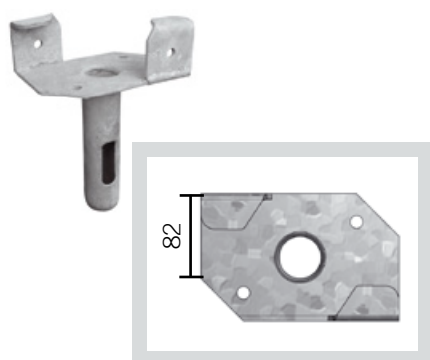
| Emboîtement              | Réf.    | Kg  | Cond. |
|--------------------------|---------|-----|-------|
| Galvanisé tube Ø 26,9 mm | 10192-0 | 3,0 | 50    |
| Galvanisé tube Ø 38,0 mm | 10192   | 3,5 | 50    |



### Fourche pour étais de coffrage type Lourd

à emboîter sur des étais de coffrage (tube Ø 38 mm); elle sert à recevoir les poutres de coffrage en bois, grâce aux 4 cornières d'angle (coudées 2x) soudées. Dimensions intérieures pour recevoir toutes les poutres de coffrage en bois. Un alésage dans toutes les cornières d'angle permet de sécuriser les poutres de coffrage en bois au moyen d'un clou. Hauteur env. 200 mm

| Galvanisé | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------|---------|-----|-------|
|           | 10192-1 | 4,0 | 50    |



### Fourche de maintien pour étais de coffrage

à emboîter sur l'étais de coffrage (tube Ø 38 mm); elle sert à recevoir les poutres de coffrage en bois, grâce à 2 équerres soudées qui se prennent dans le profil de la poutre de coffrage en bois (cote intérieure 82 mm). Un alésage dans les équerres permet de sécuriser les poutres de coffrage en bois au moyen d'un clou. Hauteur: env. 45 mm

| Galvanisé | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------|---------|-----|-------|
|           | 10192-2 | 1,0 | 50    |

### Trépied

L'étais de coffrage peut être fixé facilement à l'aide d'un étrier monté de manière mobile sur le trépied. Les pieds sont réglables et repliables pour réduire l'encombrement pendant le transport. Adapté pour tous les types d'étais de coffrage

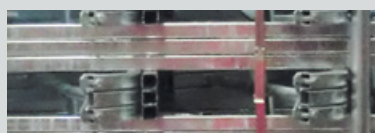
| Galvanisé | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
|           | 11199 | 8,5 | 25    |

pour les mêmes utilisations, mais en **version renforcée** en tube carré

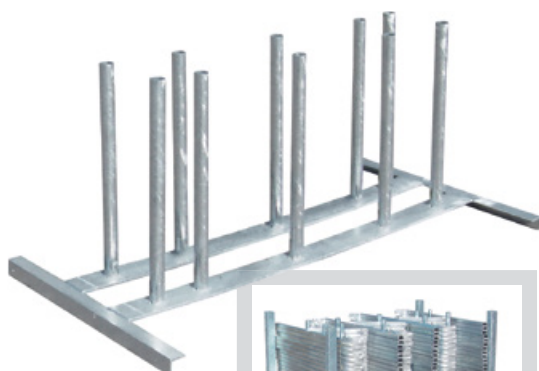
| Galvanisé | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-----------|--------|------|-------|
|           | 11199S | 10,0 | 25    |



#### Trépied en tube carré:



- Facilement empilable
- Ne glisse pas
- Ne se coince pas
- Stockage propre



## Adaptateur pour trépied

À poser sur notre palette de gerbage réf. 50115-IS, empilable sans assemblage à vis, pour le stockage et le transport de 36 trépieds en tube rond ou carré

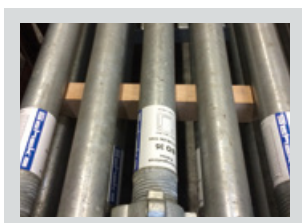
|           | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-----------|---------|------|-------|
| Galvanisé | 50115-5 | 47,0 | 1     |



## Goupille à ressort

pour tous étais de coffrage courants Ø 14 mm, longueur env. 130 mm, comme remplacement pour crochet G ou autre utilisation dans le domaine de la construction

|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Galvanisé | 11800 | 1,0 | 10    |



## Traverse à décomptage

en bois dur, pour tous étais de coffrage courants jusqu'à env. Ø 80 mm, convient pour palette de gerbage réf. 50115.

Les avantages: la traverse à décomptage permet un remplissage sûr, avec un nombre toujours identique et exacte, gain de temps dans la location des étais

|      | Réf.    | Kg  | Cond. |
|------|---------|-----|-------|
| Bois | 50115-1 | 1,5 | 1     |



## Palette de gerbage en tube carré 60 mm x 60 mm

spécialement conçue pour le stockage et le transport d'étais de coffrage, dimensions intérieures: 1,43 m x 0,87 m x 0,69 m, en tube carré 60 mm x 60 mm soudé, avec des crochets particulièrement solides pour le gruetage, accessibles de tous les côtés par le dessous pour une utilisation flexible sur les chantiers, palette de gerbage très robuste

|           | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----------|-------|------|-------|
| Galvanisé | 50115 | 52,0 | 1     |







### Etau de coffrage

adapté pour le coffrage horizontal. Fixation au sol au moyen de deux piquets incl. (réf. 30W80), le dispositif de réglage de l'inclinaison est télescopique et permet d'ajuster l'angle. Ajustement au moyen d'un boulon imperdable. Clavette en bois pour coffrer (longueur 0,75 m) et 2 piquets (réf. 30W80) sont incl. et peuvent facilement être remplacés en cas de besoin

|       | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-------|--------|------|-------|
| Laqué | 111971 | 10,0 | 10    |



### Clou de sol

de type cornière 25 mm x 25 mm, avec tête soudée pour l'enfoncer

|                            | Réf.   | Kg  | Cond. |
|----------------------------|--------|-----|-------|
| Galvanisé, longueur 450 mm | 30W80  | 1,2 | 10    |
| Galvanisé, longueur 650 mm | 30W80L | 1,9 | 10    |

### Clou de sol

Longueur 800 mm, de type cornière 30 mm x 30 mm, avec tête soudée et crochet pour l'enfoncer

|           | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------|--------|-----|-------|
| Galvanisé | 30W80H | 2,2 | 10    |



### Serre-joint de coffrage

version grande, avec possibilité de réglage en continu au moyen d'une clavette de fixation. 90/50 - longueur de coffrage jusqu'à 900 mm. Largeur des branches 500 mm. Tube de base réalisé en tube carré 50 x 40 mm, avec clavette imperdable

|           | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----------|-------|------|-------|
| Laqué     | 11196 | 11,0 | 40    |
| Galvanisé | 11197 | 11,0 | 40    |



### Serre-joint de coffrage

petite version, avec possibilité de réglage en continu au moyen d'une clavette de fixation. 50/30 - longueur de coffrage jusqu'à 500 mm. Largeur des branches 300 mm. Tube de base réalisé en tube carré 40 x 20 mm

|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Laqué     | 11166 | 6,0 | 50    |
| Galvanisé | 11177 | 6,0 | 50    |



### Serre-joint de fondation

adapté pour coffrer des fondations. Sa robustesse permet de supporter des charges lourdes, 90/50 - longueur de coffrage jusqu'à 900 mm. Largeur des branches 500 mm. Ajustage possible au moyen de clavettes imperdables.

|       | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------|-------|------|-------|
| Laqué | 11195 | 12,5 | 40    |



### Pince excentrique «Schalblitz»

pour fils tendeurs de 5 mm - 10 mm, capacité de charge jusqu'à 2.500 kg, plaque de base 110 mm x 75 mm

|              | Réf.  | Kg   | Cond. |
|--------------|-------|------|-------|
| Laquée rouge | 10180 | 0,45 | 25    |
| Galvanisée   | 10181 | 0,45 | 25    |



### Pince excentrique «Schalblitz»

avec coin de renfort soudé, pour fils tendeurs 5 mm - 10 mm, capacité de charge jusqu'à 2.500 kg, plaque de base 110 mm x 75 mm

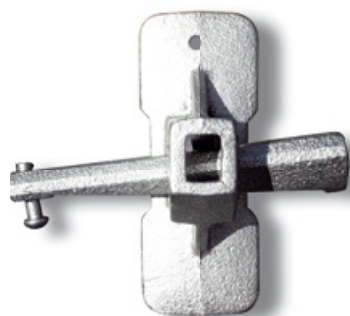
|              | Réf.  | Kg  | Cond. |
|--------------|-------|-----|-------|
| Laquée rouge | 10182 | 0,5 | 25    |
| Galvanisée   | 10183 | 0,5 | 25    |



### Levier tendeur à crémaillère

pour tous les **serre-joints excentriques**, version très robuste

|       | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------|-------|-----|-------|
| Laqué | 10187 | 3,0 | 1     |



### Tendeur avec clavette «Fonte»

pour fils tendeurs de 8 mm - 12 mm, plaque de base 100 mm x 40 mm

|           | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------|--------|-----|-------|
| Galvanisé | 101841 | 0,3 | 50    |



### Tendeur à clavette «Schalfix»

pour fils tendeurs de 5 mm - 8 mm, plaque de base 90 mm x 60 mm

|              | Réf.  | Kg  | Cond. |
|--------------|-------|-----|-------|
| Laquée rouge | 10184 | 0,4 | 50    |



### Tendeur de broche

pour tous les verrous **tendeurs à clavette et pinces excentriques**, aussi utilisable sur des angles intérieurs de coffrages, grâce au levier coulissant axialement

|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Galvanisé | 10186 | 1,2 | 1     |



### Serre-joint pour béton

réalisé en acier plat courbé de 8 mm d'épaisseur. Coulisse en acier carré perforé. Revêtu pour résister aux intempéries et disponible en différentes longueurs de coffrage

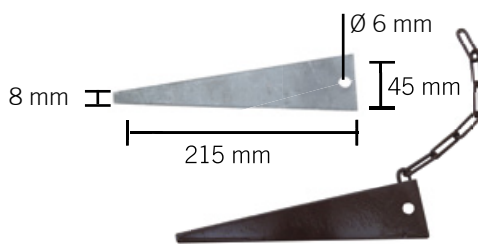
|                                   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------------------------------|--------|-----|-------|
| Longueur du coffrage: 0 - 750 mm  | 111951 | 5,0 | 10    |
| Longueur du coffrage: 0 - 900 mm  | 111952 | 5,2 | 10    |
| Longueur du coffrage: 0 - 1150 mm | 111953 | 5,5 | 10    |



### Serre-joint pour colonnes

pour coffrer des éléments de coffrage rectangulaires, réalisé en acier plat de 8 mm d'épaisseur avec trous oblongs. Ajustement au moyen de clavettes imperdables. Revêtu pour résister aux intempéries et disponible en différentes longueurs de coffrage

| Longueur du coffrage: | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----------------------|-------|------|-------|
| Gr. 1 0,25 m - 0,50 m | 11201 | 8,5  | 1     |
| Gr. 2 0,40 m - 0,80 m | 11202 | 13,0 | 1     |
| Gr. 3 0,60 m - 1,20 m | 11203 | 28,0 | 1     |



### Clavette pour serre-joint de colonne

avec trou

|                             | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------------------------|---------|-----|-------|
| <b>Brute</b> , sans chaîne  | 101951  | 0,3 | 1     |
| <b>Laquée</b> , sans chaîne | 101951K | 0,5 | 1     |



### Barre avec filetage roulé Ø 15 mm x 6200 mm

filetage roulé, flexible, charge admissible 85 kN, toutes les longueurs sont livrables en version brute et galvanisée. Charge utile 85 kN, charge de rupture 170 kN, dimension extérieure 17 mm, noyau 15 mm, pas 10 mm, longueur 6,20 m

|                                      | Réf.   | Kg  | Cond. |
|--------------------------------------|--------|-----|-------|
| <b>Brute</b> , longueur: 5,80 m      | 11310  | 9,3 | 10    |
| <b>Galvanisée</b> , longueur: 5,80 m | 11310V | 9,3 | 10    |

| Brute             | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-------------------|--------|------|-------|
| Longueur: 500 mm  | 113105 | 0,75 | 10    |
| Longueur: 600 mm  | 113106 | 0,90 | 10    |
| Longueur: 700 mm  | 113107 | 1,05 | 10    |
| Longueur: 800 mm  | 113108 | 1,20 | 10    |
| Longueur: 900 mm  | 113109 | 1,35 | 10    |
| Longueur: 1000 mm | 113110 | 1,50 | 10    |
| Longueur: 1100 mm | 113111 | 1,65 | 10    |
| Longueur: 1200 mm | 113112 | 1,80 | 10    |
| Longueur: 1300 mm | 113113 | 1,95 | 10    |
| Longueur: 1400 mm | 113114 | 2,10 | 10    |
| Longueur: 1500 mm | 113115 | 2,25 | 10    |

Aussi livrable en version galvanisée; compléter la réf. par V





**Eccrou à ailettes, bride Ø 70 mm**

SW 27, en fonte, à utiliser de préférence pour des coffrages treillis, charge admissible 90 kN (DIN 18216)

|                  | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------------|-------|-----|-------|
| <b>Galvanisé</b> | 11303 | 0,5 | 10    |



**Eccrou à ailettes, bride Ø 100 mm**

SW 27, en fonte, à utiliser de préférence pour des coffrages treillis, charge admissible 90 kN (DIN 18216)

|                  | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------------|--------|-----|-------|
| <b>Galvanisé</b> | 113013 | 0,7 | 10    |



**Eccrous hexagonaux SW30**

en acier 52.3; pour tige à filetage roulé 15 mm

|                 | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------------|-------|-----|-------|
| Longueur: 30 mm | 11304 | 0,1 | 10    |
| Longueur: 50 mm | 11305 | 0,2 | 10    |
| Longueur: 70 mm | 11306 | 0,3 | 10    |
| Longueur: 90 mm | 11307 | 0,4 | 10    |



**Plaque combi, mono-pièce, mobile**

8F 12/12, pour barre d'ancrage 15 mm, charge utile 90 kN (DIN 18236)

|                   | Réf.  | Kg    | Cond. |
|-------------------|-------|-------|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 11309 | 1,065 | 10    |



**Contre-plaque / Plaque support**

en combinaison avec l'éccrou à ailettes, elle sert à la répartition de la charge de la barre d'ancrage dans le cadre de filières en bois et en acier, Ø 15 mm. Pour membrures en acier 120 mm x 120 mm x 10 mm

|                   | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-------------------|--------|-----|-------|
| <b>Galvanisée</b> | 113091 | 1,0 | 10    |



**Eccrou à ailettes**

Eccrou d'ancrage pour barres d'ancrage 15 mm, en liaison avec les plaques inférieures, hexagonal SW 27

|                  | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------------------|--------|-----|-------|
| <b>Galvanisé</b> | 113092 | 0,2 | 10    |



**Valve**

pour barre de tension Ø 15 mm, charge admissible = 90 kN

|              | Réf.   | Kg  | Cond. |
|--------------|--------|-----|-------|
| <b>Brute</b> | 113093 | 0,3 | 10    |



### Chevalet pliable «Compact S 1200»

Construction stable en acier, avec traverse support en tube carré 40 mm x 40 mm et réception soudée latéralement pour le montage des jambages de balustrade et de la tôle antichute; les deux pieds (en tube rond Ø 42 mm) sont rotatifs et possèdent chacun 2 plaques de base pour une installation stable sur tous les sols; la structure supérieure avec traverse est télescopique et réglable sur plusieurs positions par un crochet imperdable, largeur 1,20 m, capacité de charge 1500 kg

#### Laqué brun

|                                | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--------------------------------|--------|------|-------|
| Gr. 1 hauteur: 0,75 m - 1,30 m | 10121S | 15,0 | 5     |
| Gr. 2 hauteur: 1,00 m - 1,75 m | 10122S | 19,0 | 5     |
| Gr. 3 hauteur: 1,20 m - 1,95 m | 10123S | 21,0 | 5     |

#### Galvanisé

|                                |         |      |   |
|--------------------------------|---------|------|---|
| Gr. 1 hauteur: 0,75 m - 1,30 m | 10121VS | 15,0 | 5 |
| Gr. 2 hauteur: 1,00 m - 1,75 m | 10122VS | 19,0 | 5 |
| Gr. 3 hauteur: 1,20 m - 1,95 m | 10123VS | 21,0 | 5 |

### Chevalet pliable «Compact S 1500»

identique à «Compact S 1200», mais largeur 1,50 m, capacité de charge 1500 kg

#### Laqué brun

|                                | Réf.   | Kg   | Cond. |
|--------------------------------|--------|------|-------|
| Gr. 6 hauteur: 1,20 m - 1,95 m | 10126S | 22,0 | 5     |

#### Galvanisé

|                                |         |      |   |
|--------------------------------|---------|------|---|
| Gr. 6 hauteur: 1,20 m - 1,95 m | 10126VS | 22,0 | 5 |
|--------------------------------|---------|------|---|

**i**

Un bon assortiment de stock de nombreux chevalets réduit les délais de livraison sur vos chantiers.

### Poteau garde-corps pour «Compact S»

pour l'utilisation comme protection antichute, avec 3 étriers soudés (cotes intérieures 50 mm x 160 mm) pour l'accrochage de planches, tube support rond Ø 33,7 mm, avec anneau soudé à accrocher dans la douille en tube rond Ø 42,4 mm, hauteur 1,00 m hors sol

#### Laqué brun

| Réf.   | Kg  | Cond. |
|--------|-----|-------|
| 112773 | 4,0 | 10    |

#### Galvanisé

|        |     |    |
|--------|-----|----|
| 112774 | 4,0 | 10 |
|--------|-----|----|

### Poteau d'angle garde-corps

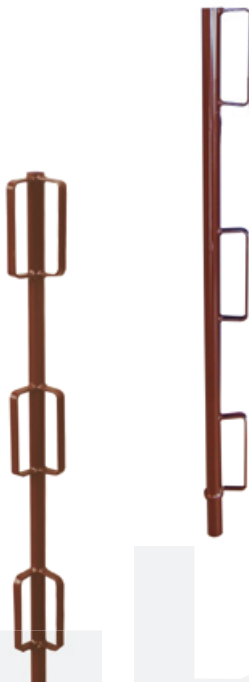
ici le double nombre d'étriers est soudé dans un angle de 90° les uns par rapport aux autres, permettant de monter des protections antichute en angle. Hauteur du poteau d'angle 1,00 m hors sol

#### Laqué brun

|        |     |    |
|--------|-----|----|
| 112777 | 4,0 | 10 |
|--------|-----|----|

#### Galvanisé

|        |     |    |
|--------|-----|----|
| 112778 | 4,0 | 10 |
|--------|-----|----|





## Chevalets pliable «Universel» U1500

Version particulièrement robuste, avec traverse support en tube carré 80 mm x 40 mm et embouts de tube soudés latéralement pour recevoir des poteaux garde-corps (1 garde-corps est fourni) comme protection dorsale antichute ou pour des pièces à monter; sur la partie inférieure des embouts, des mécanismes de fixation sont soudés, servant à recevoir des entretoises diagonales, obligatoires comme rigidification à partir d'une hauteur de construction de 2,00 m (voir réf. 11271/11272 page 82); les deux pieds (en tube rond Ø 42 mm) sont rotatifs et possèdent, chacun, 2 plaques de base pour une installation stable sur tous les sols; la structure supérieure est pourvue d'une traverse télescopique et verrouillable sur différentes positions à l'aide d'un crochet imperdable, capacité de charge 900 kg

Largeur: 1,50 m  
Hauteur: 1,70 - 3,00 m

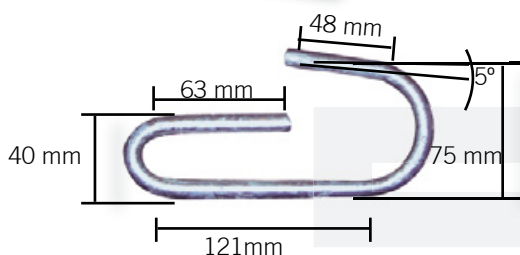
|           | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-----------|---------|------|-------|
| Laqué     | 10127S  | 44,0 | 5     |
| Galvanisé | 10127VS | 44,0 | 5     |



**A partir de 2,00 m de hauteur, les chevalets universels doivent être rigidifiés en diagonale. Voir réf. 11271 / 11272**

## Crochet

Crochet en acier rond courbé S 235 JR, diamètre 10 mm, pour sécuriser le mécanisme de réglage en hauteur, utilisable sur tous les chevalets pliants



|           | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------|--------|-----|-------|
| Galvanisé | 101953 | 0,8 | 1     |





### Chevalet à manivelle K1200

Installation très stable, grâce à l'empîement, structure supérieure facilement réglable en hauteur et avec précision en tournant la manivelle emboîtable. La manivelle se trouve plus bas dans notre gamme de produits (réf. 11280), les forces de rotation de la manivelle sont transformées via un axe et une roue en étoile en mouvement de montée et de descente de la structure supérieure. Tube support carré 80 mm x 40 mm, les embouts de tube rond (Ø 48,3 mm) soudés sur les deux côtés peuvent servir au montage des poteaux garde-corps pour la protection antichute ou à la fixation de cadres de rehausse; capacité de charge 1600 kg

Largeur: 1,20 m  
Hauteur: 1,20 m - 1,95 m

|           | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-----------|--------|------|-------|
| Laqué     | 10128  | 30,0 | 1     |
| Galvanisé | 10128V | 31,0 | 1     |

Largeur: 1,20 m  
Hauteur: 0,65 m - 1,10 m

|           | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-----------|---------|------|-------|
| Laqué     | 101281  | 26,0 | 1     |
| Galvanisé | 101281V | 27,0 | 1     |



### Chevalet à manivelle K1500 / 3

Notre chevalet à manivelle est conçu pour une utilisation dans de nombreux domaines du bâtiment. Structure inférieure en tube carré 50 mm x 50 mm, soudée rigide, avec empîement pour une installation stable. Structure supérieure facilement réglable en hauteur et avec précision en tournant la manivelle emboîtable. La manivelle se trouve plus bas dans notre gamme de produits (réf. 11280). Les forces de rotation de la manivelle sont transformées via un axe et une roue en étoile en mouvement de montée et de descente de la structure supérieure. Tube support carré 80 mm x 40 mm, les embouts de tube rond (Ø 48,3 mm) soudés sur les deux côtés peuvent servir au montage des poteaux garde-corps pour la protection antichute ou à la fixation de cadres de rehausse. Cette variante contient déjà un poteau garde-corps à emboîter dans les embouts soudés latéralement comme protection dorsale. A partir d'une hauteur de construction de 2,00 m, une rigidification diagonale entre les chevalements à manivelle doit être mise en place. Des dispositifs pour les extrémités de l'entretoisement diagonal sont soudés aux extrémités inférieures des embouts receveurs des tubes supports. Capacité de charge 1600 kg

Des entretoisements diagonaux correspondants se trouvent plus loin dans la gamme de produits (réf. 11271 / 11272)

Largeur: 1,50 m  
Hauteur: 1,70 m - 3,00 m

|           | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-----------|--------|------|-------|
| Laqué     | 10130  | 42,0 | 1     |
| Galvanisé | 10130V | 43,0 | 1     |



A partir d'une hauteur de construction de 2,00 m, les chevalets à manivelle doivent être rigidifiés par diagonale. Voir réf. 11271 / 11272



## Chevalet à manivelle K1500

Notre chevalet à manivelle est conçu pour une utilisation dans de nombreux domaines du bâtiment. Structure inférieure en tube carré 50 mm x 50 mm, soudée rigide, avec empiètement pour une installation stable. Structure supérieure facilement réglable en hauteur et avec précision en tournant la manivelle emboîtable. La manivelle se trouve plus bas dans notre gamme de produits (réf. 11280). Les forces de rotation de la manivelle sont transformées via un axe et une roue en étoile en mouvement de montée et de descente de la structure supérieure. Tube support carré 80 mm x 40 mm, des embouts de tube rond (Ø 48,3 mm) soudés sur les deux côtés peuvent servir au montage des poteaux garde-corps pour la protection antichute ou à la fixation de cadres de rehausse. Capacité de charge 1600 kg

Largeur: 1,50 m  
Hauteur: 1,20 m - 1,95 m

|           | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-----------|--------|------|-------|
| Laqué     | 10129  | 35,0 | 1     |
| Galvanisé | 10129V | 36,0 | 1     |



## Entretoisement diagonal

Les entretoisements diagonaux sont utilisés pour la rigidification de chevalets universels ou à manivelle. Pour fixer le renfort, l'alésage à l'extrémité du tube intérieur est accroché dans le dispositif correspondant sur le bâti supérieur du chevalet universel ou à manivelle et vissé, au moyen d'un collier, à l'autre extrémité au pied du deuxième chevalet universel ou à manivelle. Le collier d'assemblage est inclus dans la livraison. L'entretoisement complet est télescopique sur une plage de 2,00 m – 2,60 m et sécurisé par une goupille imperdable.



|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Laqué     | 11271 | 6,0 | 1     |
| Galvanisé | 11272 | 6,0 | 1     |

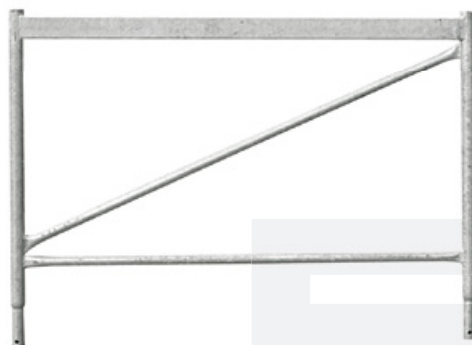


## Collier pour entretoisement diagonal

|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Laqué     | 11281 | 0,5 | 1     |
| Galvanisé | 11282 | 0,5 | 1     |

## Cadre support

à emboîter, comme sécurité antichute, dans les embouts récepteurs des chevalets universels ou à manivelle. Structure en tube d'acier rond Ø 48,3 mm, avec renforts diagonaux. Traverse de support en tube carré 80 mm x 40 mm. Hauteur de la rehausse 1,00 m



|                           | Réf.  | Kg   | Cond. |
|---------------------------|-------|------|-------|
| Largeur: 1,20 m laqué     | 11273 | 13,5 | 1     |
| Largeur: 1,20 m galvanisé | 11274 | 13,5 | 1     |
| Largeur: 1,50 m laqué     | 11275 | 16,0 | 1     |
| Largeur: 1,50 m galvanisé | 11276 | 16,0 | 1     |



### Manivelle

pour commander le mécanisme de réglage des chevalets à manivelle. Le tube carré soudé sur un côté est glissé sur le profil de l'axe sur la structure inférieure du chevalement à manivelle. La poignée de la manivelle est caoutchoutée pour rendre le maniement plus pratique.

Cote d'introduction: 25 mm x 25 mm

|            | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------|-------|-----|-------|
| Galvanisée | 11280 | 1,5 | 1     |



### Poteau garde-corps

à glisser dans les embouts receveurs des chevalets universels et à manivelle. Réalisé en tube d'acier rond Ø 48,3 mm avec 2 crochets soudés pour recevoir des planches en bois comme protection antichute. Pour la fixation des planches en bois, les crochets sont perforés permettant de clouer les planches en bois. Le crochet inférieur est mobile et sert au montage de plinthes de sécurité. Hauteur du poteau garde-corps 1,00 m

|           | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------|--------|-----|-------|
| Laqué     | 11277  | 3,5 | 1     |
| Galvanisé | 11277V | 3,5 | 1     |

### Poteau d'angle garde-corps

ici le double nombre de crochets est soudé sur un angle de 90°, permettant de monter des protections antichute en angle. Hauteur du poteau d'angle garde-corps 1,00 m

|           | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------|--------|-----|-------|
| Laqué     | 11278  | 4,0 | 1     |
| Galvanisé | 11278V | 4,0 | 1     |

### Planches d'échaffaudage

de DIN4074 classe de référence S10, épaisseur: 45 mm, largeur: 240 mm

|         | Réf.   | Kg   | Cond. |
|---------|--------|------|-------|
| 2500 mm | 103025 | 15,0 | 30    |

### Planches de protection

de DIN 4074, séchées rabotées, bords arrondis, coupées en angle droit coupées sur mesure, épaisseur: 30 mm, largeur: 150 mm

|         | Réf.   | Kg  | Cond. |
|---------|--------|-----|-------|
| 2500 mm | 103125 | 6,0 | 50    |



Longueur spéciale sur demande.





## Chevalet pour ravaleurs «Combi»

Structure en tubes d'acier verticalement télescopiques, avec traverse support en tube carré 50 mm x 50 mm. Latéralement extensible en continu par 2 extensions sur une zone de 1,50 m – 4,20 m. Réglable en hauteur sur 4 niveaux dans la zone de travail de 0,55 m – 0,90 m, espacement des trous env. 10 cm, sécurisé par la mise en place des goujons imperdables, laqué

|                          | Réf.  | Kg   | Cond. |
|--------------------------|-------|------|-------|
| Largeur: 1,50 m - 4,20 m |       |      |       |
| Hauteur: 0,55 m - 0,90 m | 10140 | 25,5 | 5     |



## Chevalet pour ravaleurs «Combi N»

Structure rigide en tubes d'acier, avec traverse support en tube carré 40 mm x 40 mm. Réglable en hauteur sur 4 niveaux dans la zone de travail de 0,55 m – 0,90 m, espacement des trous env. 10 cm, sécurisé par la mise en place des goujons imperdables. Traverse support laquée, largeur 1,10 m

|                          | Réf.  | Kg   | Cond. |
|--------------------------|-------|------|-------|
| Largeur: 1,10 m          |       |      |       |
| Hauteur: 0,55 m - 0,90 m | 10141 | 11,0 | 5     |



## Escabeau

Conception en tube d'acier (Ø 26,9 mm); les marches sont composées d'une plaque sérigraphique stable, antidérapante, avec revêtement résistant aux intempéries. Profondeur des marches 25 cm. L'escabeau global peut être replié à plat pour le stocker et transporter facilement. Les surfaces de contact avec le sol de la structure en acier sont pourvues d'un pied en caoutchouc pour ne pas abîmer les sols lorsque l'escabeau est utilisé à l'intérieur. Utilisable de manière universelle et pratique à manipuler.

|                                  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| <b>Laqué, 2 marches:</b>         |       |      |       |
| Largeur: 1,00 m, hauteur: 0,70 m | 10150 | 13,5 | 10    |
| Largeur: 0,60 m, hauteur: 0,70 m | 10151 | 10,5 | 10    |

|                                  |        |      |    |
|----------------------------------|--------|------|----|
| <b>Galvanisé, 2 marches:</b>     |        |      |    |
| Largeur: 1,00 m, hauteur: 0,70 m | 10150V | 13,5 | 10 |
| Largeur: 0,60 m, hauteur: 0,70 m | 10151V | 10,5 | 10 |

|                                  |       |      |    |
|----------------------------------|-------|------|----|
| <b>Laqué, 3 marches:</b>         |       |      |    |
| Largeur: 0,60 m, hauteur: 1,20 m | 10152 | 16,0 | 10 |
| Largeur: 1,00 m, hauteur: 1,20 m | 10154 | 20,0 | 10 |

|                                  |        |      |    |
|----------------------------------|--------|------|----|
| <b>Galvanisé, 3 marches:</b>     |        |      |    |
| Largeur: 0,60 m, hauteur: 1,20 m | 10152V | 16,0 | 10 |
| Largeur: 1,00 m, hauteur: 1,20 m | 10154V | 20,0 | 10 |



**Pieds en caoutchouc**  
pour escabeaux

| Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------|-----|-------|
| 10153 | 0,2 | 12    |



### Serre-joint garde-corps avec écrou à ailettes

pour sécuriser les travaux en hauteur. Le serre-joint est pressé contre le plafond à l'aide de l'écrou à ailettes, utilisable pour plafonds jusqu'à 40 cm d'épaisseur. Pour optimiser la sécurisation, des planches peuvent être accrochées dans 3 crochets prévus à cet effet. Pour leur fixation, les crochets sont pourvus de trous permettant de clouer les planches

|           | Réf.   | Kg  | Cond. |
|-----------|--------|-----|-------|
| Galvanisé | 111933 | 7,0 | 10    |



### Serre-joint garde-corps avec calage réglable

pour sécuriser les travaux en hauteur. Le serre-joint est pressé contre le plafond par effet de calage, utilisable pour plafonds jusqu'à 40 cm d'épaisseur. Pour ne pas la perdre, la clavette qui crée la pression nécessaire est reliée au serre-joint par une chaîne. Pour optimiser la sécurisation, des planches peuvent être accrochées dans 3 crochets prévus à cet effet. Pour leur fixation, les crochets sont pourvus de trous permettant de clouer les planches

|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Laqué     | 11193 | 6,0 | 10    |
| Galvanisé | 11194 | 6,5 | 10    |



### Serre-joint garde-corps avec manivelle

pour sécuriser les travaux en hauteur. Le serre-joint est pressé contre le plafond à l'aide de la tige filetée et l'écrou, utilisable pour plafonds jusqu'à 40 cm d'épaisseur. La mécanique se trouve à l'intérieur du serre-joint pour balustrade, elle est donc parfaitement protégée pour bien fonctionner pendant longtemps. La manivelle se trouve à une hauteur confortable et permet de fixer le serre-joint sans problème. Pour optimiser la sécurisation, une planche peut être accrochée dans le crochet prévu à cet effet. Pour la fixation de la planche, le crochet est pourvu d'un trou permettant de la clouer

|           | Réf.    | Kg  | Cond. |
|-----------|---------|-----|-------|
| Laqué     | 111932  | 7,0 | 10    |
| Galvanisé | 111932V | 7,0 | 10    |



## Console d'échaffaudage

Type 150 suivant DIN 4420

|           | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----------|-------|------|-------|
| Galvanisé | 11290 | 26,0 | 1     |



Les consoles peuvent être utilisées comme échafaudage de travail du groupe 2 suivant DIN 4420. Utilisation uniquement en conformité avec les instructions de montage et d'utilisation jointes



## Console

Type 150 suivant DIN 4420

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 11291 | 40,0 | 1     |



## Montant suspendu pour console

|                                 | Réf.  | Kg  | Cond. |
|---------------------------------|-------|-----|-------|
| Galvanisé                       | 11293 | 6,4 | 1     |
| Galvanisé, pour console d'angle | 11294 | 6,7 | 1     |

## Rehausse 1,00 m

pour console

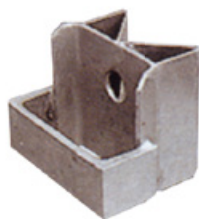
|                                 | Réf.   | Kg  | Cond. |
|---------------------------------|--------|-----|-------|
| Galvanisé                       | 112901 | 4,5 | 1     |
| Galvanisé, pour console d'angle | 112911 | 5,0 | 1     |



## Sabot d'accrochage

pour groupe de consoles 1 - 4, charge admise 18 kN

|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Galvanisé | 11299 | 2,0 | 1     |



## Sabot d'accrochage

pour angles de bâtiment, avec équerre sur la face arrière

|           | Réf.  | Kg  | Cond. |
|-----------|-------|-----|-------|
| Galvanisé | 11300 | 2,5 | 1     |



## Boucle - Attache

pour l'accrochage des consoles à console, diamètre 10 mm

|                  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------------|-------|------|-------|
| Suivant DIN 4420 | 11298 | 1,05 | 25    |



**i**

# Responsabilité – La sécurité sur les chantiers représente pour nous la préoccupation N° 1 !

BG BAU est en Allemagne l'assurance accidents légale de l'industrie du bâtiment et des prestations de service relatives au bâtiment. La société Schake qui adhère totalement aux principes de BG Bau, est intéressée par la sécurité sur les chantiers et s'en sent responsable.

Promouvoir la sécurité au travail par des nouveaux produits dans l'exploitation et sur les chantiers fait partie de nos préoccupations. Ceci permet d'éviter des accidents au travail et des arrêts de travail. C'est avec plaisir que nous examinerons aussi vos situations de travail, afin que nous puissions vous proposer des sécurités individuelles pour les points à risque. **Suivant la devise: un bon outil et tout va mieux!!!**

Nous considérons nos commerçants, entrepreneurs du bâtiment et maîtres d'ouvrage privés comme un seul client. C'est l'homme qui compte.

Un comportement cordial et orienté sur le client est pour nous l'évidence-même. Grâce à nos propres équipes sur le terrain, nous sommes toujours proches du client.

Nous améliorons constamment la qualité de notre travail et réagissons de manière flexible aux Conditions changeantes sur les chantiers.

Nous agissons de façon économique, responsable et ciblée pour chercher des solutions à faible coût.

Nos collaborateurs compétents et qualifiés sont capables de prendre rapidement les bonnes décisions, des décisions réalistes et faciles à comprendre.

La performance individuelle est reconnue.

Nous travaillons ensemble à tous les niveaux et en toute confiance et sommes fiers de notre excellente coopération. Les entrepreneurs du bâtiment et tous les autres utilisateurs peuvent nous soumettre leurs attentes et être certains que nous leur apporterons une solution bien ciblée.

La mise au point d'objectifs et de retours constructifs favorisent la rapidité de la réalisation.

**Vous trouverez certificats, fiches de données techniques, Conditions générales de vente, descriptions des produits etc. dans notre nouveau Download Center sur Internet:**

**[www.schake.info](http://www.schake.info)**



Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport

# Tranchées

|                       |
|-----------------------|
| Sécurité de transport |
| Appareil de transport |
| Technique de stockage |
| Tranchées             |
| Bâtiment              |
| Ciôture mobile        |
| Evénement             |
| Activité routière     |







**Contre-boutant de canalisation, en vrac, Ø 32 mm**

Broche filetée massive Ø 32 mm, avec plaque à griffes soudée pourvue de 2 trous de fixation. Dimensions de la plaque à griffes: 70 mm x 70 mm, écrou à ailettes avec rainure intérieure pour bague de blocage en fonte malléable, laquée brun

|                              | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------------------------|-------|-----|-------|
| Longueur totale: 450 mm      |       |     |       |
| Longueur du filetage: 300 mm | 20201 | 3,5 | 1     |



**Contre-boutant de canalisation, en vrac, Ø 42 mm**

Tube rond Ø 42,4 mm, avec plaque à griffes soudée pourvue de 2 trous de fixation. Dimensions de la plaque à griffes: 70 mm x 70 mm, laquée brun

|                                | Réf.  | Kg  | Cond. |
|--------------------------------|-------|-----|-------|
| Gr. 1 Longueur de tube: 45 cm  | 20221 | 1,5 | 1     |
| Gr. 1a Longueur de tube: 55 cm | 20222 | 2,0 | 1     |
| Gr. 2 Longueur de tube: 75 cm  | 20223 | 2,5 | 1     |
| Gr. 3 Longueur de tube: 105 cm | 20224 | 3,5 | 1     |
| Gr. 4 Longueur de tube: 135 cm | 20225 | 4,0 | 1     |



**Contre-boutant de canalisation «Perfect» Ø 32mm**

pour l'utilisation dans le domaine des travaux publics, pour étayer et soutenir des parois de canalisations, suivant DIN 4124 avec marque de certification TBG-4P 32, broche Ø 32 mm, tube extérieur Ø 42,4 mm avec plaques à griffes 70 mm x 70 mm sur les deux côtés

|   | Réf.  | Kg  | Cond. |
|---|-------|-----|-------|
| Gr. 1 0,50 m - 0,80 m<br>39,90 kN - 37,20 kN  | 20211 | 5,2 | 1     |
| Gr. 1a 0,60 m - 0,90 m<br>39,90 kN - 34,10 kN | 20212 | 5,5 | 1     |
| Gr. 2 0,80 m - 1,10 m<br>39,50 kN - 29,40 kN  | 20213 | 6,2 | 1     |
| Gr. 3 1,10 m - 1,40 m<br>37,70 kN - 29,30 kN  | 20214 | 7,0 | 1     |
| Gr. 4 1,40 m - 1,70 m<br>31,70 kN - 26,50 kN  | 20215 | 8,0 | 1     |



La broche et le tube sont solidement reliés par une bague de blocage. Cette bague de blocage peut être libérée avec une pince spéciale, afin de pouvoir combiner la broche avec d'autres longueurs de tube.





## Contre-boutant de canalisation «Perfect» Ø 48 mm

pour l'utilisation dans le domaine des travaux publics, pour étayer et soutenir des parois de canalisations, suivant DIN 4124 avec marque de certification TBG-4P 32, broche Ø 48,3 mm, tube extérieur Ø 57 mm avec équerre support 100 mm x 150 mm sur les deux côtés

|   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|---|-------|------|-------|
| Gr. 1 0,70 m - 1,17 m<br>65,50 kN- 61,10 kN | 20231 | 8,0  | 1     |
| Gr. 2 0,90 m - 1,50 m<br>65,50 kN- 59,90 kN | 20232 | 10,0 | 1     |
| Gr. 3 1,20 m - 2,10 m<br>60,10 kN- 51,70 kN | 20233 | 13,0 | 1     |



La broche et le tube sont solidement reliés par une bague de blocage.



## Circlip

pour étayement de canalisation Ø 32 mm

| Brut | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------|-------|-----|-------|
|      | 20202 | 0,1 | 100   |



## Circlip

pour étayement de canalisation Ø 48 mm

| Brut | Réf.   | Kg  | Cond. |
|------|--------|-----|-------|
|      | 205025 | 0,2 | 100   |



### Contre-boutant de canalisation «Perfect» Ø 60mm

pour l'utilisation dans le domaine des travaux publics, pour étayer et soutenir des parois de canalisations, suivant DIN 4124 avec marque de certification TBG-4P 32, broche Ø 60 mm, tube extérieur Ø 70 mm avec équerre support 100 mm x 150 mm sur les deux côtés

|  | Réf.  | Kg   | Cond. |
|--|-------|------|-------|
| Gr. 1 0,90 m - 1,50 m<br>100,00 kN - 100,00 kN | 20241 | 17,0 | 1     |
| Gr. 2 1,40 m - 2,00 m<br>100,00 kN - 96,90 kN  | 20242 | 20,0 | 1     |
| Gr. 3 1,90 m - 2,50 m<br>98,80 kN - 83,90 kN   | 20243 | 23,0 | 1     |
| Gr. 4 2,40 m - 3,00 m<br>80,80 kN - 75,30 kN   | 20244 | 26,0 | 1     |



**La broche et le tube sont solidement reliés par une bague de blocage.**

### Damoir

plaque de sol robuste pour damer, une poignée en T est soudée sur la tige à une hauteur totale de 730 mm; cette poignée offre une hauteur idéale de travail

|                        | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------------------|-------|------|-------|
| Laqué, 200 mm x 200 mm | 10191 | 12,0 | 1     |



## Conditions d'utilisation des contre-boutant de canalisation et têtes de broches

- Des moyens de raidissage ne peuvent être employés qu'en conformité avec les dispositions.
- Avant la mise en place, les moyens de raidissage doivent être contrôlés sur leur parfait état.
- Lors de la réalisation de l'étayement, il est important de veiller à ce que les broches soient placées orientées alternativement vers le côté gauche et le côté droit, afin d'exclure qu'elles soient toutes positionnées sur le même axe vertical au niveau des points les plus dangereux.
- Des moyens de raidissement doivent être employés de manière à ce que leurs plaques d'appui reposent complètement sur l'étayement. Ceci sera toujours possible lorsque les parois étayées sont positionnées parallèles l'une par rapport à l'autre. Dans le cas contraire, la différence doit être rattrapée par la mise en place de clavettes en bois dur. Cette Condition a pour but de protéger les moyens de raidissement contre une sollicitation supplémentaire par des forces introduites de façon excentrique.
- La charge utile indiquée dans le certificat d'essai ne doit pas être dépassée. Les charges utiles varient en fonction du réglage de la longueur des étais.
- Les moyens de raidissement ne doivent pas être sollicités par des charges suspendues ou posées. Ceci doit éviter un autre type de sollicitation que celle des forces de pression pure.
- Les moyens de raidissement ne doivent être assemblés que par des pièces portant le même identifiant. Si, par ex., des étais sont démontés pour le nettoyage et le graissage, ils peuvent à nouveau être assemblés sans erreur grâce à l'identifiant embouti.
- Lorsque les têtes de broche sont montées sur des bois ronds, des poutres d'acier ou des tubes d'acier, la capacité de charge du système global doit être calculée statiquement. La charge admise du système global ne doit pas être supérieure à la charge utile des têtes de broche.
- Les surfaces de raccordement entre les têtes de broche et les bois ronds doivent se trouver en angle droit par rapport à l'axe de la tige, être planes et exemptes de branches. Il est important de veiller à ce que les têtes de broches soient positionnées de manière centrique. Pour les profilés en acier, il s'applique une Condition analogue.
- Les cornières supports des étayements de canalisations doivent être réglées de manière à ce que les sangles soient chargées de manière centrique.
- Il est à garantir que la protection anticorrosion reste intacte. Les pièces filetées sont à graisser généreusement.



Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport

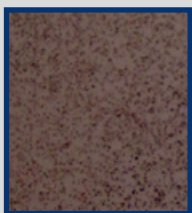


## Passerelle en bois

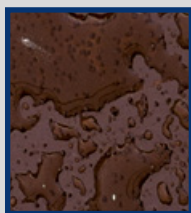
pour passer, en toute sécurité, par-dessus des tranchées, structure en acier galvanisé, avec rampe d'accès pour fauteuils roulants, poussettes etc. Le revêtement en bois et la plinthe de sécurité sont composés d'un panneau de bois pur à plusieurs revêtements. Revêtement intégral avec couche antidérapante, imprégnation totale pour résister aux intempéries et optimiser la durabilité, les balustrades latérales sont pourvues de bandes réfléchissantes rouge/blanc. Pour réduire l'encombrement pendant le transport et le stockage, les deux balustrades sont amovibles. Ce pont de fossé répond aux réglementations relatives aux lieux de travail et aux ZTV-SA, capacité de charge 150 kg/m<sup>2</sup>

Largeur: 1,00 m, longueur: 1,00 m  
 Largeur: 1,00 m, longueur: 1,70 m  
 Largeur: 1,00 m, longueur: 2,20 m  
 Largeur: 1,00 m, longueur: 2,70 m  
 Largeur: 1,00 m, longueur: 3,20 m

| Réf.     | Kg    | Cond. |
|----------|-------|-------|
| 20250-10 | 43,0  | 5     |
| 20250    | 45,0  | 5     |
| 20251    | 55,0  | 5     |
| 20252    | 70,0  | 5     |
| 20254    | 100,0 | 5     |

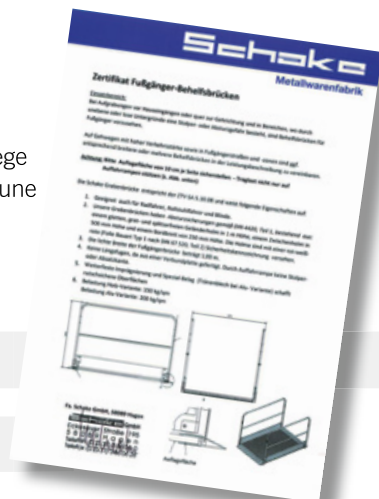


Revêtement antidérapant



Imprégnation

L'imprégnation des éléments en bois protège contre les intempéries et procure au pont une grande durée de service.







### Passerelle en matière plastique

Passerelle en matière synthétique pour un passage protégé par dessus des tranchés. Avec une surface antidérapage. Une combinaison de plusieurs éléments est possible en utilisant des agrafes en acier. Charge maximum 44 t. Largeur de la tranchée maximale: 70 cm  
Dimensions: 1.50 x 0.50 m

|                   | Réf.   | Kg   | Cond. |
|-------------------|--------|------|-------|
| Matière plastique | 20260  | 55,0 | 1     |
| Embout            | 20260E | 70,0 | 1     |

### Passerelle en aluminium

pour passer, en toute sécurité, par-dessus des tranchées, structure en acier galvanisé, avec rampe d'accès pour fauteuils roulants, poussettes etc. Le revêtement est en tôle alu larmée (4/5 mm), la plinthe de sécurité en tubes alu carrés est solidement vissée à la structure de base en acier. Les balustrades latérales sont pourvues de bandes réfléchissantes rouge/blanc. Pour réduire l'encombrement pendant le transport et le stockage, les deux balustrades sont rabattables. Ce pont de fossé répond aux réglementations relatives aux lieux de travail et aux ZTV-SA, Capacité de charge 200 kg/m<sup>2</sup>



|                                   | Réf.    | Kg    | Cond. |
|-----------------------------------|---------|-------|-------|
| Largeur: 1,00 m, longueur: 1,70 m | 20270   | 54,0  | 1     |
| Largeur: 1,00 m, longueur: 2,20 m | 20271   | 67,0  | 1     |
| Largeur: 1,00 m, longueur: 2,70 m | 20272   | 79,0  | 1     |
| Largeur: 1,00 m, longueur: 3,20 m | 20273   | 92,0  | 1     |
| Largeur: 1,20 m, longueur: 2,70 m | 2027212 | 100,0 | 1     |
| Largeur: 1,20 m, longueur: 3,20 m | 2027312 | 120,0 | 1     |
| Largeur: 1,30 m, longueur: 4,00 m | 2027413 | 300,0 | 1     |
| Largeur: 1,30 m, longueur: 5,00 m | 2027513 | 360,0 | 1     |
| Largeur: 1,30 m, longueur: 6,00 m | 2027613 | 430,0 | 1     |



Passerelle en aluminium 4,5 et 6 m incl. statique. Demander une offre séparée.





## Passerelle en aluminium

passage protégé par-dessus des tranchées, entièrement en aluminium, avec rampe d'accès pour fauteuils roulants, poussettes etc. Le revêtement est en tôle d'aluminium larmée 3/4 mm, revêtement antidérapage. Châssis, balustrades et revêtement en aluminium, protection latérale du passage par planches en aluminium, les balustrades sont équipées de bandes réfléchissantes rouge-blanc-rouge, des poignées soudées des deux cotés permettent un maniement ergonomique, quatre angles usinés permettent un transport sûr et un stockage propre, par quatre œillets usinés les ponts sont fixés avec des piquets réf. 30W80, ainsi immobilité garantie  
Capacité de charge: 200 kg /m<sup>2</sup>



Cette passerelle répond aux réglementations relatives aux lieux de travail et aux ZTV-SA.

|                                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
| Largeur: 1,00 m, longueur: 1,70 m | 20280 | 34,0 | 1     |
| Largeur: 1,00 m, longueur: 2,20 m | 20281 | 42,0 | 1     |
| Largeur: 1,00 m, longueur: 2,70 m | 20282 | 51,0 | 1     |
| Largeur: 1,00 m, longueur: 3,20 m | 20283 | 59,0 | 1     |



Des poignées supplémentaires peuvent être commandées séparément

| Poignées | Réf.   | Kg  | Cond. |
|----------|--------|-----|-------|
|          | 20280G | 1,0 | 12    |



## Passerelle «Secure» en aluminium

aves balustrades sécurisées pour passer, en toute sécurité, par-dessus des tranchées, entièrement en aluminium, avec rampe d'accès pour fauteuils roulants, poussettes etc. Le revêtement est en tôle d'aluminium larmée 3/4 mm incl. rampe d'accès, châssis, balustrades et revêtement en aluminium, protection latérale du passage par planches en aluminium, les balustrades sont équipées de bandes réfléchissantes rouge-blanc-rouge, des poignées soudées des deux cotés permettent un maniement ergonomique, quatre angles usinés permettent un transport sûr et un stockage propre. Par quatre œillets usinés, les ponts sont fixés avec des piquets réf. 30W80, ainsi immobilité garantie.  
Capacité de charge: 200 kg /m<sup>2</sup>



Cette passerelle répond aux réglementations relatives aux lieux de travail et aux ZTV-SA.

|                                   | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-----------------------------------|---------|------|-------|
| Largeur: 1,00 m, longueur: 2,20 m | 20281-S | 48,0 | 1     |
| Largeur: 1,00 m, longueur: 2,70 m | 20282-S | 58,0 | 1     |
| Largeur: 1,00 m, longueur: 3,20 m | 20283-S | 68,0 | 1     |

Des poignées supplémentaires peuvent être commandées séparément

| Poignées | Réf.   | Kg  | Cond. |
|----------|--------|-----|-------|
|          | 20280G | 1,0 | 12    |

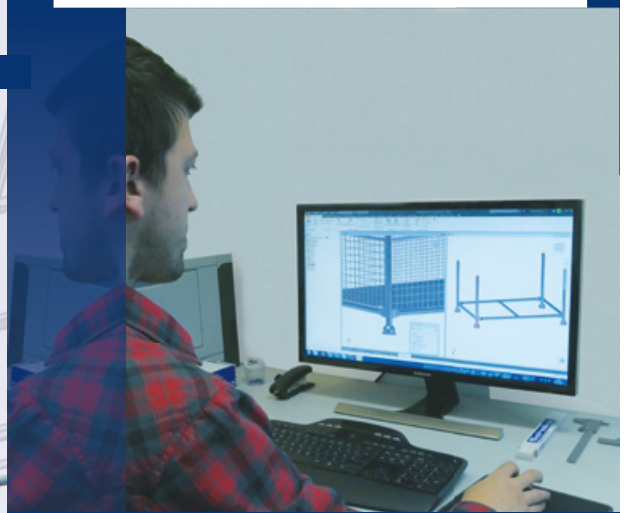
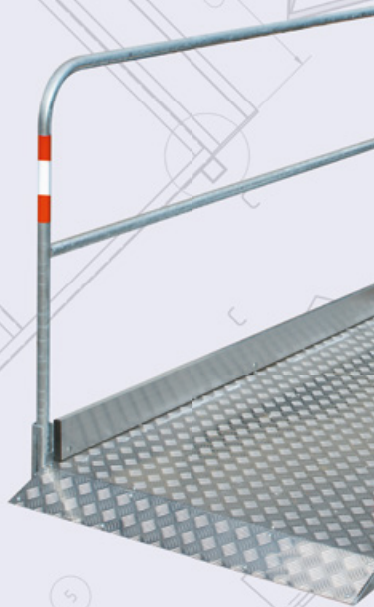


i

## Des passerelles pour tranchées spéciales avec leurs particularités !

En ce qui concerne les exigences des plus variées qui se présentent dans la pratique des travaux publics, souvent la solution standard s'avère insuffisante pour les passages au-dessus de fossés et de tranchées.

C'est la raison pour laquelle nous souhaitons offrir une plus-value à nos clients, une solution non pas prête à l'emploi, mais une solution personnalisée et parfaitement ciblée et adaptée aux besoins de leur propre situation. Afin de vous proposer la solution optimale, nos spécialistes mettent tout leur savoir-faire à votre disposition pour élaborer ensemble avec vous votre pont de fossé personnalisé



i

## La voie rapide vers votre passerelle idéale :

1. Vous avez une exigence particulière concernant une construction de passerelle
2. Adressez-vous à nos spécialistes et expliquez leur votre problème ou adressez-nous un simple croquis avec votre idée relative à la conception du passerelle
3. Nous développons une conception bien pensée et mettons à votre disposition un plan technique de construction
4. Nous prendrons en considération d'autres demandes de modification de votre part, jusqu'à ce que nous répondions de manière optimale à votre attente.
5. Nous fabriquons votre construction spéciale de la plus haute qualité.

## Contactez-nous!



Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport

# Technique de stockage







Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport



**Palette de gerbage**

pour une utilisation universelle dans le domaine du stockage de produits longs, les tubes supports sont réalisés en tube rond Ø 57 mm, les longerons transversaux en tube rond Ø 48,3 mm, volume de remplissage: 0,90 m x 0,70 m x 0,70 m, la palette peut supporter une charge allant jusqu'à 1,5 t, transportable par chariot élévateur, chariot à fourche et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent de gerber les palettes de manière extrêmement stable.

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Laquée     | 50100 | 19,0 | 5     |
| Galvanisée | 50102 | 20,0 | 5     |



**Palette de gerbage**

pour une utilisation universelle dans le domaine du stockage de produits longs, les tubes supports sont réalisés en tube rond Ø 57 mm, les longerons transversaux en tube rond Ø 48,3 mm, volume de remplissage: 1,30 m x 0,70 m x 0,70 m, avec longeron central soudé supplémentaire, la palette peut supporter une charge allant jusqu'à 1,5 t, transportable par chariot élévateur, chariot à fourche et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent de gerber les palettes de manière extrêmement stable.

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Laquée     | 50110 | 25,0 | 5     |
| Galvanisée | 50120 | 26,0 | 5     |



## Palette de gerbage

pour une utilisation universelle dans le domaine du stockage de produits longs, les tubes supports et longerons transversaux sont réalisés en tube rond Ø 48,3 mm, volume de remplissage: 1,43 m x 0,87 m x 0,70 m, avec longeron central soudé supplémentaire, la palette peut supporter une charge allant jusqu'à 1,5 t, transportable par chariot élévateur, chariot à fourche et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent de gerbage les palettes de manière extrêmement stable.

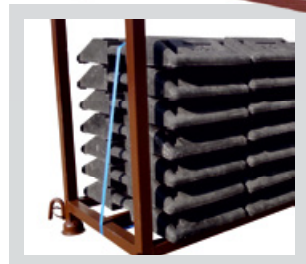
|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Laquée     | 50150 | 26,0 | 9     |
| Galvanisée | 50160 | 27,0 | 9     |



## Palette de gerbage

pour une utilisation universelle dans le domaine du stockage de produits longs, les tubes supports et longerons transversaux sont réalisés en tube rond Ø 48,3 mm, volume de remplissage : 1,50 m x 0,87 m x 0,60 m, avec 2 longerons centraux soudés supplémentaires, la palette peut supporter une charge allant jusqu'à 1,5 t, transportable par chariot élévateur, chariot à fourche et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent de gerbage les palettes de manière extrêmement stable.

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Laquée     | 50200 | 27,0 | 9     |
| Galvanisée | 50210 | 28,0 | 9     |



## Palette empilable pour socles

conçue pour recevoir 21 platines (3 socles dans la largeur et 7 platines sur la hauteur), tubes supports et longerons transversaux réalisés en tube carré 50 mm x 50 mm. Volume de remplissage: 1,30 m x 0,63 m x 0,90 m, avec longeron central supplémentaire, adaptée au transport par chariot élévateur, chariot gerbeur et grue, les pieds en forme de tulipe permettent de gerbage ces palettes de manière extrêmement stable, sangle d'amarrage fournie

|            | Réf.   | Kg   | Cond. |
|------------|--------|------|-------|
| Laquée     | 50380  | 32,0 | 1     |
| Galvanisée | 50380V | 32,0 | 1     |



## Palette de gerbage

pour recevoir des étalements et tableaux de commande, avec anneaux de suspension soudés sur le dessus pour le déplacement par grue. Volume de remplissage: 0,68 m x 0,52 m x 1,00 m, les pieds en forme de tulipe permettent de gerbage ces palettes de manière extrêmement stable

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Laquée     | 50141 | 25,0 | 5     |
| Galvanisée | 50142 | 26,0 | 5     |





### Palette de gerbage

pour une utilisation universelle dans le domaine du stockage de produits longs, tubes supports et longerons transversaux sont faits en tube carré 50 mm x 40 mm volume de remplissage: 1,20 m x 0,80 m x 0,70 m, avec tube supplémentaire longeron soudé en quinconce, la palette peut supporter une charge allant jusqu'à 1,0 t, transportable par chariot élévateur, chariot à fourche et grue, les pieds en forme de tulipe permettent de gerber ces palettes de manière extrêmement stable. Les tubes supports sont amovibles et peuvent être placés dans la structure de maintien.

|           | Réf.    | Kg   | Cond. |
|-----------|---------|------|-------|
| Laqué     | 50400-1 | 25,0 | 5     |
| Galvanisé | 50401-1 | 26,0 | 5     |



### Palette de transport et de stockage

grande version, avec 2 longerons transversaux supplémentaires, tubes supports et longerons transversaux réalisés en tube rond Ø 48,3 mm. Volume de remplissage: 1,00 m x 1,45 m x 1,06 m, adaptée pour le transport par chariot élévateur, chariot gerbeur et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent le gerbage des palettes de manière extrêmement stable

|           | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-----------|-------|------|-------|
| Galvanisé | 50143 | 40,0 | 1     |



### Palette de gerbage pour le transport de 20 barrières plastique

avec des longerons amovibles pour faciliter le chargement et le déchargement, accessible des deux côtés par chariot, transport en toute sécurité, grâce aux 8 sabots soudés, les sécurités antichute sont posées sur des longerons transversaux surélevés soudés, transportable par chariot élévateur et grue, les pieds en forme de tulipe permettent le gerbage les palettes de manière extrêmement stable. Volume de remplissage: 1,80 m x 1,10 m, hauteur longerons: 1,08 m

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 32001 | 67,0 | 5     |





## Palette de gerbage

Palette de gerbage en tube carré 60 mm x 60 mm  
volume de remplissage: 1,08 m x 0,68 m x 0,54 m

Galvanisée

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 50118-1 | 38,0 | 1     |



## Palette de gerbage

Palette de gerbage en tube carré 60 mm x 60 mm  
volume de remplissage: 1,08 m x 0,68 m x 0,83 m

Galvanisée

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 50118-2 | 44,0 | 1     |



## Box - palette treillis

Box - palette treillis en tube carré 60 mm x 60 mm  
volume de remplissage: 1,08 m x 0,68 m x 0,36 / 0,56 m

Galvanisée

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 50118-3 | 60,0 | 1     |



## Palette de stockage et de transport

Palette de stockage et de transport pour tous piquets à cordeau courants, le cadre des palettes est en tube carré 60 mm x 60 mm x 3 mm soudé, la cuve est en acier robuste soudé, galvanisé à chaud, les piquets à cordeau peuvent être placés en couches en sens variés, permettant un stockage et une utilisation facile, palette adaptée pour chariot élévateur et grue.  
Dimensions: 1200 mm x 800 mm x 820 mm, capacité de charge: 1500 kg

Galvanisée

| Réf.    | Kg   | Cond. |
|---------|------|-------|
| 50118-5 | 98,0 | 1     |



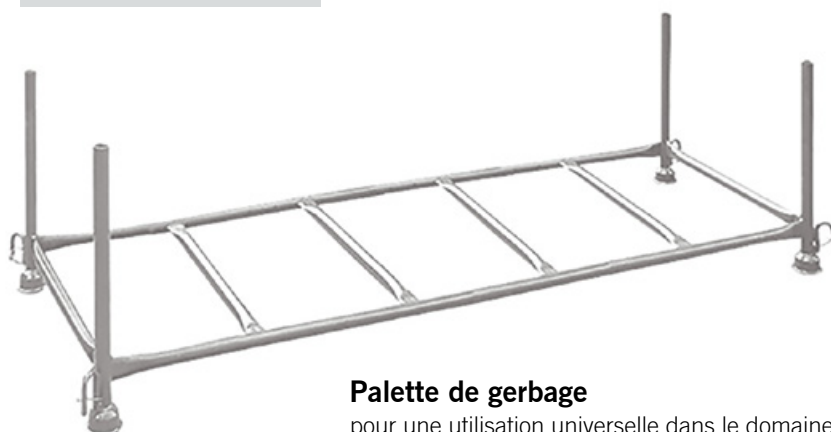


**Palette de gerbage en tube carré 60 x 60 mm**

Palette empilable spécialement conçue pour le stockage et le transport d'étais de coffrage. Dimensions intérieures: 1,43 m x 0,87 m x 0,69 m, en tube carré 60 mm x 60 mm soudé, pourvue d'un crochet ultra robuste de suspension pour le transport par grue. Accessible de tous les côtés pour un transport flexible par chariot élévateur à fourche dans l'entrepôt et sur le chantier

Galvanisée

| Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------|------|-------|
| 50115 | 52,0 | 1     |



**Palette de gerbage**

pour une utilisation universelle dans le domaine du stockage de produits longs, tubes support et longerons transversaux sont faits en tube Ø 48,33 mm, volume de remplissage: 4,00 m x 0,87 m x 0,60 m, avec deux longerons supplémentaires centraux soudés, la palette peut supporter une charge allant jusqu'à 1,0 t, adaptée au transport par chariot élévateur, chariot gerbeur et grue, les pieds en forme de tulipe permettent un gerbage des palettes de manière extrêmement stable.

Galvanisée

| Réf.     | Kg   | Cond. |
|----------|------|-------|
| 50200-40 | 55,0 | 1     |

Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport





## Palette pour barrières

pour le transport pratique, spécialement conçue pour des barrières, en tube carré soudé très solide, les longerons verticaux sont amovibles.

|   | Réf.   | Kg   | Cond. |
|---|--------|------|-------|
| <b>Galvanisée</b> , mesure: 1500 x 935 x 575 mm | 419.05 | 23,5 | 1     |
| <b>Galvanisée</b> , mesure: 1400 x 935 x 775 mm | 419.06 | 32,5 | 1     |
| <b>Galvanisée</b> , mesure: 1400 x 825 x 775 mm | 419.07 | 28,5 | 1     |



## Box à parois fermées

pour une utilisation variée quotidienne dans l'industrie et l'artisanat, version robuste, dimensions: 1,00 m x 0,80 m, capacité de charge: 1,5 t

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| <b>Laquée</b>     | 50180 | 51,0 | 1     |
| <b>Galvanisée</b> | 50181 | 53,0 | 1     |



## Box-palette à parois fermées

pour l'utilisation universelle dans le domaine du stockage, les tubes supports et longerons transversaux sont réalisés en tube rond Ø 48,3 mm. Volume de remplissage: 1,43 m x 0,87 m x 0,70 m, capacité de charge de la box-palette jusqu'à 1,5 t, adaptée pour le transport par chariot élévateur, chariot gerbeur et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent de gerber les box-palettes pleines de manière extrêmement stable sur 4 niveaux

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| <b>Laquée</b>     | 50321 | 67,0 | 1     |
| <b>Galvanisée</b> | 50322 | 69,0 | 1     |

## Box-palette treillis

pour l'utilisation universelle dans le domaine du stockage, les tubes supports sont réalisés en tube rond Ø 57 mm et les longerons transversaux en tube rond Ø 48,3 mm. Volume de remplissage: 1,30 m x 0,70 m x 0,70 m, capacité de charge de la box-palette jusqu'à 1,5 t, adaptée pour le transport par chariot élévateur, chariot gerbeur et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent de gerber les box-palettes treillis de manière extrêmement stable

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| <b>Laquée</b>     | 50300 | 64,0 | 1     |
| <b>Galvanisée</b> | 50310 | 66,0 | 1     |

## Box-palette treillis

pour l'utilisation universelle dans le domaine du stockage, les tubes supports sont réalisés en tube rond Ø 48,3 mm. Volume de remplissage: 1,43 m x 0,87 m x 0,70 m, capacité de charge de la box-palette grillagée jusqu'à 1,5 t, adaptée pour le transport par chariot élévateur, chariot gerbeur et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent de gerber les box-palettes treillis de manière extrêmement stable

|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| <b>Laquée</b>     | 50320 | 67,0 | 1     |
| <b>Galvanisée</b> | 50330 | 69,0 | 1     |



## Box-palette treillis

pour l'utilisation universelle dans le domaine du stockage, les tubes supports et longerons transversaux sont réalisés en tube rond Ø 48,3 mm. Volume de remplissage: 1,50 m x 0,87 m x 0,60 m, capacité de charge de la box-palette grillagée jusqu'à 1,5 t, adaptée pour le transport par chariot élévateur, chariot gerbeur et grue. Les pieds en forme de tulipe permettent de gerber les box-palettes treillis de manière extrêmement stable

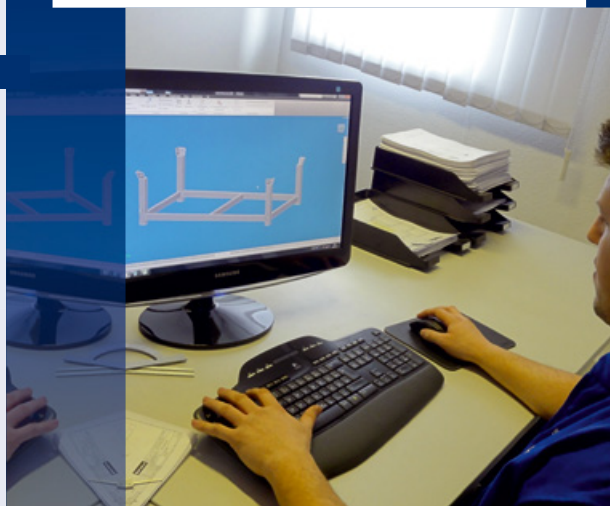
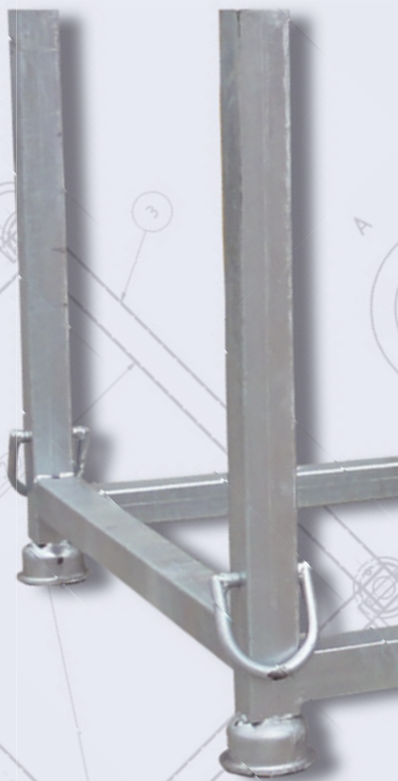
|                   | Réf.  | Kg   | Cond. |
|-------------------|-------|------|-------|
| <b>Laquée</b>     | 50340 | 69,0 | 1     |
| <b>Galvanisée</b> | 50350 | 71,0 | 1     |

i

## Nous fabriquons votre palette spéciale !

Nos clients travaillent dans des secteurs et des activités extrêmement variés qui exigent d'importants challenges. La grande variété des produits et applications sous-entend des attentes individuelles vis-à-vis de la technique de stockage.

Pour développer avec vous la technique optimale de stockage, nos collaborateurs mettent leur savoir-faire à votre disposition.



i

## La solution rapide pour un stockage optimisé:

1. Vous êtes confronté à un besoin spécifique ou vous avez une idée particulière sur une technique de stockage personnalisée dans votre pratique de stockage quotidienne
2. Adressez-vous à nos spécialistes et expliquez-leur votre problème ou transmettez-nous un simple croquis représentant votre idée de conception des palettes
3. Nous développons une structure en acier bien pensée et mettons à votre disposition un dessin technique de conception
4. Nous prendrons en considération d'autres demandes de modification de votre part, jusqu'à ce que nous répondions de manière optimale à votre attente.
5. Nous fabriquons votre structure spéciale de haute qualité

**Contactez-nous!**

Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport



Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

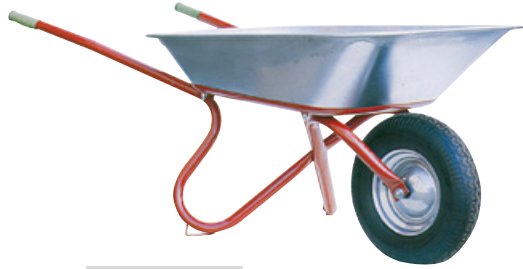
Appareil de transport

Sécurité de transport

# Appareil de transport







### Brouette de chantier profi «Export»

Châssis croisé et coque soudés, exempts de torsion, tube d'acier Ø 34 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm, pied renforcé, caisse galvanisée 85 litres, épaisseur de tôle 1,2 mm, bord de la caisse pourvu d'un fer rond sur toute la périphérie, poignées en bois agréables à saisir

| «Export» montée   | Réf.        | Kg   | Cond. |
|---|-------------|------|-------|
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, <b>roulement rainuré à billes</b>                   | 50900EXKL   | 19,0 | 1     |
| - <b>Roue en polyuréthane</b> , roulement rainuré à billes  | 50900EXPU   | 19,0 | 1     |
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, roulement rainuré à billes, <b>guidon basculant</b> | 50900EXKLKI | 19,0 | 1     |
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, <b>roulement rainuré à billes</b>                   | 51900EXKL   | 19,0 | 1     |

| Accessoires  | Réf.     | Kg  | Cond. |
|--|----------|-----|-------|
| Bâti   | 50901GEX | 8,0 | 1     |
| Caisse galvanisée, 85 litres                               | 50901MEX | 7,0 | 1     |
| Guidon basculant   | 50909    | 0,9 | 1     |
| Sachet accessoires composé de:                             | 5Z10314  | 0,7 | 1     |
| - 5 vis pour caisse  |          |     |       |
| - Axe complet  |          |     |       |
| - 2 poignées cylindriques en bois avec 2 clous de fixation |          |     |       |

### Brouette «Carry»

Bâti support caisse en tube d'acier Ø 34 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm, pieds opposés soudés, caisse galvanisée 85 litres, épaisseur de la tôle 1,00 mm, poignées plastiques

| «Carry» non montée  | Réf.      | Kg   | Cond. |
|---|-----------|------|-------|
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, <b>roulement rainuré à billes</b> | 51960CAKL | 14,0 | 1     |

| Accessoires                    | Réf.     | Kg   | Cond. |
|--------------------------------|----------|------|-------|
| Bâti avec poignées             | 50961GCA | 5,8  | 1     |
| Caisse galvanisée, 85 litres   | 50961MCA | 5,7  | 1     |
| Caisse galvanisée, 120 litres  | 50972MPR | 10,0 | 1     |
| Double fond                    | 5D10119  | 1,5  | 1     |
| Guidon basculant               | 50909    | 0,9  | 1     |
| Sachet accessoires composé de: | 5Z10316  | 0,6  | 1     |
| - 4 vis pour caisse            |          |      |       |
| - Axe complet                  |          |      |       |



Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport



## Brouette Pro «Practica»

Châssis support de caisse en tube d'acier Ø 34 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm, pieds opposés soudés, caisse galvanisée, bord de la caisse pourvu d'un fer rond sur toute la périphérie, épaisseur de la tôle 1,00 mm, poignées en bois agréables à saisir



### «Practica» 85 montée

- Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, **roulement rainuré à billes**

| Réf.      | Kg   | Cond. |
|-----------|------|-------|
| 50970PRKL | 16,0 | 1     |

### «Practica» 120 montée

- Roue gonflée 400/100 sur jante en, tôle d'acier, **roulement rainuré à billes**

| Réf.        | Kg   | Cond. |
|-------------|------|-------|
| 50970PRKL12 | 19,0 | 1     |



### «Practica» 120 non montée

- Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, **roulement rainuré à billes**

| Réf.        | Kg   | Cond. |
|-------------|------|-------|
| 51970PRKL12 | 19,0 | 1     |



### Accessoires

|                                | Réf.       | Kg   | Cond. |
|--------------------------------|------------|------|-------|
| Bâti                           | 50971GPR   | 6,0  | 1     |
| Caisse galvanisée, 85 litres   | 50985MPRCP | 6,8  | 1     |
| Caisse galvanisée, 120 litres  | 50972MPR   | 9,8  | 1     |
| Caisse galvanisée, 150 litres  | 50973MPR   | 11,8 | 1     |
| Sachet accessoires composé de: | 5Z10325    | 0,6  | 1     |
| - 4 vis pour caisse            |            |      |       |
| - Axe complet                  |            |      |       |
| - 2 poignées coniques en bois  |            |      |       |



## Brouette à caisse profonde Profi «Euroscar»

Bâti support caisse en tube d'acier avec guidon de basculement courbé, tube d'acier Ø 34 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm, pieds opposés soudés avec renfort, caisse profonde étroite galvanisée 100 litres, épaisseur de la tôle 1,00 mm, bord profilé rond, support caisse avant soudé, poignées en bois agréables à saisir



### «Euroscar» avec caisse galvanisée, montée

- Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, **roulement rainuré à billes**

| Réf.      | Kg   | Cond. |
|-----------|------|-------|
| 50940EUKL | 17,0 | 1     |

- **Polyuréthane jaune,** roulement rainuré à billes

| Réf.      | Kg   | Cond. |
|-----------|------|-------|
| 50940EUPU | 17,0 | 1     |



### Pièces de rechange

**Roue gonflée de secours avec** palier lisse en matière plastique

| Réf.     | Kg  | Cond. |
|----------|-----|-------|
| 50989RGL | 2,5 | 1     |

Roulement rainuré à billes

| Réf.     | Kg  | Cond. |
|----------|-----|-------|
| 50988RKL | 2,6 | 1     |



**Roue de secours en caoutchouc plein avec** roulement à billes

| Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------|-----|-------|
| 50984 | 7,5 | 1     |



**Roue de secours PU avec** roulement à billes

| Réf.  | Kg  | Cond. |
|-------|-----|-------|
| 50974 | 3,2 | 1     |



**Axe complet**

| Réf.   | Kg  | Cond. |
|--------|-----|-------|
| 50990A | 0,3 | 1     |

**Brouette à cornières «Matador»**

Bâti solide avec cornières, caisse soudée et laqué 85 litres, épaisseur de tôle 1,25 mm, support caisse extrêmement robuste, bord périphérique renforcé soudé, poignées en bois

| «Matador» montée  | Réf.      | Kg   | Cond. |
|---|-----------|------|-------|
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, <b>roulement rainuré à billes</b> | 50930MAKL | 25,0 | 1     |
| - Roue en caoutchouc plein, roulement rainuré à billes                              | 50930MARL | 28,0 | 1     |

| Accessoires                    | Réf.     | Kg   | Cond. |
|--------------------------------|----------|------|-------|
| Bâti                           | 50931GMA | 10,5 | 1     |
| Caisse                         | 50931MMA | 9,7  | 1     |
| Support caisse                 | 50983    | 1,0  | 1     |
| Sachet accessoires composé de: | 5Z10381  | 0,8  | 1     |
| - 6 vis pour caisse            |          |      |       |
| - Axe complet                  |          |      |       |
| - 2 poignées en bois avec vis  |          |      |       |

**Brouette «Allcar»**

Cadre support caisse en tube d'acier avec pieds courbés et guidon de basculement, caisse galvanisée, bord rond profilé, épaisseur de tôle 0,9 mm, tube d'acier Ø 34 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm, pieds opposés soudés, support caisse avant vissé, poignées plastiques

| «Allcar 85» montée  | Réf.        | Kg   | Cond. |
|---|-------------|------|-------|
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, <b>roulement rainuré à billes</b> | 50910AL85KL | 12,0 | 1     |



| «Allcar 100» montée   | Réf.      | Kg   | Cond. |
|---|-----------|------|-------|
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, <b>roulement rainuré à billes</b> | 50910ALKL | 14,0 | 1     |

| «Allcar 100» non montée   | Réf.      | Kg   | Cond. |
|---|-----------|------|-------|
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, <b>roulement rainuré à billes</b> | 51910ALKL | 14,0 | 1     |



| «Allcar 100 PP» montée  | Réf.        | Kg   | Cond. |
|---|-------------|------|-------|
| - Roue gonflée 400/100 sur jante en tôle d'acier, <b>roulement rainuré à billes</b> | 50910ALPPKL | 13,0 | 1     |

| Accessoires                                    | Réf.       | Kg  | Cond. |
|--|------------|-----|-------|
| Bâti pour soutènement d'excavation et poignées | 50911GAL   | 6,3 | 1     |
| Caisse galvanisée, 85 litres                   | 50911MAL85 | 4,9 | 1     |
| Caisse galvanisée, 100 litres                  | 50987MALGA | 5,2 | 1     |
| Bâti, 100 litres, PP                           | 50986MPP   | 5,0 | 1     |
| Sachet accessoires composé de:                 | 5Z10327    | 0,7 | 1     |
| -5 vis pour caisse                             |            |     |       |
| -Axe complet                                   |            |     |       |



Activité routière

Événement

Clôture mobile

Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareil de transport

Sécurité de transport



## Diable à sac en tube d'acier 250

Capacité de charge 250 kg, jantes en tôle d'acier, poignées de protection, pelle 335 mm x 200 mm

|                              | Réf.  | Kg  | Cond. |
|------------------------------|-------|-----|-------|
| - Avec roue gonflée 260 / 85 | 51902 | 8,0 | 1     |



## Diable à sac en tube d'acier 300

Capacité de charge 300 kg, poignées de protection, pelle 400 mm x 160 mm, protection de roue

| Version  | Réf.    | Kg   | Cond. |
|--|---------|------|-------|
| - Roue gonflée 260 / 85 sur jante en tôle d'acier                | 51901   | 12,0 | 1     |
| - Roue en caoutchouc plein 250 / 50 Jante en matière synthétique | 51901VO | 12,0 | 1     |



## Diable pour socles

Diable avec roues gonflées pour un maniement facile de socles réf. 31NOX, dirriger le petit support sous le socle et le transport devient très aisé.

|            | Réf.  | Kg   | Cond. |
|------------|-------|------|-------|
| Galvanisée | 51903 | 15,5 | 1     |



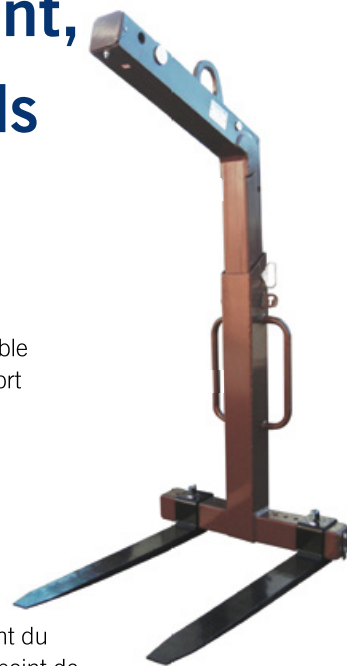
# Fourche de grue et de chargement, équilibrage automatique du poids

- Les modèles répondent à la réglementation de prévention des accidents, aux normes et directives en vigueur
- Equilibrage automatique du poids
- Dents de fourche ajustables et hauteur réglable
- Adaptation facile des dents de fourche à toutes les tailles de palettes
- En resserrant les dents de fourche, le transport d'anneaux et de colis est également possible
- Une chaîne de sécurité, longueur 4 m, pour le blocage du chargement pendant le transport fait partie de la livraison



## Le mode de travail:

Pour ces modèles, les dents de fourche s'inclinent vers l'haut au moment de la prise de la charge. Un glissement involontaire de la charge est ainsi exclu. L'anneau de suspension est monté mobile par un faux-châssis. L'équilibrage automatique du poids se fait au moment du chargement de la fourche par un ressort à pression de gaz. Ceci permet de garantir que le point de suspension se trouve toujours au niveau du point de gravité de la fourche et que la charge embarquée puisse être transportée en toute sécurité. La fonction d'équilibrage automatique nécessite une charge minimale de 20 % de la capacité de charge totale.



## Caractéristiques techniques

| Réf. | Capacité de charge | Réglage des dents de fourche | Hauteur utile  | Longueur des dents de fourche | Section des dents de fourche | Hauteur totale | Poids  |
|------|--------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|--------|
| 1500 | 1500 kg            | 350 - 900 mm                 | 1300 - 2000 mm | 1000 mm                       | 100 mm                       | 1600 - 2300 mm | 150 kg |
| 2000 | 2000 kg            | 400 - 900 mm                 | 1300 - 2000 mm | 1000 mm                       | 120 mm                       | 1640 - 2340 mm | 200 kg |



### Fourche de grue et de chargement 1500

|            | Réf.   | Kg    | Cond. |
|------------|--------|-------|-------|
| Laquée     | 50K15  | 150,0 | 1     |
| Galvanisée | 50K15V | 150,0 | 1     |

### Fourche de grue et de chargement 2000

|            | Réf.   | Kg    | Cond. |
|------------|--------|-------|-------|
| Laquée     | 50K20  | 200,0 | 1     |
| Galvanisée | 50K20V | 200,0 | 1     |



# Blocage de transport







### Sangle d'amarrage, mono-pièce, avec verrou de serrage en polyester suivant DIN EN 121965-2

| Réf.     | Largeur de sangle | Force de traction/daN | Long.: | Kg   | Cond. |
|----------|-------------------|-----------------------|--------|------|-------|
| 50251-4K | 25,00 mm          | 200 / 400             | 4,00 m | 0,19 | 25    |
| 50251-6K | 25,00 mm          | 200 / 400             | 6,00 m | 0,26 | 25    |
| 50251-8K | 25,00 mm          | 200 / 400             | 8,00 m | 0,33 | 25    |



### Sangle d'amarrage, mono-pièce, avec mécanisme à crochet en polyester suivant DIN EN 121965-2

| Réf.      | Largeur de sangle | Force de traction/daN | Long.: | Kg   | Cond. |
|-----------|-------------------|-----------------------|--------|------|-------|
| 50251-4   | 25,00 mm          | 250 / 500             | 4,00 m | 0,30 | 25    |
| 50251-5   | 25,00 mm          | 250 / 500             | 5,00 m | 0,32 | 25    |
| 50251-6   | 25,00 mm          | 250 / 500             | 6,00 m | 0,35 | 25    |
| 50251-4P  | 25,00 mm          | 400 / 800             | 4,00 m | 0,30 | 50    |
| 50251-6P  | 25,00 mm          | 400 / 800             | 6,00 m | 0,35 | 50    |
| 50251-8P  | 25,00 mm          | 400 / 800             | 8,00 m | 0,40 | 50    |
| 50251-4PP | 25,00 mm          | 500 / 1000            | 4,00 m | 0,32 | 25    |
| 50251-6PP | 25,00 mm          | 500 / 1000            | 6,00 m | 0,38 | 25    |
| 50251-8PP | 25,00 mm          | 500 / 1000            | 8,00 m | 0,44 | 25    |
| 50351-4   | 35,00 mm          | 1000 / 2000           | 4,00 m | 0,68 | 10    |
| 50351-6   | 35,00 mm          | 1000 / 2000           | 6,00 m | 0,80 | 10    |
| 50351-8   | 35,00 mm          | 1000 / 2000           | 8,00 m | 0,92 | 10    |
| 50501-6   | 50,00 mm          | 2000 / 4000           | 6,00 m | 1,60 | 10    |
| 50501-8   | 50,00 mm          | 2000 / 4000           | 8,00 m | 1,81 | 10    |
| 50501-6P  | 50,00 mm          | 2500 / 5000           | 6,00 m | 1,81 | 10    |
| 50501-8P  | 50,00 mm          | 2500 / 5000           | 8,00 m | 2,05 | 10    |
| 50751-8   | 50,00 mm          | 5000 / 10000          | 8,00 m | 5,91 | 5     |



i

Achat en dessous des conditionnements standards sur demande



## Sangle d'amarrage 2 pièces avec verrou de serrage

en polyester suivant DIN EN 121965-2

| Réf.          | Largeur de sangle | Force de traction/daN | Long.:  | Kg   | Cond. |
|---------------|-------------------|-----------------------|---------|------|-------|
| 50252-4       | 25,00 mm          | 250 / 500             | 4,00 m  | 0,41 | 25    |
| 50252-5       | 25,00 mm          | 250 / 500             | 5,00 m  | 0,44 | 25    |
| 50252-6       | 25,00 mm          | 250 / 500             | 6,00 m  | 0,47 | 25    |
| 50252-4P1     | 25,00 mm          | 400 / 800             | 4,00 m  | 0,37 | 25    |
| 50252-6P1     | 25,00 mm          | 400 / 800             | 6,00 m  | 0,42 | 25    |
| 50252-8P1     | 25,00 mm          | 400 / 800             | 8,00 m  | 0,47 | 25    |
| 50252-4P2     | 25,00 mm          | 500 / 1000            | 4,00 m  | 0,46 | 25    |
| 50252-6P2     | 25,00 mm          | 500 / 1000            | 6,00 m  | 0,53 | 25    |
| 50252-8P2     | 25,00 mm          | 500 / 1000            | 8,00 m  | 0,59 | 25    |
| 50352-4       | 35,00 mm          | 1000 / 2000           | 4,00 m  | 0,96 | 10    |
| 50352-6       | 35,00 mm          | 1000 / 2000           | 6,00 m  | 1,08 | 10    |
| 50352-8       | 35,00 mm          | 1000 / 2000           | 8,00 m  | 1,20 | 10    |
| 50502-6       | 50,00 mm          | 2000 / 4000           | 6,00 m  | 2,19 | 10    |
| 50502-8       | 50,00 mm          | 2000 / 4000           | 8,00 m  | 2,40 | 10    |
| 50502-8ERGO   | 50,00 mm          | 2000 / 4000           | 8,00 m  | 2,76 | 8     |
| 50502-10ERGO  | 50,00 mm          | 2000 / 4000           | 10,00 m | 2,97 | 8     |
| 50502-6P      | 50,00 mm          | 2500 / 5000           | 6,00 m  | 2,33 | 5     |
| 50502-8P      | 50,00 mm          | 2500 / 5000           | 8,00 m  | 2,60 | 5     |
| 50502-10P     | 50,00 mm          | 2500 / 5000           | 10,00 m | 2,85 | 5     |
| 50502-8PERGO  | 50,00 mm          | 2500 / 5000           | 8,00 m  | 3,00 | 8     |
| 50502-10PERGO | 50,00 mm          | 2500 / 5000           | 10,00 m | 3,90 | 8     |
| 50752-8       | 75,00 mm          | 5000 / 10000          | 8,00 m  | 6,75 | 5     |



Achat en dessous des conditionnements standards sur demande

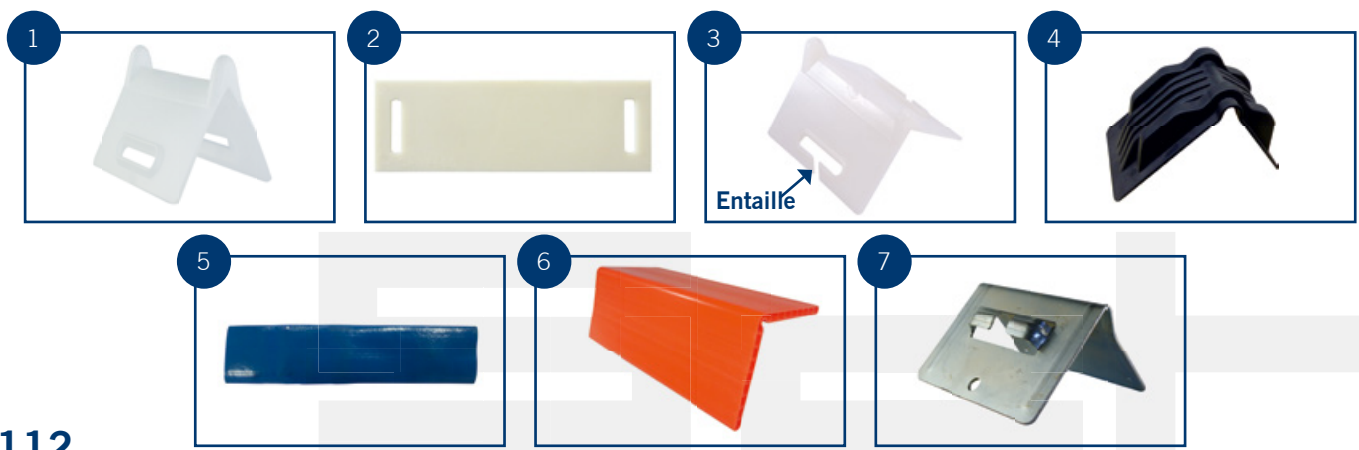
## Protection des arêtes

Protection contre des surfaces tranchantes ou abrasives

| Modèle | Réf.   | Matière | Pour largeurs de sangle | Angle    | Largeur totale: | Longueur de branche: | Kg    | Cond. |
|--------|--------|---------|-------------------------|----------|-----------------|----------------------|-------|-------|
| 1      | 50KS01 | PE      | 50,00 mm                | 90°      | 135 mm          | 90 mm                | 0,08  | 320   |
| 2      | 50KS02 | PU      | 50,00 mm                | flexible | 100 mm          | 140mm                | 0,14  | 200   |
| 3      | 50KS03 | PE      | 50,00 mm                | 90°      | 135 mm          | 90 mm                | 0,07  | 320   |
| 4      | 50KS05 | PE      | 75,00 mm                | 100°     | 145 mm          | 179x131,5 mm         | 0,23  | 300   |
| 5      | 50KS07 | PVC     | 50,00 mm                | tuyau    | 75 mm           | 250 mm               | 0,084 | 360   |
| 6      | 50KS10 | HDPE    | toutes les variantes    | 90°      | 1000 mm         | 190 mm               | 2,15  | 70    |
| 7      | 50KS04 | métal   | 65,00 mm                | 84°      | 125 mm          | 85x70 mm             | 0,34  | 300   |



Achat en dessous des conditionnements standards sur demande





### Tapis antidérapants

Ils réduisent le glissement d'objets sur les surfaces de chargement ou dans d'autres endroits d'utilisation. Un bon tapis antidérapant peut garantir jusqu'à 60 % d'arrimage de chargement.

- En matière recyclée hautement compressée
- Sécurise la charge, grâce à un coefficient élevé de frottement anti-glissement > 0.6
- Plage de température de -40° C à +115° C

| Réf.   | Variante   | Dimensions      | Epaisseur | Kg   | Cond. |
|--------|------------|-----------------|-----------|------|-------|
|        | Produit en | 5 m / Largeur:  |           |      |       |
| 50KS08 | roufean    | 250 mm          | 8,00 mm   | 8,20 | 1     |
| 50KS09 | pièce      | 200 mm x 100 mm | 8,00 mm   | 0,13 | 168   |



Achat en dessous des conditionnements standards sur demande

### Elingues rondes à double gaine

réalisées en textile robuste – suivant DIN 60005 facteur de sécurité: 7:1, matériel 100 % Polyester, maniables, légères et insensibles à la chaleur, au froid et à l'humidité; plage de température de -40° C à +100° C. Pour soulever les produits en toute sécurité

| Réf.        | Largeur de sangle | Capacité de charge | Long. circulaire: | Long. utile: | Kg   | Cond. |
|-------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------|------|-------|
| 50001-12    | 37,00 mm          | 1000 kg            | 2,00 m            | 1,0 m        | 0,30 | 50    |
| 50001-1,5/3 | 37,00 mm          | 1000 kg            | 3,00 m            | 1,5 m        | 0,39 | 25    |
| 50001-24    | 37,00 mm          | 1000 kg            | 4,00 m            | 2,0 m        | 0,60 | 25    |
| 50001-2,5/5 | 37,00 mm          | 1000 kg            | 5,00 m            | 2,5 m        | 0,63 | 10    |
| 50001-36    | 37,00 mm          | 1000 kg            | 6,00 m            | 3,0 m        | 0,85 | 10    |
| 50001-48    | 37,00 mm          | 1000 kg            | 8,00 m            | 4,0 m        | 1,00 | 10    |
| 50002-12    | 37,00 mm          | 2000 kg            | 2,00 m            | 1,0 m        | 0,45 | 50    |
| 50002-1,5/3 | 37,00 mm          | 2000 kg            | 3,00 m            | 1,5 m        | 0,70 | 25    |
| 50002-24    | 37,00 mm          | 2000 kg            | 4,00 m            | 2,0 m        | 0,88 | 25    |
| 50002-2,5/5 | 37,00 mm          | 2000 kg            | 5,00 m            | 2,5 m        | 1,16 | 10    |
| 50002-36    | 37,00 mm          | 2000 kg            | 6,00 m            | 3,0 m        | 1,30 | 10    |
| 50002-48    | 37,00 mm          | 2000 kg            | 8,00 m            | 4,0 m        | 1,84 | 10    |
| 50003-12    | 44,00 mm          | 3000 kg            | 2,00 m            | 1,0 m        | 0,63 | 25    |
| 50003-1,5/3 | 44,00 mm          | 3000 kg            | 3,00 m            | 1,5 m        | 0,92 | 25    |
| 50003-24    | 44,00 mm          | 3000 kg            | 4,00 m            | 2,0 m        | 1,24 | 25    |
| 50003-2,5/5 | 44,00 mm          | 3000 kg            | 5,00 m            | 2,5 m        | 1,63 | 10    |
| 50003-36    | 44,00 mm          | 3000 kg            | 6,00 m            | 3,0 m        | 1,53 | 10    |
| 50003-48    | 44,00 mm          | 3000 kg            | 8,00 m            | 4,0 m        | 2,60 | 10    |



|  |            |
|--|------------|
|  | WLL 1,0 t  |
|  | WLL 2,0 t  |
|  | WLL 3,0 t  |
|  | WLL 4,0 t  |
|  | WLL 5,0 t  |
|  | WLL 6,0 t  |
|  | WLL 8,0 t  |
|  | WLL 10,0 t |



Achat en dessous des conditionnements standards sur demande



| Coloris | Une élingue ronde / une sangle de levage |       |          |             |           | Deux élingues rondes / deux sangles de levage |        |           |       |
|---------|--|-------|----------|-------------|-----------|---|--------|-----------|-------|
|         | Direct                                   | Nouée | Enroulée |             |           | Direct  | Nouée  | Direct    | Nouée |
|         | 0°                                       | 0°    | 0°       | jusqu'à 45° | 45° - 60° | jusqu'à 45°                                   |        | 45° - 60° |       |
|         |  |       |          |             |           |   |        |           |       |
| Violet  | 1.000                                    | 800   | 2.000    | 1.400       | 1.000     | 1.400   | 1.120  | 1.000     | 800   |
| Vert    | 2.000                                    | 1.600 | 4.000    | 2.800       | 2.000     | 2.800   | 2.240  | 2.000     | 1.600 |
| Jaune   | 3.000                                    | 2.400 | 6.000    | 4.200       | 3.000     | 4.200   | 3.360  | 3.000     | 2.400 |
| Gris    | 4.000                                    | 3.200 | 8.000    | 5.600       | 4.000     | 5.600   | 4.480  | 4.000     | 3.200 |
| Rouge   | 5.000                                    | 4.000 | 10.000   | 7.000       | 5.000     | 7.000   | 5.600  | 5.000     | 4.000 |
| Brun    | 6.000                                    | 4.800 | 12.000   | 8.400       | 6.000     | 8.400   | 6.720  | 6.000     | 4.800 |
| Bleu    | 8.000                                    | 6.400 | 16.000   | 11.200      | 8.000     | 11.200  | 8.960  | 8.000     | 6.400 |
| Orange  | 10.000                                   | 8.000 | 20.000   | 14.000      | 10.000    | 14.000  | 11.200 | 10.000    | 8.000 |



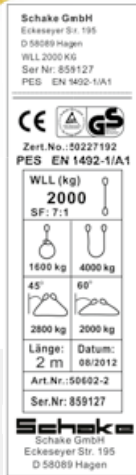


## Sangle de levage

avec des œillets renforcés aux extrémités – suivant DIN 1492-1 facteur de sécurité: 7:1, matière 100 % polyester avec renfort spécial – d'où une plus faible extension. Maniable, légère et insensible à la chaleur, au froid et à l'humidité; plage de température de -40° C à +100° C.  
Pour soulever les produits en toute sécurité



| Réf.    | Largeur de sangle | Capacité de charge | Long. utile: | Kg   | Cond. |
|---------|-------------------|--------------------|--------------|------|-------|
| 50301-1 | 30 mm             | 1000 kg            | 1,00 m       | 0,23 | 25    |
| 50301-2 | 30 mm             | 1000 kg            | 2,00 m       | 0,40 | 25    |
| 50301-3 | 30 mm             | 1000 kg            | 3,00 m       | 0,58 | 25    |
| 50301-4 | 30 mm             | 1000 kg            | 4,00 m       | 0,77 | 10    |
| 50301-5 | 30 mm             | 1000 kg            | 5,00 m       | 0,93 | 10    |
| 50301-6 | 30 mm             | 1000 kg            | 6,00 m       | 1,10 | 10    |
| 50301-8 | 30 mm             | 1000 kg            | 8,00 m       | 1,43 | 10    |
| 50602-1 | 60 mm             | 2000 kg            | 1,00 m       | 0,44 | 25    |
| 50602-2 | 60 mm             | 2000 kg            | 2,00 m       | 0,85 | 25    |
| 50602-3 | 60 mm             | 2000 kg            | 3,00 m       | 1,14 | 25    |
| 50602-4 | 60 mm             | 2000 kg            | 4,00 m       | 1,55 | 10    |
| 50602-5 | 60 mm             | 2000 kg            | 5,00 m       | 1,90 | 10    |
| 50602-6 | 60 mm             | 2000 kg            | 6,00 m       | 2,25 | 10    |
| 50602-8 | 60 mm             | 2000 kg            | 8,00 m       | 2,50 | 10    |
| 50903-1 | 90 mm             | 3000 kg            | 1,00 m       | 0,69 | 10    |
| 50903-2 | 90 mm             | 3000 kg            | 2,00 m       | 1,24 | 10    |
| 50903-3 | 90 mm             | 3000 kg            | 3,00 m       | 1,79 | 10    |
| 50903-4 | 90 mm             | 3000 kg            | 4,00 m       | 2,45 | 10    |
| 50903-5 | 90 mm             | 3000 kg            | 5,00 m       | 2,98 | 5     |
| 50903-6 | 90 mm             | 3000 kg            | 6,00 m       | 3,53 | 5     |
| 50903-8 | 90 mm             | 3000 kg            | 8,00 m       | 4,63 | 5     |



|  |            |
|--|------------|
|  | WLL 1,0 t  |
|  | WLL 2,0 t  |
|  | WLL 3,0 t  |
|  | WLL 4,0 t  |
|  | WLL 5,0 t  |
|  | WLL 6,0 t  |
|  | WLL 8,0 t  |
|  | WLL 10,0 t |

**i**  
Achat en dessous des conditionnements standards sur demande

Activité routière  
Événement  
Clôture mobile  
Bâtiment  
Tranchées  
Technique de stockage  
Appareils de transport  
Sécurité de transport



Activité routière

Événement

Clôture mobile

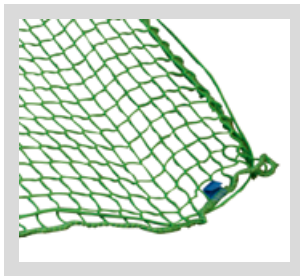
Bâtiment

Tranchées

Technique de stockage

Appareils de transport

Sécurité de transport



### Filet de recouvrement

en polypropylène, sans nœuds; mailles 45 mm, avec corde de serrage élastique périphérique, corde Ø 3 mm, coloris vert. Notamment adapté pour le transport sûr de petites pièces, de produits à charger en vrac et d'objets encombrants sur des plateformes et remorques de VL.

#### Certifié Dekra

| Réf.   | Dimensions    | Kg   | Cond. |
|--------|---------------|------|-------|
| 501522 | 1,50 x 2,20 m | 0,83 | 28    |
| 502025 | 2,00 x 2,50 m | 1,20 | 20    |
| 502030 | 2,00 x 3,00 m | 0,95 | 10    |
| 502035 | 2,00 x 3,50 m | 1,63 | 20    |
| 502535 | 2,50 x 3,50 m | 1,45 | 16    |
| 502540 | 2,50 x 4,00 m | 2,35 | 8     |
| 503035 | 3,00 x 3,50 m | 1,70 | 15    |
| 503040 | 3,00 x 4,00 m | 1,90 | 12    |

**i**

Achat en dessous des conditionnements standards sur demande



### Filet de recouvrement

en polypropylène avec bord de finition solide; mailles 45 mm (sans corde élastique de serrage), corde Ø 3 mm, coloris vert

#### Certifié Dekra

| Réf.   | Dimensions    | Kg   | Cond. |
|--------|---------------|------|-------|
| 503050 | 3,00 x 5,00 m | 2,40 | 10    |
| 503060 | 3,00 x 6,00 m | 2,90 | 5     |
| 503070 | 3,00 x 7,00 m | 3,40 | 5     |
| 503080 | 3,00 x 8,00 m | 3,85 | 8     |
| 503550 | 3,50 x 5,00 m | 2,82 | 10    |
| 503570 | 3,50 x 7,00 m | 3,95 | 5     |

**i**

Achat en dessous des conditionnements standards sur demande



### Clôture mobile de chantier SET1 avec traverse de stockage et de transport

composé de:

- 29 clôtures mobiles «Light» réf. 3B2035L
- 30 socles clôture mobile en plastique recyclée réf. 3F110
- 1 traverse de stockage et de transport pour clôture mobile réf. 3B211
- 1 traverse de stockage et de transport pour socle réf. 3B215

| Réf.       | Kg     | Cond. |
|------------|--------|-------|
| 3B211-SET1 | 1185,0 | 1     |

### Clôture mobile de chantier SET2 avec traverse de stockage et de transport

composé de:

- 29 clôtures mobiles «Standard» réf. 3B2035
- 30 socles de clôture mobile en recyclée plastique réf. 3F110
- 1 traverse de stockage et de transport pour clôture mobile réf. 3B211
- 1 traverse de stockage et de transport pour socle réf. 3B215

| Réf.       | Kg     | Cond. |
|------------|--------|-------|
| 3B211-SET2 | 1317,0 | 1     |

### Clôture mobile de chantier SET3 avec traverse de stockage et de transport

composé de:

- 29 clôtures mobiles «Profi» réf. 3B2036H
- 30 socles de clôtures mobiles en plastique recyclée réf. 3F110
- 1 traverse de stockage et de transport pour clôture mobile réf. 3B211
- 1 traverse de stockage et de transport pour socle réf. 3B215

| Réf.       | Kg     | Cond. |
|------------|--------|-------|
| 3B211-SET3 | 1313,0 | 1     |

### Clôture mobile de chantier SET1 avec palette combi et collier d'assemblage

composé de:

- 30 clôtures mobiles «Light» réf. 3B2035L
- 31 socles de clôture mobile en plastique recyclée réf. 3F110L
- 1 palette combi pour clôtures mobiles et socles réf. 3B211K
- 30 colliers d'assemblage réf. 3VB10

| Réf.        | Kg     | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| 3B211K-SET1 | 1079,0 | 1     |

### Clôture mobile de chantier SET2 avec palette combi et collier d'assemblage

composé de:

- 30 clôtures mobiles «Standard» réf. 3B2035
- 31 socles de clôture mobile de plastique recyclée réf. 3F110L
- 1 palette combi pour clôtures mobiles et socles réf. 3B211K
- 30 colliers d'assemblage réf. 3VB10

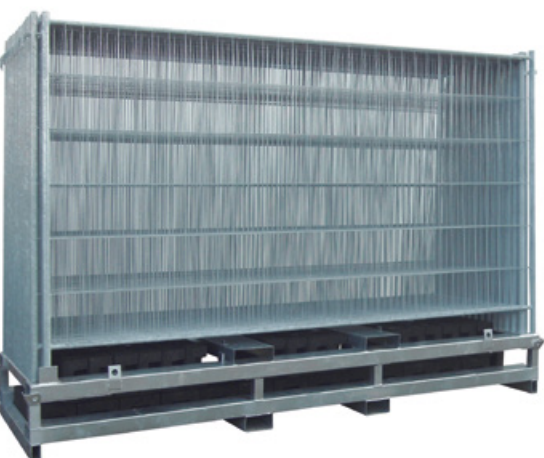
| Réf.        | Kg     | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| 3B211K-SET2 | 1217,0 | 1     |

### Clôture mobile de chantier SET3 avec palette combi et collier d'assemblage

composé de:

- 30 clôtures mobiles «Profi» réf. 3B2036H
- 31 socles de clôture mobile de plastique recyclée réf. 3F110
- 1 palette combi pour clôtures mobiles et socles réf. 3B211K

| Réf.        | Kg     | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| 3B211K-SET3 | 1344,0 | 1     |

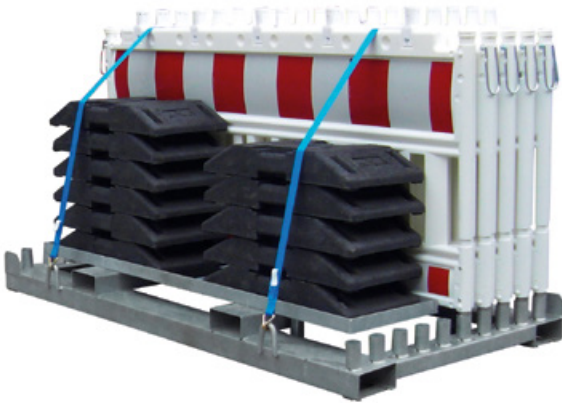




### Barrière Euro1 SET1 avec traverse de stockage et de transport, pièce de rehausse et sangle d'amarrage, sans adaptateurs pour lampes

composé de:

- 1 traverse de stockage et de transport pour clôtures mobiles réf. 32000
- 1 réhausse pour socle K1 réf. 32000-A
- 10 barrières Euro1, sans adaptateurs pour lampes réf. 33420K
- 11 socles TL suivant K1, 30 kg, réf. 31991
- 2 sangles d'amarrage, 2 parties, avec mécanisme à crochet réf. 50352-4



| Réf.        | Kg    | Cond. |
|-------------|-------|-------|
| 33420K-SET1 | 549,0 | 1     |

### Barrière Euro1 SET1 avec traverse de stockage et de transport, pièce de réhausse et sangle d'amarage, avec adaptateurs pour lampes

composé de:

- 1 traverse de stockage et de transport pour clôture mobile Réf. 32000
- 1 de réhausse pour socle K1 réf. 32000-A
- 10 barrières Euro1, avec adaptateurs pour lamps réf. 33420KA
- 11 socles TL suivant K1, 30 kg, réf. 31991
- 2 sangles d'amarrage, 2 parties, avec mécanisme à crochet réf. 50352-4

| Réf.         | Kg    | Cond. |
|--------------|-------|-------|
| 33420KA-SET1 | 556,0 | 1     |

### Barrière SET2 avec traverse de stockage et de transport et palette de stockage et de transport pour socles, sans adaptateur pour lamps

composé de:

- 1 traverse de stockage et de transport pour clôtures mobiles réf. 32000
- 1 réhausse pour socle K1 réf. 32000-A
- 10 barrières Euro1, sans adaptateurs pour lamps réf. 33420K
- 11 socles TL suivant K1, 30 kg, réf. 31991
- 1 traverse de stockage et de transport réf. 3B214



| Réf.        | Kg     | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| 33420K-SET2 | 1035,0 | 1     |

### Barrière SET2 avec traverse de stockage et de transport et palette de stockage et de transport pour socles, avec adaptateurs pour lamps

composé de:

- 1 traverse de stockage et de transport pour clôtures mobiles réf. 32000
- 10 barrières Euro1, avec adaptateurs pour lamps réf. 33420KA
- 11 socles TL suivant K1, 30 kg, réf. 31991
- 1 traverse de stockage et de transport réf. 3B214

| Réf.         | Kg     | Cond. |
|--------------|--------|-------|
| 33420KA-SET2 | 1042,0 | 1     |

# Le „nouveau“ service de marquage et d’inscriptions chez Schake

Les vols sur les chantiers prennent des proportions de plus en plus inquiétantes. Comment peut-on se protéger ? Bien entendu, il n’y a pas de recette miracle, mais avec ce nouveau service de marquage, il est possible de mettre quelques „bâtons dans les roues“ des voleurs.

A côté du marquage pour indiquer la possession des biens, il est aussi possible de d’effectuer une inscription publicitaire.

L’appareil de marquage que nous utilisons, offre la possibilité d’inscrire des textes en diverses écritures, mais aussi des logos ou des codes-barres.

### L’étiquetage résistant et durable

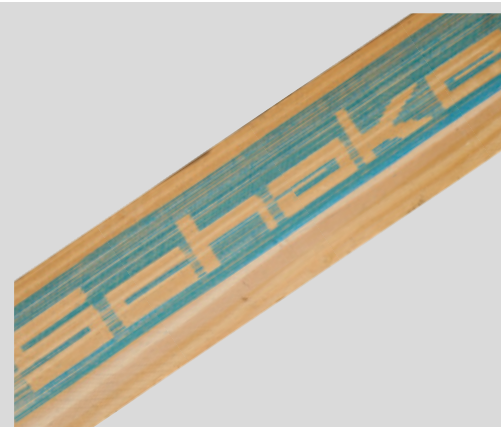
Les encres que nous utilisons, sont très résistantes et très durables. Des tests très étendus du fabricant ont confirmé une durabilité de plusieurs années sur le bois, le plastique et le métal galvanisé – et par conséquent sur les matériaux que nous employons.

### Solidement connecté avec le matériel

L’avantage de l’impression directe est évidente - à cause de la connection directe il est difficile d’effacer l’impression. Au contraire des étiquettes autocollantes, les publicités ou les impressions ne peuvent pas être arrachées d’un coup. Une relative résistance aux dissolvants est également garantie.

### Publicité soucieuse du prix

L’impression est faite directement par notre service d’expéditions. Nous vous établissons très volontiers une offre concrète pour l’impression des articles que vous voulez commander.



### Impression sur le bois

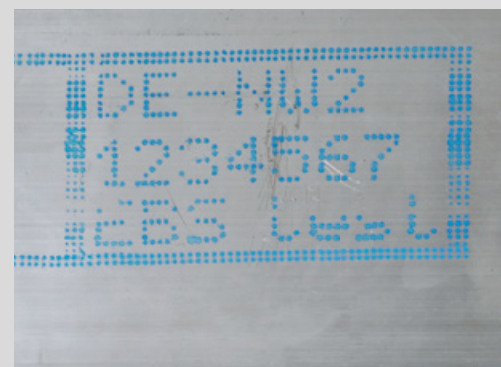
Résultats optimaux sur le bois par ex. coffrage en bois ou panneau de coffrage

### Impression sur le plastique

Sur le plastique, par ex. barrières, les résultats sont optimaux

Nous pouvons varier les écritures de l’impression et une impression personnelle avec votre logo est également possible.

Faites vous conseiller par notre équipe de vente très compétente.



### Impression sur metal.

Faites marquer vos outils et appareils. Toutes les pièces galvanisées peuvent recevoir une impression durable. Notre équipe de vente vous propose ce service particulier. Notre système utilise des encres de haute qualité, qui garantissent une longue durabilité de votre texte à imprimer.





## LOCATION DE PRODUITS POUR LES DISTRIBUTEURS

### Louer au lieu d'acheter



Par son concepte de location, Schake vous propose une alternative économique lors de projets plus importants et il y a toujours une solution adéquate pour l'installation et la sécurisation des chantiers.

Cela représente pour vous une excellente disponibilité des produits, tout en restant très flexible.

En tant que puissant partenaire à vos côtés, vous profitez de la haute qualité toujours égale de nos produits et de notre forfait tout-compris, sans soucis pour vous, en ce qui concerne le déroulement de la commande depuis sa saisie jusqu'à la récupération du matériel.



### POURQUOI LOCATION?

#### Vos avantages

- La meilleure disponibilité et flexibilité.
- Plus facilement calculable, sans risque d'investissement.
- Une alternative économique lors de projets plus importants.
- Des mises en service variables, disponibilités rapides.
- Des coûts transparents, sans blocage de capitaux.
- Une haute qualité, toujours égale, des produits.





## Présentoir de vente type 4702

- 1. Borne décorative en tube d'acier rond Ø 82 mm**  
type 485FB, amovible avec blocage triangulaire
- 2. Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm**  
type 470UZB, rabattable avec cylindre profilé
- 3. Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm**  
type 470FBOH, amovible avec blocage triangulaire
- 4. Poteau de dissuasion en tube d'acier rond Ø 60 mm**  
type 460FBOH, amovible avec blocage triangulaire
- 5. Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm**  
type 470FUB, rabattable avec blocage triangulaire
- 6. Borne décorative en aluminium**  
type 490B, stationnaire à bétonner
- 7. Arceau de dissuasion pour place de stationnement**  
type 472Z, rabattable avec serrure profilée à pistons pour fixation par chevillage



## Caisse de vente en bois type 4707

- 1. Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm 3 pièces**  
type 470FB, amovible, avec blocage triangulaire
- 2. Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm 1 pièce**  
typ 470FUHB, rabattable, avec blocage triangulaire
- 3. Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm 1 pièce**  
typ 470UZHB, rabattable, avec serrure profilée à pistons
- 4. Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm 1 pièce**  
type 470B, stationnaire, à bétonner
- 5. Poteau de dissuasion en tube d'acier Ø 60 mm 3 pièces**  
type 460B, stationnaire, à bétonner
- 6. Poteau de dissuasion en tube d'acier Ø 60 mm 3 pièces**  
type 460B/2, stationnaire, à bétonner, avec deux anneaux
- 7. Borne de parking 1 pièce**  
type 40771, rabattable, avec cylindre rond

### Responsabilité du fait des produits:

Nous dégageons toute responsabilité selon la législation en cas de non-utilisation de pièces d'origine. Tous les articles sont livrés sans décor. Des tolérances minimales de couleurs sont possibles, compte tenu de la nature de la matière des articles individuels. Les articles illustrés sont des échantillons de référence du fabricant.

|   |            |
|---|------------|
| <b>1. Poteaux de dissuasion</b>         | <b>125</b> |
| 1.1 Poteaux de dissuasion               | 126 - 157  |
| 1.2 Poteaux à chaînes                   | 158 - 159  |
| 1.3 Poteaux plastiques flexibles        | 160 - 161  |
| 1.4 Chaînes                             | 162 - 163  |
| 1.5 Accessoires / poteaux pour panneaux | 164 - 171  |
| 1.6 Bornes de stationnement             | 172 - 181  |
| 1.7 Bornes en matière recyclée          | 182        |
| 1.8 Bornes décoratives                  | 183 - 204  |



Poteaux de dissuasion

|  |            |
|--|------------|
| <b>2. Acier inox</b>                   | <b>205</b> |
| 2.1 Poteau en acier inox               | 206 - 209  |
| 2.2 Borne en acier inox                | 210 - 211  |
| 2.3 Arceau de dissuasion en acier inox | 212 - 214  |



Acier inox

|  |            |
|--|------------|
| <b>3. Eléments de dissuasion</b>       | <b>215</b> |
| 3.1 Arceaux tubulaires                 | 216 - 223  |
| 3.2 Barrières pour chemins piétons     | 224 - 227  |
| 3.3 Barrières de limitation en hauteur | 228 - 231  |
| 3.4 Balustrade de protection           | 232 - 237  |
| 3.5 Clôture de ville                   | 238 - 240  |



Eléments de dissuasion

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>4. Barrières</b>                | <b>241</b>        |
| 4.1 Barrières tournantes           | 242 - 245,<br>250 |
| 4.2 Barrières pour chemins piétons | 246 - 247         |
| 4.3 Barrières manuelles            | 248 - 249         |



Barrières

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>5. Equipement d'espaces libres</b> | <b>251</b> |
| 5.1 Support vélos / appuis vélos      | 252 - 262  |
| 5.2 Sèche-linges                      | 263        |
| 5.4 Poubelles                         | 264 - 265  |
| 5.5 Bacs de plantation                | 266        |



Equipement d'espaces libres

|   |            |
|---|------------|
| <b>6. Protections d'usine</b>                 | <b>267</b> |
| 6.1 Poteaux de dissuasion                     | 268 - 276  |
| 6.2 Poteau auto-redressant en plastique       | 277        |
| 6.3 Arceaux de dissuasion                     | 278 - 284  |
| 6.4 Balustrade de protection                  | 285 - 287  |
| 6.5 Protection anticollision                  | 288 - 291  |
| 6.6 Support chaînes / Accessoires             | 292 - 293  |
| 6.7 Profilés d'avertissement et de protection | 294        |



Protections d'usine



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

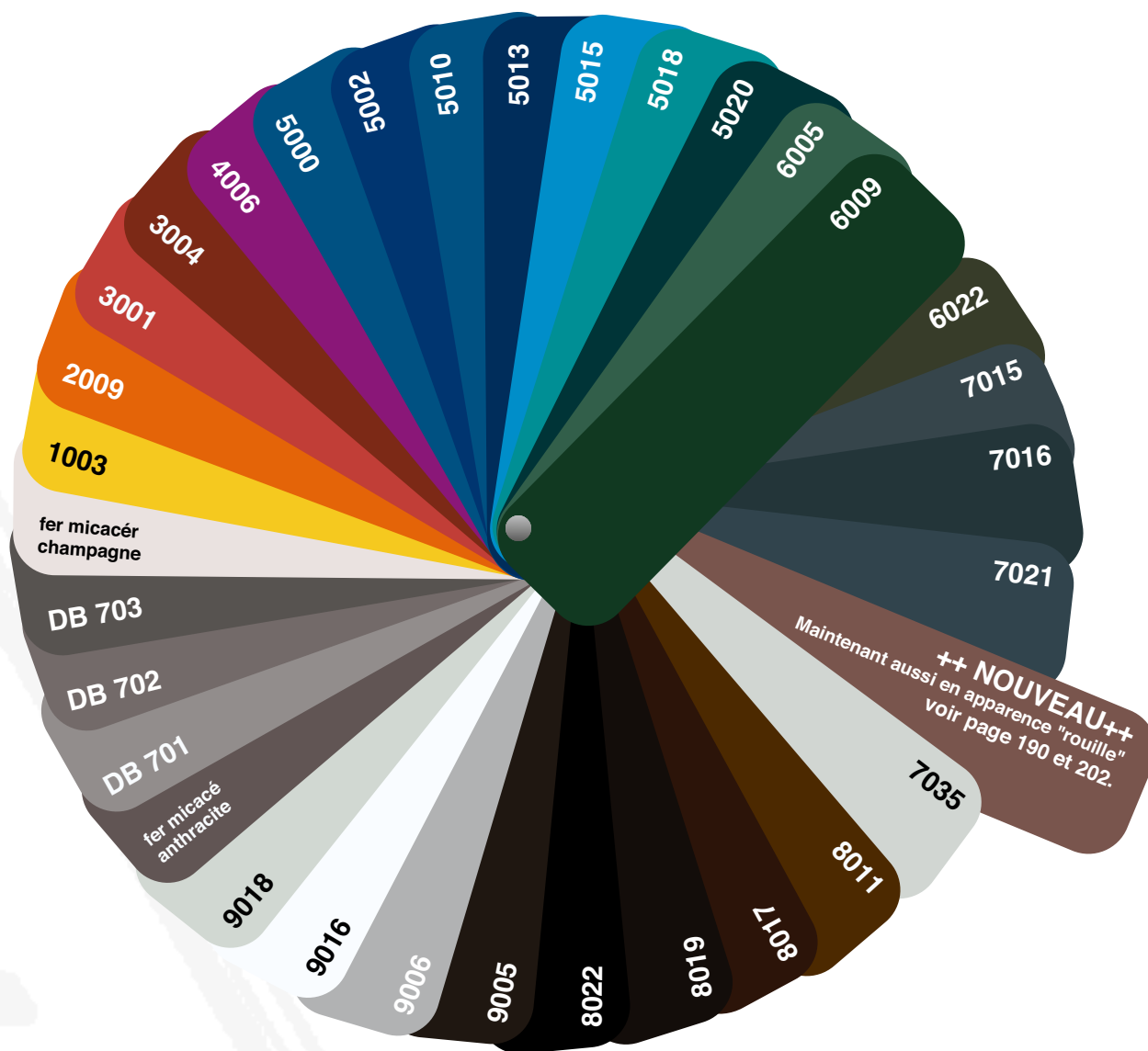
Protections d'usine



Film couleur pour bornes, arceaux etc.

|   | Réf.     |
|---|----------|
| <b>Jusqu'à tube Ø 60 mm</b>                       |          |
| Film 100 x 200 mm, réfléchissant rouge            | 430.19   |
| Film 100 x 200 mm, noir                           | 430.191  |
| Film 100 x 200 mm, jaune                          | 430.191G |
| Film 100 x 200 mm, réfléchissant blanc            | 430.191W |
| <b>Jusqu'à tube Ø 89 mm / carré 70 x 70 mm</b>    |          |
| Film 110 x 285 mm, réfléchissant rouge            | 430.18   |
| Film 110 x 285 mm, noir                           | 430.181  |
| Film 110 x 285 mm, jaune                          | 430.181G |
| Film 110 x 285 mm, réfléchissant blanc            | 430.181W |
| <b>Jusqu'à tube Ø 102 mm</b>                      |          |
| Film 110 x 330 mm, réfléchissant rouge            | 430.182R |
| Film 110 x 330 mm, noir                           | 430.182S |
| <b>Jusqu'à tube Ø 108 mm</b>                      |          |
| Film 110 x 350 mm, réfléchissant rouge            | 430.183R |
| Film 110 x 350 mm, noir                           | 430.183S |
| <b>Jusqu'à tube Ø 152 mm / carré 100 x 100 mm</b> |          |
| Film 110 x 500 mm, réfléchissant rouge            | 430.184R |
| Film 110 x 500 mm, noir                           | 430.184S |
| <b>Jusqu'à tube Ø 193 mm</b>                      |          |
| Film 110 x 620 mm, réfléchissant rouge            | 430.186R |
| Film 110 x 620 mm, noir                           | 430.186S |
| Film 110 x 620 mm, jaune                          | 430.186G |
| <b>Jusqu'à tube Ø 275 mm</b>                      |          |
| Film 110 x 890 mm, réfléchissant rouge            | 430.187R |
| Film 110 x 890 mm, noir                           | 430.187S |





**Aussi livrable en structure fine:**

RAL 7016, DB 702, DB 703 (revêtement anti-adhésif)

**Bicolore:**

Pourvu d'un revêtement blanc avec des bandes réfléchissantes rouges

Pourvu d'un revêtement jaune avec bandes noires

D'autres coloris RAL et vernis spéciaux sur demande.

**Coût supplémentaire pour des revêtements spéciaux dans la sélection des coloris ci-dessus**

(coloris différents de celui indiqué avec la réf.) jusqu'à 10 poteaux, bornes etc.

Pour des coloris qui ne sont pas proposés dans notre sélection, sur demande.

x



Les couleurs et la brillance des produits réels peuvent varier par rapport aux produits illustrés. L'illustration doit donner une idée des couleurs utilisées pour les revêtements que nous utilisons.



### Anneaux

Ø intérieur 20 mm,  
extérieur 35 mm

Soudé sur Ø 60 mm  
poteau de barrage 460B/2



### Blocage triangulaire

suitant DIN 3223

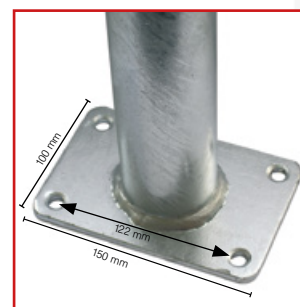
Sur Ø 60 mm  
poteau de barrage 460FB



### Serrure profilée à pistons

avec 3 clés, produit de marque  
allemande

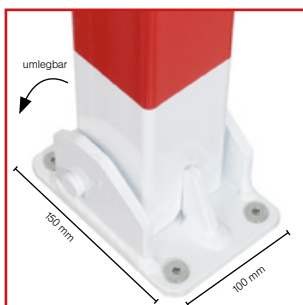
Montée sur poteau de barrage  
Ø 60 mm 460ZB



### Platine

à cheviller ou à visser sur  
manchon sol

Espacement des trous:  
70 x 122 mm



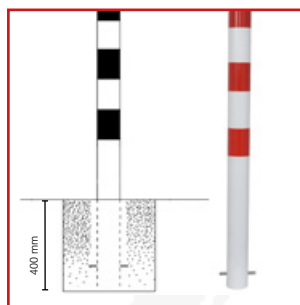
### Platine à charnière

massive, protégée contre la  
corrosion, galvanisée à chaud,  
avec boulon charnière  
Ø 16 mm et fixation robuste  
résistant à la déchirure



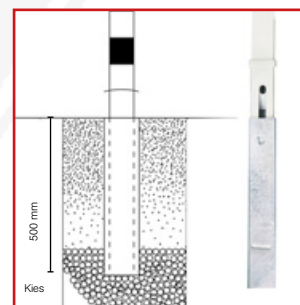
### Manchon de sol

à visser sur toutes les platines.  
Espacement des trous :  
70 x 122 mm, réf. 470.60,  
embase env. 250 x 250 mm



### Embase

env. 250 x 250 mm



### Embase

env. 250 x 250 mm  
Pour tous les poteaux amovibles,  
veiller à un drainage suffisant  
(remblayage de gravier).  
Ne pas la monter dans de l'eau  
stagnante.

### Explication des symboles

Les poteaux de barrage sont toujours galvanisés à chaud suivant DIN EN ISO 1461.  
Les bornes sont en aluminium de haute qualité ou en acier galvanisé.

B = Revêtu (blanc avec bandes réfléchissantes rouges ou autres coloris)

D = Blocage triangulaire interne placé en haut suivant DIN 3223

F = Blocage triangulaire pompiers suivant DIN 3223

H = Manchon sol

P = Platine à cheviller

U = Rabattable

V = Prévu pour cadenas

Z = Serrure profilée à pistons

+1 = 1 anneau +2 = 2 anneaux



Fabrications spéciales suivant vos souhaits. Sous réserve de modifications en termes de finition, de présentation et de fonction. Les dimensions indiquées sont des dimensions approximatives. Nous déclinons toute responsabilité pour des erreurs d'impression éventuelles.





## 1. Poteaux de dissuasion



|   |           |
|---|-----------|
| 1.1 Poteaux de dissuasion               | 126 - 157 |
| 1.2 Poteaux à chaînes                   | 158 - 159 |
| 1.3 Poteaux plastiques flexibles        | 160 - 161 |
| 1.4 Chaines                             | 162 - 163 |
| 1.5 Accessoires / poteaux pour panneaux | 164 - 171 |
| 1.6 Bornes de stationnement             | 172 - 181 |
| 1.7 Bornes en matière recyclée          | 182       |
| 1.8 Bornes décoratives                  | 183 - 204 |



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine





| Version standard | Diamètre en mm |    |    |    |     |     |     |     |     |       | Carré en mm |  |
|------------------|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|--|
|                  | 42             | 60 | 76 | 89 | 102 | 108 | 152 | 193 | 273 | 70x70 | 100x100     |  |

|                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Stationnaire, à bétonner              | 127 | 128 | 133 | 137 | 138 | 139 | 140 | 142 | 144 | 146 | 157 |
| Stationnaire à cheviller              |     | 128 | 133 | 137 | 138 | 139 | 140 | 142 | 144 | 146 | 157 |
| Amovible, avec blocage triangulaire   |     | 129 | 134 | 137 | 138 | 139 | 141 | 142 | 144 | 146 | 157 |
| Amovible avec cylindre profilé        |     | 129 | 134 |     |     |     | 141 |     |     | 149 |     |
| Rabattable, avec blocage triangulaire |     | 130 | 135 |     |     |     |     |     |     | 148 |     |
| Rabattable avec cylindre profilé      |     | 130 | 135 |     |     |     |     |     |     | 149 |     |

## Versions particulières

|   |     |     |     |  |  |  |     |     |  |     |  |
|---|-----|-----|-----|--|--|--|-----|-----|--|-----|--|
| Stationnaire, à enfoncer  | 127 |     |     |  |  |  |     |     |  |     |  |
| Stationnaire, inclinable  |     |     | 136 |  |  |  |     |     |  |     |  |
| Poteau stationnaire indicateur pour les pompiers                |     | 132 |     |  |  |  |     |     |  |     |  |
| Amovible sans verrou  |     | 132 |     |  |  |  | 141 | 143 |  |     |  |
| Amovible, pour cadenas  |     | 131 |     |  |  |  |     |     |  |     |  |
| Amovible avec blocage triangulaire en haut                      |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 150 |  |
| Rabattable avec blocage triangulaire en haut                    |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 150 |  |
| Rabattable avec mécanique de levée et de bascule                |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 153 |  |
| Rabattable 500 mm hors sol                                      |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 156 |  |
| Rabattable pour cadenas   |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 168 |  |
| Rabattable et amovible  |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 152 |  |
| Avec blocage triangulaire de 8 mm                               |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 155 |  |
| Verrouillage avec blocage triangulaire et avec cylindre profilé |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 151 |  |
| rétractable   |     |     |     |  |  |  |     |     |  | 154 |  |

Articles semblables: Voir rubrique acier en inox

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 42 x 2,5 mm  
avec capuchon plastique,  
900 mm hors sol



*Pour le domaine privé, une variante légère de notre gamme de poteaux de barrage.*



4042B/2



4042PB/2



4042E/2

**Stationnaire, à bétonner**

longueur totale: 1300 mm

Galvanisé à chaud

|                | Env.kg | Réf.   |
|----------------|--------|--------|
| Sans anneaux   | 2,3    | 4042   |
| Avec 1 anneau  | 2,3    | 4042/1 |
| Avec 2 anneaux | 2,3    | 4042/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

|                |     |         |
|----------------|-----|---------|
| Sans anneaux   | 2,3 | 4042B   |
| Avec 1 anneau  | 2,3 | 4042B/1 |
| Avec 2 anneaux | 2,3 | 4042B/2 |

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 70 x 120 mm  
et deux alésages de fixation

Galvanisé à chaud

|                |     |         |
|----------------|-----|---------|
| Sans anneaux   | 2,0 | 4042P   |
| Avec 1 anneau  | 2,0 | 4042P/1 |
| Avec 2 anneaux | 2,0 | 4042P/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

|                |     |          |
|----------------|-----|----------|
| Sans anneaux   | 2,0 | 4042PB   |
| Avec 1 anneau  | 2,0 | 4042PB/1 |
| Avec 2 anneaux | 2,0 | 4042PB/2 |

**Stationnaire, à enfoncer**

avec pointe à enfoncer,  
longueur totale: 1300 mm

Galvanisé à chaud

|                |     |         |
|----------------|-----|---------|
| Sans anneaux   | 2,5 | 4042E   |
| Avec 1 anneau  | 2,5 | 4042E/1 |
| Avec 2 anneaux | 2,5 | 4042E/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

|                |     |          |
|----------------|-----|----------|
| Sans anneaux   | 2,5 | 4042EB   |
| Avec 1 anneau  | 2,5 | 4042EB/1 |
| Avec 2 anneaux | 2,5 | 4042EB/2 |



Ce poteau de dissuasion ou poteau à chaîne peut être utilisé comme délimitation de zones piétonnières, parkings, voies de circulation, zones de sécurité, etc



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm avec capuchon d'acier soudé, 900 mm hors sol



460B/2

**Stationnaire, à bétonner**  
avec système d'ancrage au sol, longueur totale: 1300 mm

Galvanisé à chaud

|                | Env.kg | Réf.  |
|----------------|--------|-------|
| Sans anneaux   | 4,5    | 460   |
| Avec 1 anneau  | 4,5    | 460/1 |
| Avec 2 anneaux | 4,5    | 460/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                |     |        |
|----------------|-----|--------|
| Sans anneaux   | 4,5 | 460B   |
| Avec 1 anneau  | 4,5 | 460B/1 |
| Avec 2 anneaux | 4,5 | 460B/2 |



460PB

**Stationnaire, à cheviller**  
avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

|                |     |        |
|----------------|-----|--------|
| Sans anneaux   | 4,5 | 460P   |
| Avec 1 anneau  | 4,5 | 460P/1 |
| Avec 2 anneaux | 4,5 | 460P/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                |     |         |
|----------------|-----|---------|
| Sans anneaux   | 4,5 | 460PB   |
| Avec 1 anneau  | 4,5 | 460PB/1 |
| Avec 2 anneaux | 4,5 | 460PB/2 |



Le verrouillage robuste et le maniement aisé garantissent un déverrouillage aisé et rapide.

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm avec capuchon d'acier soudé, 900 mm hors sol



460FB



460ZB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol type 460.40, env. 400 mm sous terre

|  | Env.kg         | Réf. |         |
|--|----------------|------|---------|
| Galvanisé à chaud  | Sans anneaux   | 7,0  | 460F    |
|  | Avec 1 anneau  | 7,0  | 460F/1  |
|  | Avec 2 anneaux | 7,0  | 460F/2  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges | Sans anneaux   | 7,0  | 460FB   |
|  | Avec 1 anneau  | 7,0  | 460FB/1 |
|  | Avec 2 anneaux | 7,0  | 460FB/2 |

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol type 460.40, env. 400 mm sous terre

|  |     |       |
|--|-----|-------|
| Galvanisé à chaud  | 7,0 | 460Z  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges | 7,0 | 460ZB |





**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm avec capuchon d'acier soudé, 900 mm hors sol



460FUB 470.60

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg Réf.

6,5 460FU

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

6,5 460FUB

**À bétonner**

avec manchon de sol type 470.60 env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

8,5 460FUH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

8,5 460FUHB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

6,5 460UZ

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

6,5 460UZB

**À bétonner**

avec manchon de sol type 470.60 env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

8,5 460UZH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

8,5 460UZHB



460UZB 470.60



Poteaux livrables aussi avec des anneaux pour chaîne. Ajouter +1 ou +2 au nr. d'article pour 1 ou 2 anneaux. Les poteaux peuvent aussi être livrés avec cfefs identiques ou avec um système de cfefs personnalisé, voir page 165. D'autres coloris sur demande ou à choisir dans notre gamme de couleurs page 123.



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm  
avec capuchon d'acier  
soudé,  
900 mm hors sol



460VB

**Amovible, pour cadenas**

verrouillable, avec manchon de sol type 460.60  
env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

|                | Env.kg | Réf.   |
|----------------|--------|--------|
| Sans anneaux   | 7,5    | 460V   |
| Avec 1 anneau  | 7,5    | 460V/1 |
| Avec 2 anneaux | 7,5    | 460V/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                |     |         |
|----------------|-----|---------|
| Sans anneaux   | 7,5 | 460VB   |
| Avec 1 anneau  | 7,5 | 460VB/1 |
| Avec 2 anneaux | 7,5 | 460VB/2 |

**Rabattable, pour cadenas**

verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

|     |       |
|-----|-------|
| 5,0 | 460UV |
|-----|-------|

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|     |        |
|-----|--------|
| 5,0 | 460UVB |
|-----|--------|

**À bétonner**

avec manchon de sol type 470.60  
env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

|     |        |
|-----|--------|
| 7,0 | 460UVH |
|-----|--------|

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|     |         |
|-----|---------|
| 7,0 | 460UVHB |
|-----|---------|



460UVB

470.60





**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm  
avec capuchon d'acier  
soudé, 900 mm hors sol



460HB

**Amovible, sans verrou**

avec manchon de sol type 460.10 env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

|                | Env.kg | Réf.   |
|----------------|--------|--------|
| Sans anneaux   | 7,0    | 460H   |
| Avec 1 anneau  | 7,0    | 460H/1 |
| Avec 2 anneaux | 7,0    | 460H/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                |     |         |
|----------------|-----|---------|
| Sans anneaux   | 7,0 | 460HB   |
| Avec 1 anneau  | 7,0 | 460HB/1 |
| Avec 2 anneaux | 7,0 | 460HB/2 |

**Poteau de guidage pour les pompiers**

tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm  
500 mm sous terre

**Stationnaire, à bétonner**

avec système d'ancrage au sol,  
longueur totale: 900 mm

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec tête noire d'env. 100 mm

|  |     |       |
|--|-----|-------|
|  | 3,5 | 4061B |
|--|-----|-------|



4061B



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm  
avec capuchon d'acier  
soudé



476B

**Stationnaire, à bétonner**  
avec ancrage  
longueur totale: 1400 mm

Galvanisé à chaud

|                | Env.kg | Réf.  |
|----------------|--------|-------|
| Sans anneaux   | 7,0    | 476   |
| Avec 1 anneau  | 7,0    | 476/1 |
| Avec 2 anneaux | 7,0    | 476/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                |     |        |
|----------------|-----|--------|
| Sans anneaux   | 7,0 | 476B   |
| Avec 1 anneau  | 7,0 | 476B/1 |
| Avec 2 anneaux | 7,0 | 476B/2 |



476PB

**Stationnaire, à cheviller**  
avec platine 100 x 150 mm  
longueur totale 900 mm

Galvanisé à chaud

|                |     |        |
|----------------|-----|--------|
| Sans anneaux   | 6,0 | 476P   |
| Avec 1 anneau  | 6,0 | 476P/1 |
| Avec 2 anneaux | 6,0 | 476P/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                |     |         |
|----------------|-----|---------|
| Sans anneaux   | 6,0 | 476PB   |
| Avec 1 anneau  | 6,0 | 476PB/1 |
| Avec 2 anneaux | 6,0 | 476PB/2 |



Tous les poteaux sont également livrables en blanc uni. D'autres coloris sur demande ou à choisir dans notre gamme de couleurs page 123.



## Poteau de dissuasion

tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm  
avec capuchon d'acier  
soudé, 900 mm hors sol



476FB



476ZB

### Amovible, avec blocage triangulaire

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol type 476.40, env. 400 mm sous terre

|  | Env.kg | Réf.  |
|--|--------|-------|
| Galvanisé à chaud  | 12,0   | 476F  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges | 12,0   | 476FB |

### Amovible, avec serrure profilée à pistons

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol type 476.40, ca. 400 mm sous terre

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Galvanisé à chaud  | 12,0 | 476Z  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges | 12,0 | 476ZB |



Poteaux livrables aussi avec des anneaux pour chaîne. Ajouter +1 ou +2 au nr. d'article pour 1 ou 2 anneaux. Les poteaux peuvent aussi être livrés avec cfefs identiques ou avec un système de cfefs personnalisé, voir page 165. D'autres coloris sur demande ou à choisir dans notre gamme de couleurs page 123.



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm  
avec capuchon d'acier  
soudé, 900 mm hors sol



476FUB 470.60

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg Réf. 7,0 476FU

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

7,0 476FUB

**À bétonner**

avec manchon de sol type 470.60  
env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

9,5 476FUH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

9,5 476FUHB



476UZB 470.60

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

7,5 476UZ

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

7,5 476UZB

**À bétonner**

avec manchon de sol type 470.60  
env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

9,5 476UZH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

9,5 476UZHB

Env.kg Réf.



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm  
avec capuchon d'acier  
soudé, 900 mm hors sol



4076PB

**Stationnaire, inclinable dans tous les sens jusqu'à 30°**  
avec platine 100 x 150 mm  
à cheviller ou pour la fixation  
sur le manchon de sol réf. 470.60

Galvanisé à chaud

Env.kg      Réf.

6,5      4076P

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

6,5      4076PB



470.60

**Manchon de sol à bétonner**

(à commander impérativement en même  
temps si le poteau doit être bétonné)

2,5      470.60



*Poteaux livrables aussi en jaune/noir, voir la partie sécurité industrielle. Ils sont livrables avec anneaux pour chaîne 1 ou 2 au nr. d'article pour 1 ou 2 anneaux, voir page 164. D'autres dans notre gamme de couleurs page 123.*



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 89, Ø 102,  
Ø 108 mm x 2,9 mm  
avec capuchon d'acier  
soudé, 900 mm hors sol



**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage  
longueur totale: env. 1300 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

7,5

489

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

7,5

489B

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

7,5

489P

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

7,5

489PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique, avec manchon de sol type 470.10,  
env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

13,0

489F

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

13,0

489FB



Poteau de barrage aussi livrable avec anneaux; voir page 164.

489FB





**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 102 x 2,9 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol



**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage  
longueur totale: env. 1300 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

10,0

491

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

10,0

491B

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 200 x 200 mm

Galvanisé à chaud

10,0

491P

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

10,0

491PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique, avec manchon de sol type 470.10,  
env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

13,5

491F

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

13,5

491FB



*Poteau de barrage aussi livrable avec anneaux; voir page 164.*

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 108 x 2,9 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol



**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage  
longueur totale: env. 1300 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

11,0

493

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

11,0

493B

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 200 x 200 mm

493B

Galvanisé à chaud

11,0

493P

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

11,0

493PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique, avec manchon de sol type 470.10,  
env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

14,0

493F

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement  
blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

14,0

493FB



*Livrable aussi en jaune/noir voir protection et sécurité d'entreprise.*



40151B

## Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm

avec capuchon d'acier soudé

Stationnaire, à bétonner

|                       |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|
| Longueur totale en mm | 1200 | 1500 | 2000 |
|-----------------------|------|------|------|

Galvanisé à chaud

|        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| Env.kg | 15,0  | 17,0  | 23,0  |
| Réf.   | 40150 | 40151 | 40152 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|      |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|
| Réf. | 40150B | 40151B | 40152B |
|------|--------|--------|--------|



**Capuchon d'acier à visser**  
au lieu du capuchon d'acier soudé

Compléter la réf. par **L**



**Capuchon d'acier avec ancrage béton**  
au lieu du capuchon d'acier soudé

Compléter la réf. par **A**



40153B

## Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm

avec capuchon d'acier soudé

À cheviller avec platine 220 x 220mm

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Longueur totale en mm | 1000 |
|-----------------------|------|

Galvanisé à chaud

|        |       |
|--------|-------|
| Env.kg | 14,0  |
| Réf.   | 40153 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|      |        |
|------|--------|
| Réf. | 40153B |
|------|--------|



Jeu de vis de fixation voir page 171.



**Borne en tube d'acier amovible**  
pour enlèvement provisoire



40151HB

**Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm**

avec capuchon d'acier soudé,  
manchon sol réf. 40151.10 incl.  
env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un  
revêtement blanc avec trois bandes  
réfléchissantes rouges

**Amovible, sans fermeture**

**Longueur totale en mm 1500 2000**

**env.kg 26,0 32,0**  
**Réf. 40151H 40152H**

**Réf. 40151HB 40152HB**



40151FB

**Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm**

avec capuchon d'acier soudé,  
hauteur hors sol 1000 mm,  
verrouillage à encliquetage  
automatique, avec manchon de sol type 470.10  
env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un  
revêtement blanc avec trois bandes  
réfléchissantes rouges

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un  
revêtement blanc avec trois bandes  
réfléchissantes rouges

**Amovible, avec blocage triangulaire**

**env.kg 26,0**  
**Réf. 40151F**

**Réf. 40151FB**

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés

**env.kg 26,0**  
**Réf. 40151Z**

**Réf. 40151ZB**



Aussi livrable en jaune / noir, voir protection et sécurité d'entreprise.



## Borne en tube d'acier Ø 193 mm

Ces bornes lourdes peuvent être utilisées comme protection anticollision, notamment devant des entrées de voitures, bâtiments, stations-service etc. Egalement pour sécuriser des avancements de toiture ou comme borne de guidage devant des portails ou des rampes de chargement etc.



40191B

### Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm

avec capuchon d'acier soudé

Stationnaire, à bétonner

Longueur totale en mm 1200 1500 2000

Galvanisé à chaud

Env.kg 21,0 26,0 35,0  
Réf. 40190 40191 40192

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

Réf. 40190B 40191B 40192B



**Capuchon d'acier à visser**  
au lieu du capuchon d'acier soudé

Compléter la réf. par **L**



**Capuchon d'acier avec ancrage béton**  
au lieu du capuchon d'acier soudé

Compléter la réf. par **A**



40193B

### Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm

avec capuchon d'acier soudé

À cheviller avec platine 360 x 360 mm  
longueur totale en mm 1000

Galvanisé à chaud

Env.kg 25,0  
Réf. 40193

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

Réf. 40193B



Jeu de vis de fixation voir page 171.

**Borne en tube d'acier amovible**

pour enlèvement provisoire  
1000 mm hors sol



40191HB



40191FB

**Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm**

avec capuchon d'acier soudé,  
fourreau réf. 40191.10 inclus  
env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un  
revêtement blanc avec trois bandes  
réfléchissantes rouges

**Amovible, sans fermeture**

**Longueur totale en mm 1500 2000**

**Env.kg** 32,0 42,0  
**Réf.** 40191H 40192H

**Réf.** 40191HB 40192HB

**Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm**

avec capuchon d'acier soudé,  
hauteur hors sol 1000 mm  
fourreau réf. 470.10 inclus  
env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un  
revêtement blanc avec trois bandes  
réfléchissantes rouges

**Amovible, avec blocage triangulaire**

**Env.kg** 38,0  
**Réf.** 40191F

**Réf.** 40191FB



*Aussi livrable en jaune / noir, voir protection et sécurité d'entreprise.*





40271

**Borne en tube d'acier Ø 273 x 5,0 mm**

avec capuchon d'acier soudé

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

Stationnaire, à bétonner

Longueur totale en mm    **1500**                      **2000**

Env.kg                                      50,0                      68,0

Réf.    40271                      40272

Réf.    40271B                      40272B



**Capuchon d'acier avec ancrage béton** Compléter la réf. par **A**.  
Au lieu de capuchon d'acier soudé



40273B

**Borne en tube d'acier Ø 273 x 5,0 mm**

avec capuchon d'acier soudé

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

À cheiller avec platine 360 x 360 mm

longueur totale en mm    **1500**

Env.kg                                      60,0

Réf.    40273

Réf.    40273B



Jeu de vis de fixation voir page 171.

**Conseil d'implantation d'un poteau de dissuasion**

Scellement de poteaux ou de fourreaux

**1.**

Creusement pour embase

Taille: Diamètre /section du poteau ou du fourreau+ env. 300 mm

profondeur: Longueur de la partie enterrée du poteau ou du fourreau + env. 100 mm

**2.**

Remblayage avec graviers (drainage) (pour poteaux amovibles)

**3.**

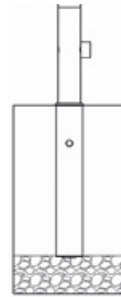
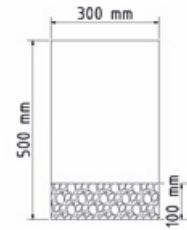
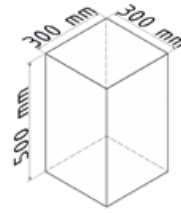
Placer le Poteau avec le fourreau au centre du trou du fondement. Le bord supérieur du fourreau doit être en alignement avec le sol.

**4.**

Ajouter ciment ou béton à prise rapide et comprimer. Fixer le poteau à l'aide d'un niveau et lisser la surface du béton avec une truelle.

**5.**

Laisser durcir et éventuellement vérifier le système de blocage.



**Positions des anneaux**

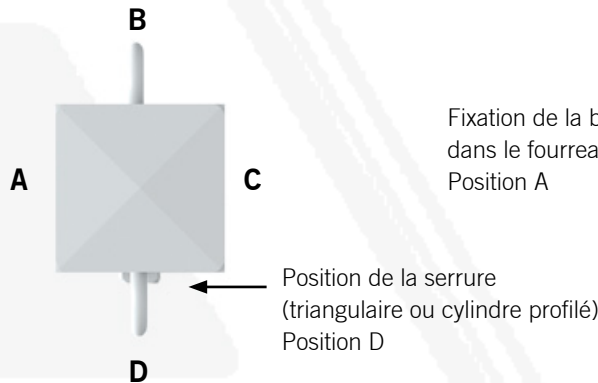
position standard:

Poteau de dissuasion avec 1 anneau: position D

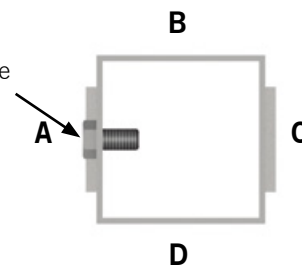
Poteau de dissuasion avec 2 anneaux: position D + B

Fixation des anneaux env. 35 mm sous le bord supérieur de la borne

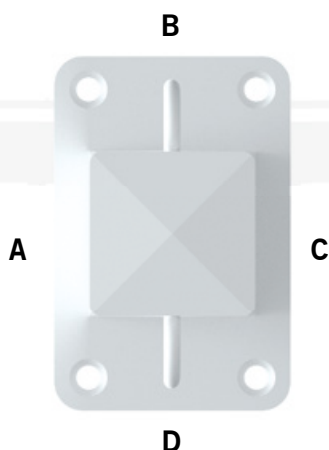
**Poteau de dissuasion amovible**



Fixation de la borne dans le fourreau Position A

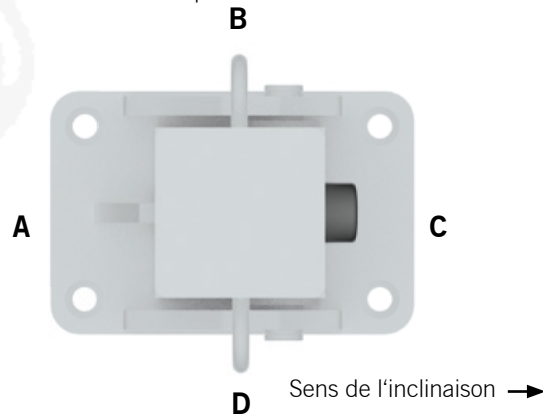


**Poteau de dissuasion stationnaire avec platine**



**Poteau de dissuasion rabattable**

sont fabriqués sur commande



Sens de l'inclinaison →



# Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm

Un poteau très robuste de délimitation, utilisable dans tous les domaines, idéal aussi comme poteau avec chaîne.



## Poteau de dissuasion

tube d'acier 70 x 70 mm avec capuchon d'acier soudé, 900 mm hors sol



470B

### Stationnaire, à bétonner

avec ancrage  
longueur totale: env. 1300 mm

Galvanisé à chaud

|                | Env.kg | Réf.  |
|----------------|--------|-------|
| Sans anneaux   | 7,0    | 470   |
| Avec 1 anneau  | 7,0    | 470/1 |
| Avec 2 anneaux | 7,0    | 470/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                | Env.kg | Réf.   |
|----------------|--------|--------|
| Sans anneaux   | 7,0    | 470B   |
| Avec 1 anneau  | 7,0    | 470B/1 |
| Avec 2 anneaux | 7,0    | 470B/2 |



470PB

### Stationnaire, à cheviller

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

|                | Env.kg | Réf.   |
|----------------|--------|--------|
| Sans anneaux   | 6,0    | 470P   |
| Avec 1 anneau  | 6,0    | 470P/1 |
| Avec 2 anneaux | 6,0    | 470P/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                | Env.kg | Réf.    |
|----------------|--------|---------|
| Sans anneaux   | 6,0    | 470PB   |
| Avec 1 anneau  | 6,0    | 470PB/1 |
| Avec 2 anneaux | 6,0    | 470PB/2 |



Ce poteau est idéal pour le blocage de places, d'entrées de voitures, de zones de circulation, de zones piétonnières etc. Le blocage triangulaire suivant DIN 3223, très robuste et ne nécessitant aucun entretien, se manipule sans problème, même après de nombreuses années de service. Tous les poteaux sont galvanisés à chaud ce qui augmente encore plus leur fiabilité dans le temps.

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol



470FB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

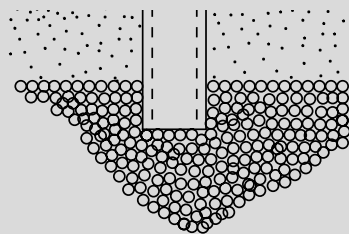
DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

|                | Env.kg | Réf.   |
|----------------|--------|--------|
| Sans anneaux   | 12,0   | 470F   |
| Avec 1 anneau  | 12,0   | 470F/1 |
| Avec 2 anneaux | 12,0   | 470F/2 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

|                |      |         |
|----------------|------|---------|
| Sans anneaux   | 12,0 | 470FB   |
| Avec 1 anneau  | 12,0 | 470FB/1 |
| Avec 2 anneaux | 12,0 | 470FB/2 |



**Indication de montage**

Pour tous les poteaux amovibles, veiller à un drainage suffisant (remblayage de gravier).  
Ne pas les installer dans de l'eau stagnante!





Un poteau de barrage pour une sollicitation sévère au quotidien. Platine massive à charnière, protégée contre la corrosion (galvanisée à chaud), avec boulon charnière solide Ø 16 mm et fixation robuste résistant à la déchirure. La fermeture à ressort plat ne nécessitant aucun entretien peut, à tout moment, être ouverte facilement et rapidement à l'aide d'une clé triangulaire DIN.



## Poteau de dissuasion

tube d'acier 70 x 70 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol



470FUB



470.60

**Rabattable, avec blocage triangulaire**  
DIN 3223, avec ressort plat,  
verrouillage à encliquetage automatique

**À cheiller**  
avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

6,5

470FU

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

6,5

470FUB

**À bétonner**  
avec manchon de sol type 470.60  
env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

8,5

470FUH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

8,5

470FUHB



Jeu de vis de fixation voir page 171.

Un poteau de barrage extrêmement stable, non seulement pour le domaine privé.



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm avec capuchon d'acier soudé, 900 mm hors sol



470UZB



470.60



470ZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

7,0

470UZ

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

7,0

470UZB

**À bétonner**

avec manchon de sol type 470.60 env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

9,5

470UZH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

9,5

470UZHB

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

13,0

470Z

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

13,0

470ZB



Ces poteaux peuvent être livrés avec des clés identiques ou avec un système de clés personnalisé. Voir page 165.





Avec blocage triangulaire interne en haut.  
Alternative 470F - 470FB ou 470FU - FUB.

## Poteau de dissuasion

tube d'acier 70 x 70 mm  
capuchon d'acier,  
900 mm hors sol



470DB



470UDB

### Amovible, avec blocage triangulaire

sulvant DIN 3223, en haut à l'intérieur,  
verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

12,5

470D

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

12,5

470DB

### Rabattable, avec blocage triangulaire

sulvant DIN 3223, en haut à l'intérieur,  
verrouillage à encliquetage automatique,

#### À cheviller

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

9,0

470UD

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

9,0

470UDB

#### À bétonner

avec manchon de sol type 470.60  
env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

11,0

470UDH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

11,0

470UDHB

Ces poteaux de barrage peuvent aussi bien être ouverts avec une clé profilée à pistons qu'avec une clé triangulaire suivant DIN. Ceci permet aux pompiers et aux premiers secours un accès à tout moment.

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm  
capuchon d'acier,  
900 mm hors sol



470FZB



470FUZB

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés et verrou triangulaire suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

12,0

470FZ

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

12,0

470FZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés et verrou triangulaire suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud

9,0

470FUZ

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

9,0

470FUZB

**À bétonner**

avec manchon de sol type 470.60 env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud

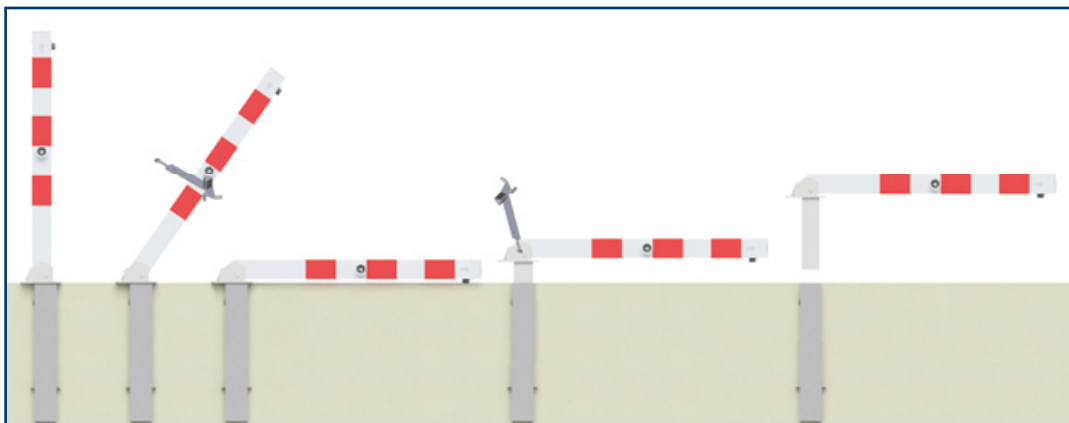
11,0

470FUZH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

11,0

470FUZHB



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm  
capuchon d'acier,  
900 mm hors sol


*Si nécessaire, les poteaux de dissuasion rabattables peuvent également être utilisés rabattables + amovibles. La clé universelle réf. 470.40 est nécessaire dans tous les cas de figure (à commander en même temps).*



4701FUZHB



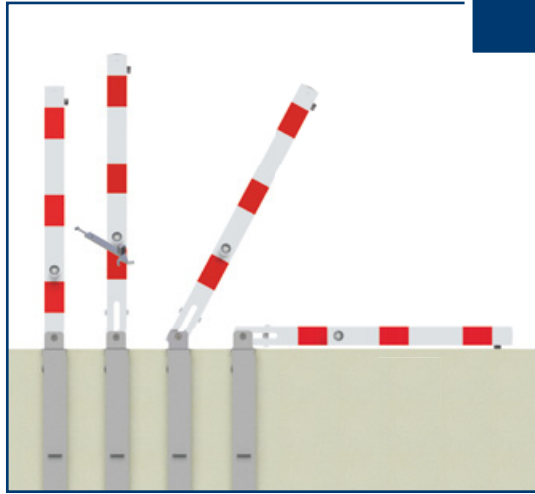
470UVB

|  | Env.kg | Réf.      |
|--|--------|-----------|
| <b>Rabattable et amovible</b><br>avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre       |        |           |
| Galvanisé à chaud  |        |           |
| <b>Avec blocage triangulaire</b>   | 12,0   | 4701FUH   |
| <b>Avec serrure profilée à pistons</b>   | 12,0   | 4701UZH   |
| <b>Avec verrou triangulaire et serrure profilée à pistons</b>                                  | 12,0   | 4701FUZH  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges     |        |           |
| <b>Avec blocage triangulaire</b>   | 12,0   | 4701FUHB  |
| <b>Avec serrure profilée à pistons</b>   | 12,0   | 4701UZHB  |
| <b>Avec verrou triangulaire et serrure profilée à pistons</b>                                  | 12,0   | 4701FUZHB |
| <b>Clé universelle</b>   |        |           |
| <br>470.40 | 0,4    | 470.40    |
| <b>Rabattable, pour cadenas</b><br>verrouillage à encliquetage automatique                     |        |           |
| <b>À cheviller</b><br>avec platine 100 x 150 mm  |        |           |
| Galvanisé à chaud  | 9,0    | 470UV     |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges     | 9,0    | 470UVB    |
| <b>À bétonner</b><br>avec manchon de sol type 470.60<br>env. 400 mm sous terre                 |        |           |
| Galvanisé à chaud  | 11,0   | 470UVH    |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges     | 11,0   | 470UVHB   |

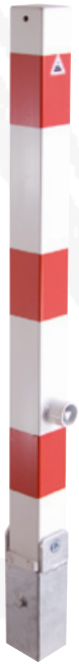


**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm  
capuchon d'acier,  
900 mm hors sol



*Le fait de glisser le poteau rabattable dans le manchon sol augmente encore plus la sécurité.*



470FUKHB

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suisant DIN 3223, avec mécanique de montée et de bascule, avec ressort plat, verrouillage à encliquetage automatique, manchon de sol incl.

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

11,0

470FUKH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

11,0

470FUKHB



**Mécanique de levage et de bascule**



470UZKHB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

suisant DIN 3223, avec mécanique de levée et de bascule avec ressort plat, verrouillage à encliquetage automatique incl. Fourreau

Galvanisé à chaud

11,0

470UZKH

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

11,0

470UZKHB



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Eléments de dissuasion

Barrières

Equipement d'espaces libres

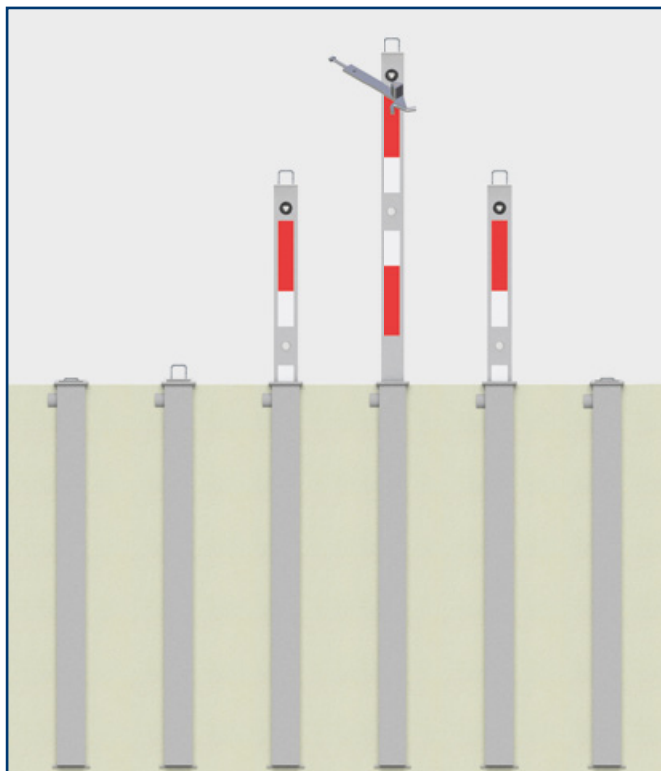
Protections d'usine

## Poteau de dissuasion

tube d'acier 70 x 70 mm  
900 mm hors sol



470DL



Env.kg

Réf.

### Entièrement escamotable, avec blocage triangulaire

suivant DIN 3223, fourreau 80 x 80 x 3 mm  
longueur totale: env. 1100 mm

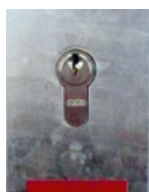
Galvanisé à chaud  
avec bandes réfléchissantes blanches / rouges

16,5

470DL



470ZL



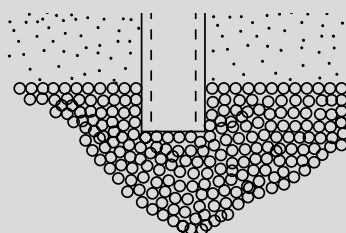
### Entièrement escamotable, avec serrure profilée à pistons

avec manchon de sol 80 x 80 x 3 mm  
longueur totale: env. 1100 mm

Galvanisé à chaud  
avec bandes réfléchissantes blanches / rouge

16,5

470ZL



### Indication de montage

Comme pour tous les poteaux amovibles, un drainage suffisant (remblai de gravier) doit être garanti. Des saletés pénétrées doivent être éliminées immédiatement. Ne pas monter le poteau dans de l'eau stagnante!

*Poteau de dissuasion avec verrou triangulaire 8 mm comme alternative intéressante à la serrure profilée à pistons et au verrou triangulaire traditionnel suivant DIN 3223. Le poteau se verrouille sans problème avec une petite clé triangulaire maniable 8 mm.*



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm  
900 mm hors sol



**Avec verrou triangulaire 8 mm**

470NB

**Amovible, avec blocage triangulaire 8 mm**

verrouillage à encliquetage automatique, clé triangulaire 8 mm type 4039 incl., avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

Galvanisé à chaud  
Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge  
Avec bandes réfléchissantes blanches

| Env.kg | Réf.  |
|--------|-------|
| 12,0   | 470N  |
| 12,0   | 470NB |



470UNB 470.60

**Amovible, avec verrou triangulaire 8 mm**

verrouillage à encliquetage automatique, clé triangulaire 8 mm type 4039 incl.

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud  
Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge  
avec bandes réfléchissantes blanches

|     |        |
|-----|--------|
| 9,0 | 470UN  |
| 9,0 | 470UNB |

**À bétonner**

avec manchon de sol type 470.60  
env. 400 mm sous terre

Galvanisé à chaud  
Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge  
avec bandes réfléchissantes blanches

|      |         |
|------|---------|
| 11,0 | 470UNH  |
| 11,0 | 470UNHB |



4039

**Clef triangulaire 8 mm**

clé maniable pour l'ouverture de tous les poteaux de barrage

4039





## Poteau de dissuasion en tube d'acier 70 x 70 mm

La borne d'une longueur de 500 mm convient particulièrement aux parkings avec peu de place pour manœuvrer



### Poteau de dissuasion

tube d'acier 70 x 70 mm  
avec capuchon d'acier  
500 mm hors sol



4715FUB

#### Rabattable, avec blocage triangulaire

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique

#### À cheviller

avec platine 100 x 150 mm pour la fixation sur  
un manchon de sol réf. 470.60

Galvanisé à chaud

Env.kg 6,0

Réf. 4715FU

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec deux bandes réfléchissantes rouge

6,0

4715FUB



4715UZB

#### Rabattable, avec serrure profilée à pistons

avec trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

#### À cheviller

avec platine 100 x 150 mm ou pour la fixation sur  
un manchon de sol réf. 470.60

Galvanisé à chaud

6,0

4715UZ

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec deux bandes réfléchissantes rouge

6,0

4715UZB



470.60

#### Manchon de sol à bétonner

(à commander impérativement en même  
temps si le poteau doit être bétonné)

2,5

470.60

Un poteau de dissuasion  
lourd et stable pour des  
utilisations particulières.

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 100 x 100 x 3  
mm avec capuchon d'acier  
soudé 950 mm hors sol



40100B



40100PB



40100FB

**Stationnaire, à bétonner**  
avec ancrage  
longueur totale: 1250 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg

13,0

Réf.

40100

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec bandes réfléchissantes rouges

13,0

40100B

**Stationnaire, à cheviller**  
avec platine 200 x 200 mm

Galvanisé à chaud

11,0

40100P

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec trois bandes réfléchissantes rouges

11,0

40100PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, avec verrouillage à encliquetage automatique  
avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre  
galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud

16,0

40100F

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec trois bandes réfléchissantes rouges

16,0

40100FB



4711PB

4711PB+1

470PB/1



Poteau pour chaîne-barrière avec cylindre profilé pour l'accrochage verrouillé des chaînes (s'encliquète automatiquement, déverrouillage avec clé), convient notamment pour modifier et sécuriser des surfaces de stationnement ou pour garder efficacement libre des entrées de propriétés, cours, places, zones de chargement/déchargement etc. Son maniement aisé représente un avantage non négligeable. La chaîne est déverrouillée à l'aide de la clé et à la fin de l'opération de stationnement, la chaîne est de nouveau accrochée dans le poteau avec fermeture. Le verrouillage se fait automatiquement. Le mécanisme ne nécessite aucun entretien. Ce poteau offre de nombreuses possibilités d'utilisation, par ex. dans des parkings couverts ou comme blocage d'accès. Il permet, entre autres, d'empêcher le stationnement des deux roues. Utilisable en montage en ligne.



**Poteau pour chaîne**

tube d'acier 70 x 70 mm,  
900 mm hors sol

**Mécanisme de fermeture, avec serrure profilée à pistons**  
avec trois clés

**À cheviller**, avec platine 100 x 150 mm  
ou pour la fixation sur un manchon de sol réf. 470.60

|  |               | Env.kg | Réf.     |
|--|---------------|--------|----------|
| Galvanisé à chaud  | Sans anneaux  | 6,5    | 4711P    |
| Galvanisé à chaud pour installation en ligne (poteau intermédiaire)  | Avec 1 anneau | 6,5    | 4711P+1  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges   | Sans anneaux  | 6,5    | 4711PB   |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges pour installation en ligne (poteau intermédiaire) | Avec 1 anneau | 6,5    | 4711PB+1 |
| <b>Poteau d'extrémité sans fermeture</b>   |               |        |          |
| Galvanisé à chaud  | Avec 1 anneau | 6,0    | 470P/1   |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges   | Avec 1 anneau | 6,0    | 470PB/1  |



470PB/1



470.60

**Manchon de sol à bétonner**

(à commander impérativement en même temps si le poteau doit être bétonné)

2,5 470.60



Chaînes voir pages 162 - 163.





460KB

Poteau support chaîne transportable pour le barrage provisoire, grande stabilité, malgré le changement d'emplacement. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur. Poteau facilement séparable de la platine. Mise en place aisée et de faible encombrement pour le stockage.

**Poteau support chaîne, lourd**

En tube d'acier Ø 60 mm, avec capuchon d'acier soudé et œillets pour l'accrochage de la chaîne, hauteur env. 900 mm galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges, platine en matière recyclée 400 x 400 x 100 mm, noire, amovible

Env.kg Réf.

15,0 460KB



4040KB

**Poteau support chaîne en matière plastique**

Poteau support chaîne léger en matière plastique pour des barrages rapides, pied plastique triangulaire incl., côtés longueur 300 mm, rempli de béton, tube plastique Ø 40 mm, hauteur: 900 mm, avec 4 accrochages de chaînes intégrés dans le capuchon.

Blanc / rouge

3,0 4040KB



4041KB

**Poteau support chaîne en matière plastique**

avec pied Ø 300 mm à remplir par le client, tube plastique Ø 40 mm, hauteur: 900 mm, avec 4 accrochages de chaînes intégrés dans le capuchon.

Blanc / rouge

2,0 4041KB

**Kit poteau support chaîne**

Version: 6 pieds plastiques Ø 40 mm. Avec 4 accrochages de chaînes intégrés dans le capuchon, chaîne plastique longueur 10 m, 10 maillons de liaison

Avec pied plastique triangulaire rempli de béton côtés longueur 300 mm

Blanc / rouge

20,0 4040KBSET



**Kit poteau support chaîne**

avec pied plastique rond à remplir, Ø 300 mm, sinon comme réf. 4040KBSET

Pour l'intérieur et l'extérieur

Blanc / rouge

14,0 4041KBSET



Livrable aussi en jaune/noir, voir protection et sécurité d'entreprises.  
Chaînes voir pages 162 - 163.



# Poteau plastique

*Poteau de dissuasion auto-redressant; flexible, mais robuste. Protège les personnes et ménage les véhicules.*



Hauteur 1000 mm  
Ø 80 mm, PUR,  
4 bandes réfléchissantes,  
3 vis et chevilles incl.



Hauteur 750 mm  
Ø 80 mm, PUR,  
3 bandes réfléchissantes,  
3 vis et chevilles incl.



Hauteur 450 mm  
Ø 80 mm, PUR,  
2 bandes réfléchissantes,  
3 vis et chevilles incl.



Hauteur 300 mm  
Ø 80 mm, PUR,  
1 bande réfléchissante,  
3 vis et chevilles incl.

**Poteau flexible rouge**  
avec bandes réfléchissantes  
blanches



**Hauteur en mm**  
**Env.kg**  
**Réf.**

|             |            |            |            |
|-------------|------------|------------|------------|
| <b>1000</b> | <b>750</b> | <b>450</b> | <b>300</b> |
| 1,48        | 1,32       | 0,93       | 0,69       |
| 412211      | 412212     | 412214     | 412215     |

**Poteau flexible blanc**  
avec bandes réfléchissantes  
rouges



**Hauteur en mm**  
**Env.kg**  
**Réf.**

|             |            |            |            |
|-------------|------------|------------|------------|
| <b>1000</b> | <b>750</b> | <b>450</b> | <b>300</b> |
| 1,48        | 1,32       | 0,93       | 0,69       |
| 412221      | 412222     | 412224     | 412225     |

**Poteau flexible noir**  
avec bandes réfléchissantes  
blanches



**Hauteur en mm**  
**Env.kg**  
**Réf.**

|             |            |            |            |
|-------------|------------|------------|------------|
| <b>1000</b> | <b>750</b> | <b>450</b> | <b>300</b> |
| 1,48        | 1,32       | 0,93       | 0,69       |
| 412221BS    | 412222BS   | 412224BS   | 412225BS   |

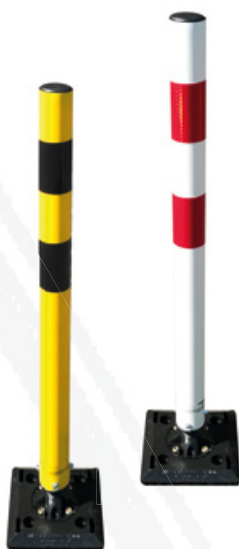


Livrable aussi en jaune/noir, voir page 277.

Borne ultra robuste, flexible et sûre en termes de collision et de franchissement, pour l'industrie et la commune!  
KICKBACK ©

Même en passant à grande vitesse, ni la borne ni le véhicule ne subissent de traces importantes. Cette borne augmente la sécurité au niveau de la circulation. Elle évite aux communes et à l'industrie des réparations coûteuses.

**Borne KICKBACK © Ø 60 mm**



**Avec platine à cheviller**

Blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Jaune avec bandes noires

**Avec manchon de sol à bétonner**

Blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Jaune avec bandes noires

**Avec platine à cheviller Quick Release**

pour l'enlèvement rapide de la borne KICKBACK ©  
incl. boulon de verrouillage type 470\_426

Blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Jaune avec bandes noires

|  | Env.kg | Réf.    |
|--|--------|---------|
| Blanc avec bandes réfléchissantes rouges | 2,5    | 4260B   |
| Jaune avec bandes noires                 | 2,5    | 4260BG  |
| Blanc avec bandes réfléchissantes rouges | 2,5    | 4260HB  |
| Jaune avec bandes noires                 | 2,5    | 4260HBG |
| Blanc avec bandes réfléchissantes rouges | 2,5    | 4261B   |
| Jaune avec bandes noires                 | 2,5    | 4261BG  |

*Si vous souhaitez enlever le poteau parce que vous devez passer en voiture ou parce que la dissuasion n'est plus nécessaire, utilisez la platine de couplage rapide Quick Release. Elle permet d'enlever le poteau rapidement et sans difficulté.*



**Boulon de verrouillage (À l'unité)**

pour platine Quick Release

0,5 470.426



**Manchon de sol, séparé**

en acier galvanisé à chaud, longueur 400 mm

2,0 4S470.60MH





## Chaîne en acier, soudée

épaisseur du maillon 5 mm

Galvanisée

Env.kg/m 0,5 Réf. 430.50

Galvanisée, revêtue en rouge / blanc cond. 10 m

0,5 430.50B



430.50B



430.66B

## Chaîne en acier, soudée

épaisseur du maillon 6 mm

Épaisseur du maillon 6 mm

0,6 430.66

Galvanisée, revêtue en rouge / blanc cond. 10 m

0,6 430.66B

Galvanisée et revêtue jaune / noir cond. 10 m

0,6 430.67B



430.10B

## Chaîne en acier, non soudée

épaisseur du maillon 7 mm

Galvanisée

0,9 430.10

Galvanisée, revêtue en rouge / blanc cond. 10 m

0,9 430.10B

Galvanisée et revêtue en jaune / noir cond. 10 m

0,9 430.20B

Galvanisée et revêtue d'un coloris RAL cond. 10 m

0,9 430.25B



430.60B

## Chaîne d'acier carré, non-soudée

épaisseur du maillon 6 mm

Galvanisé et revêtu

0,9 430.60B

Indiquer le coloris RAL

## Crochet en S

Galvanisé

430.11

Galvanisé et revêtu rouge

430.11BR

Galvanisé et revêtu blanc

430.11BW

Galvanisé et revêtu jaune

430.11BG

Galvanisé et revêtu noir

430.11BS



430.11

## Maillon de liaison

Galvanisé

430.09

Galvanisé et revêtu rouge

430.09BR

Galvanisé et revêtu blanc

430.09BW

Galvanisé et revêtu jaune

430.09BG

Galvanisé et revêtu noir

430.09BS



430.09

## Manille

Galvanisé

430.12

Galvanisé et revêtu rouge

430.12BR

Galvanisé et revêtu blanc

430.12BW

Galvanisé et revêtu jaune

430.12BG

Galvanisé et revêtu noir

430.12BS



430.12

## Mousquetons

Galvanisé

430.13

Galvanisé et revêtu rouge

430.13BR

Galvanisé et revêtu blanc

430.13BW

Galvanisé et revêtu jaune

430.13BG

Galvanisé et revêtu noir

430.13BS

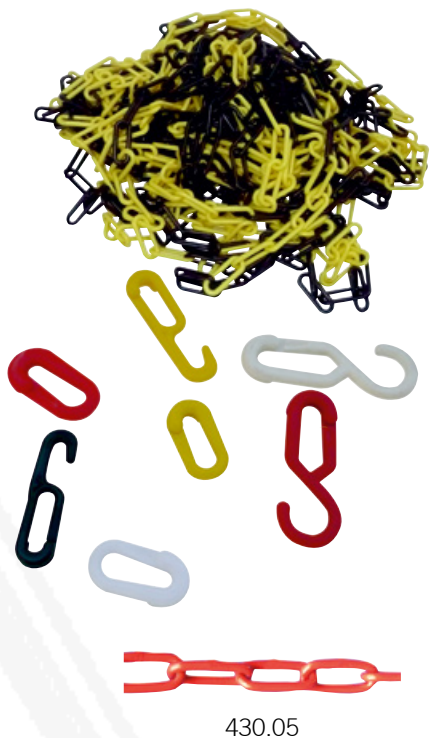


430.13





Prix pour des quantités plus importantes sur demande.



430.05

**Chaîne en matière plastique**

Env.kg/VPE

Réf.

épaisseur 6 mm

Rouge / blanc, cond. 25 m

2,0

430.05

Jaune / noir, cond. 25 m

2,0

430.06

**Maillon de chaîne en matière plastique**

épaisseur 6 mm

Rouge

430.07R

Blanc

430.07W

Jaune

430.07G

Noir

430.07S



430.07R

**Maillon à crochet en matière plastique**

épaisseur 6 mm

Rouge

430.08R

Blanc

430.08W

Jaune

430.08G

Noir

430.08S



430.08W

**Chaîne en matière plastique**

env.kg/VPE

Réf.

épaisseur 8 mm

Rouge / blanc, cond. 25 m

2,5

430.15

Jaune / noir, cond. 25 m

2,5

430.30



430.15

**Maillon de chaîne en matière plastique**

épaisseur 8 mm

Rouge

430.16R

Blanc

430.16W

Jaune

430.16G

Noir

430.16S



430.16R

**Maillon crochet en matière plastique**

épaisseur 8 mm

Rouge

430.17R

Blanc

430.17W

Jaune

430.17G

Noir

430.17S



430.17W

**Clé universelle en fonte grise, galvanisée**

suivant DIN 3223, pour tous les poteaux de barrage avec blocage triangulaire et pour l'ouverture des capuchons de fermeture

Env.kg

Réf.

0,4

470.40

**Clé standard triangulaire, galvanisée**

suivant DIN 3223, clé maniable pour l'ouverture de tous les poteaux de barrage avec blocage triangulaire

0,2

470.50

**Douille de clé à trois pan, galvanisée**

suivant DIN 3223

0,2

470.30

**Clé carrée, 6 mm**

pour poubelles type 4027

4037

**Douille de clé à trois pans, 8 mm**

pour poubelles, galvanisée

4038

**Clé triangulaire, 8 mm**

clé maniable pour l'ouverture des corbeilles à déchets

4039

**Anneaux, galvanisé**

Un anneau vissé

Art.Nr. +1

Deux anneaux vissés

Art.Nr. +2

Un anneau à visser avec tige filetée M8  
(indiquer le diamètre du tube)

470.01

Deux anneaux à visser avec tige filetée M8  
(indiquer le diamètre du tube)

470.02

**Plaque de sol ronde pour poteau**

Ø 76 mm, à visser, galvanisée et revêtue

1,3

476RB

Ø 82 mm, à visser, galvanisée et revêtue

1,3

485RB



Ø 76 mm, à visser, galvanisée et revêtue

1,3

478RB

Ø 82 mm, à visser, galvanisée et revêtue

1,3

4084RB



**Coût supplémentaire pour différents verrouillages**

pour des articles avec serrure profilée, incl. 3 Clés

Cylindre profilé de remplacement

|  | Réf.          |
|--|---------------|
| Cylindre profilé à verrouillage avec clefs différentes (sans carte de sécurité)  |               |
| Cylindre profilé 10/30   | E4Z10/30      |
| Cylindre profilé 30/30   | E4Z30/30      |
| Cylindre profilé 10/40   | E4Z10/40      |
| Cylindre profilé à verrouillage avec clefs identiques (sans carte de sécurité)   |               |
| Coût supplémentaire. A jouter au nr. d'article   | Réf. +ZGL     |
| Cylindre profilé 10/30   | E4Z10/30ZGL   |
| Cylindre profilé 30/30   | E4Z30/30ZGL   |
| Cylindre profilé 10/40   | E4Z10/40ZGL   |
| Cylindre profilé à verrouillage avec clefs différentes avec carte de sécurité (lors de la première commande)   |               |
| Coût supplémentaire. A jouter au nr. d'article   | Réf. +ZSI     |
| Cylindre profilé 10/30   | E4Z10/30ZSI   |
| Cylindre profilé 30/30   | E4Z30/30ZSI   |
| Cylindre profilé 10/40   | E4Z10/40ZSI   |
| Cylindre profilé à verrouillage avec clefs identiques et carte de sécurité (lors de la première commande)  |               |
| Coût supplémentaire. A jouter au nr. d'article   | Réf. +ZSIGL   |
| Cylindre profilé 10/30   | E4Z10/30ZSIGL |
| Cylindre profilé 30/30   | E4Z30/30ZSIGL |
| Cylindre profilé 10/40   | E4Z10/40ZSIGL |
| Cylindre profilé avec une clef principale avec carte de sécurité et verrouillage avec clefs différentes (lors de la première commande) Coût supplémentaire. A jouter au nr. d'article    | Réf. +ZH      |
| Cylindre profilé 10/30   | E4Z10/30ZH    |
| Cylindre profilé 30/30   | E4Z30/30ZH    |
| Cylindre profilé 10/40   | E4Z10/40ZH    |
| Cylindre profilé avec une clef principale avec carte de sécurité et verrouillage avec des clefs identiques (lors de la première commande) Coût supplémentaire. A jouter au nr. d'article | Réf. +ZHSG    |
| Cylindre profilé 10/30   | E4Z10/30ZHSG  |
| Cylindre profilé 30/30   | E4Z30/30ZHSG  |
| Cylindre profilé 10/40   | E4Z10/40ZHSG  |
| Clef supplémentaire pour cylindre profilé (sans carte de sécurité)   | 470.55        |
| Clef supplémentaire pour cylindre profilé avec carte de sécurité   | 470.55SI      |
| Clef supplémentaire pour cylindre profilé pour une installation avec clef principale et avec carte de sécurité   | 470.55SIHS    |
| Clef principale  | 470.56HS      |

*Dimensions des cylindres profilés*

Cylindre profilé 10/30 mm convient pour poteaux de dissuasion 70 x 70 mm, bornes de stationnement, et système de barrières

Cylindre profilé 30/30 mm convient pour poteaux de dissuasion Ø 60 mm

Cylindre profilé 10/40 convient pour bornes Ø 76 mm, Ø 82 mm



**Manchon de sol pour poteaux Ø 60 mm**

en tube d'acier, galvanisé à chaud, longueur 400 mm, avec ancrage

**Env.kg**      **Réf.**

- Pour poteaux de barrage amovibles Ø 60 mm sans verrou      1,9      460.10

- Pour poteaux de barrage amovibles avec ancrage Ø 60 mm, avec dispositif de verrouillage de notre type de construction      1,9      460.40

- Pour poteaux de barrage de la série 460V      1,9      460.60

**Capuchon pour poteaux Ø 60 mm**

sans fermeture, adapté pour manchons de sol réf. 460.10, 460.40 et 460.60, galvanisé

0,8      460.20

**Capuchon pour poteaux Ø 60 mm**

avec verrouillage à ressort, adapté pour manchon de sol réf. 460.40, ouverture avec clé universelle réf. 470.40, galvanisé

1,0      460.21

**Manchon de sol pour poteaux Ø 76 mm**

en tube d'acier, galvanisé à chaud, longueur 400 mm, avec ancrage

- Pour poteaux de barrage amovibles avec ancrage Ø 76 mm sans verrou      3,0      476.10

- Pour poteaux de barrage amovibles avec ancrage Ø 76 mm, avec dispositif de verrouillage de notre type de construction      3,2      476.40

**Capuchon pour poteaux Ø 76 mm**

sans fermeture, adapté pour manchons de sol réf. 476.10 et 476.40, galvanisé

1,2      476.20

**Capuchon pour poteaux Ø 76 mm**

adapté pour manchon de sol réf. 476.40, avec verrouillage à ressort, ouverture avec clé universelle réf. 470.40, galvanisé à chaud

1,3      476.21



**Manchon de sol**

en tube d'acier, 80 x 80 mm, galvanisé, avec ancrage.

Pour poteaux de barrage avec ancrage 70 x 70 mm, sans verrou, longueur 400 mm

Env.kg

Réf.

3,0

470.15



**Manchon de sol**

en tube d'acier, 80 x 80 mm, galvanisé, avec ancrage.

Pour poteaux de barrage amovibles avec ancrage 70 x 70 mm, avec dispositif de verrouillage de notre type de construction, longueur 500 mm

3,0

470.10



**Capuchon pour poteaux 70 x 70 mm**

sans fermeture, adapté pour manchons de sol réf. 470.10 et 470.15, galvanisé

1,0

470.20



**Capuchon pour poteaux 70 x 70 mm**

adapté pour manchon de sol réf. 470.10, avec verrouillage à ressort, ouverture avec clé universelle réf. 470.40, galvanisé à chaud

1,1

470.21



**Manchon de sol**

avec platine de fixation 100 x 150 mm, espacement des trous 70 x 122 mm, longueur 400 mm, avec ancrage, **pour la fixation de tous les poteaux de barrage rabattables de notre type de construction**, vis incl., galvanisé à chaud

2,5

470.60





### Manchon de sol

en tube d'acier galvanisé à chaud, longueur 400 mm, avec deux vissages latéraux, adapté pour :

|                     | Env.kg | Réf.   |
|---------------------|--------|--------|
| Ø 48 mm tube poteau | 1,3    | 443.44 |
| Ø 60 mm tube poteau | 1,9    | 463.44 |
| Ø 76 mm tube poteau | 3,0    | 473.44 |



### Manchon de sol

en tube d'acier galvanisé à chaud, avec dispositif de blocage pour tubes poteau Ø 60 mm

|                 |     |        |
|-----------------|-----|--------|
| Longueur 300 mm | 2,0 | 463.31 |
| Longueur 400 mm | 2,3 | 463.41 |
| Longueur 500 mm | 2,5 | 463.51 |



### Manchon de sol

en tube d'acier galvanisé à chaud, avec dispositif de blocage pour tubes poteau Ø 76 mm

|                 |     |        |
|-----------------|-----|--------|
| Longueur 300 mm | 2,5 | 473.31 |
| Longueur 500 mm | 3,7 | 473.51 |

### Exemple d'utilisation





Bouchon d'obturation

**Manchon de sol pour poteau Ø 48 mm**

En fonte grise, avec filetage et bague de serrage

Longueur 300 mm

Bague de serrage

Bague fileté

Bouchon d'obturation

Env.kg

Réf.

3,5

443.61

0,1

443.65

0,8

443.66

0,8

443.67



Clé d'acier

**Clé d'acier**

Galvanisée à chaud pour Ø 48 mm

2,0

443.68



Bouchon d'obturation

**Manchon de sol pour poteau Ø 60 mm**

En fonte grise, avec filetage et bague de serrage

Longueur 300 mm

Longueur 500 mm

Bague de serrage

Bague fileté

Bouchon d'obturation

5,0

463.61

7,0

463.62

0,1

463.65

0,8

463.66

0,8

463.67



Bouchon d'obturation

**Manchon de sol pour poteau Ø 76 mm**

En fonte grise, avec filetage et bague de serrage

Longueur 300 mm

Longueur 500 mm

Bague de serrage

Bague fileté

Bouchon d'obturation

7,0

473.61

9,5

473.62

0,1

473.65

0,8

473.66

0,8

473.67

**Clé universelle**

En fonte grise, adaptée pour manchons de sol en fonte grise Ø 60 mm et Ø 76 mm, carré incl. pour bouchon d'obturation

5,4

463.68



### Poteau à panneaux en tube d'acier

galvanisés à chaud,  
avec capuchon plastique et ancrage

Épaisseur de paroi 2 mm

| Longueur | Ø 60 mm |        | Ø 76 mm |        |
|----------|---------|--------|---------|--------|
|          | Env.kg  | Réf.   | Env.kg  | Réf.   |
| 2500 mm  | 6,5     | 463.25 | 9,0     | 473.25 |
| 3000 mm  | 7,8     | 463.30 | 10,5    | 473.30 |
| 3500 mm  | 9,0     | 463.35 | 12,0    | 473.35 |
| 4000 mm  | 10,4    | 463.40 | 14,0    | 473.40 |
| 4500 mm  | 11,5    | 463.45 | 15,8    | 473.45 |

### Capuchon en matière plastique

464.05

474.05



### Colliers

pour tubes poteau, galvanisés à chaud

464.50



464.07

| Espacement des trous | Cond. | Ø 60 mm       |        | Ø 76 mm       |        |
|----------------------|-------|---------------|--------|---------------|--------|
|                      |       | Env.kg piece. | Réf.   | Env.kg piece. | Réf.   |
| 70 mm                | 50    | 0,30          | 464.07 | 0,50          | 474.07 |
| 350 mm               | 25    | 0,40          | 464.35 | 0,60          | 474.35 |
| 500 mm               | 25    | 0,50          | 464.50 | 0,70          | 474.50 |
| 700 mm               | 25    | 0,55          | 464.70 | 0,75          | 474.70 |
| 900 mm               | 25    | 0,60          | 464.90 | 0,80          | 474.90 |



Quantités plus importantes sur demande.



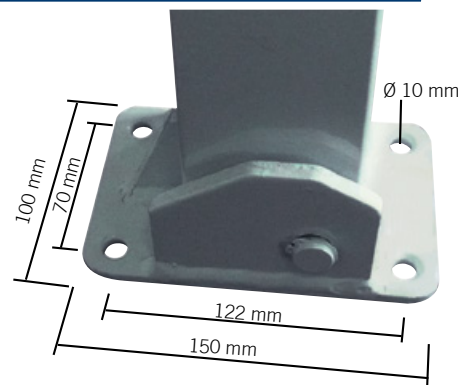
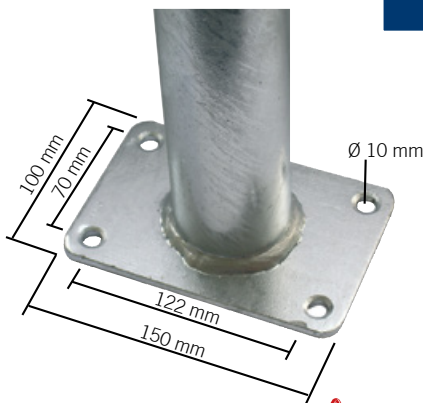
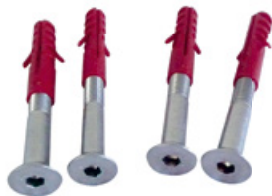
**Jeu de vis de fixation type 1**

4 vis 8 x 80 mm,

galvanisés (pointe T 40) avec chevilles plastiques Ø 10 mm

Réf.

470.71



Pour fixations chevillées stationnaires et tous les poteaux rabattables avec platine 100 x 150 mm de notre type de construction.

**Pointe fileté avec tête de vis**

T 40, longueur 26 mm

Réf.

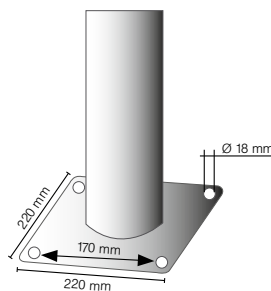
470.75

**Jeu de vis de fixation type 2**

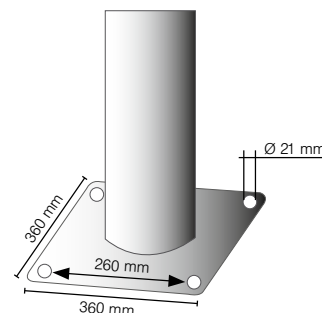
4 ancrages M16 x 150 mm, galvanisés

Réf.

470.72

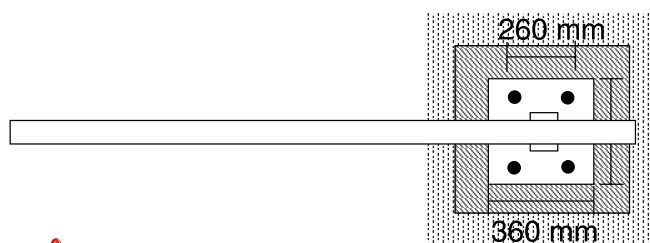


Embase: 400 x 400 mm



Embase: 550 x 550 mm

**Embase 550 x 550 mm**



Pour borne en tube d'acier et barrières avec un support principal.

**Jeu de vis de fixation type 3**

8 ancrages M16 x 150 mm, galvanisés

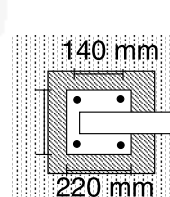
Réf.

470.73

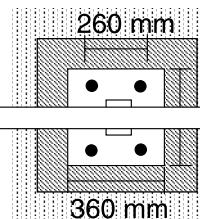


Taille de l'embase en fonction de la qualité du béton.

**Embase 400 x 400 mm**



**Embase 550 x 550 mm**



Pour barrières avec support principal et secondaire.



**Dissuasion de passage pour piétons et de parking**

tube carré 70 x 70 mm avec arceaux latéraux en tube rond, largeur totale env. 800 mm, 900 mm hors sol



471ZB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

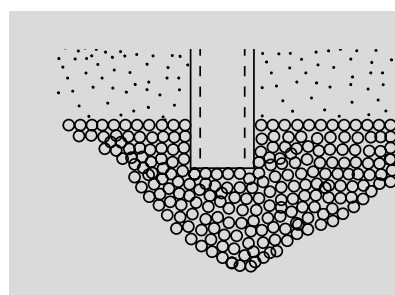
suivant DIN 3223, avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

|  | Env.kg | Réf.  |
|--|--------|-------|
| Galvanisé à chaud et avec bandes réfléchissantes rouges                              | 14,5   | 471F  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges | 14,5   | 471FB |

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Galvanisé à chaud et avec bandes réfléchissantes rouges                              | 14,5 | 471Z  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges | 14,5 | 471ZB |



**Indication de montage**

*Pour tous les poteaux amovibles, veiller à un drainage suffisant (remblayage de gravier). Ne pas les installer dans de l'eau stagnante!*

**Manchon de sol, supplémentaire**

à bétonner 3,0 470.10



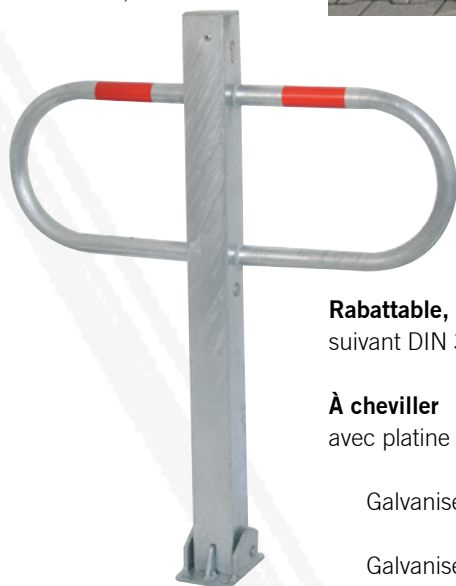
470.10



*Il est conseillé d'installer un deuxième fourreau sur le bas-côté de la zone à barrer, pour y installer la borne une fois extraite du premier fourreau. Ainsi la borne n'est pas salie et ne peut être volée.*

**Dissuasion de passage pour piétons et de parking**

tube carré 70 x 70 mm avec arceaux latéraux en tube rond, largeur totale env. 800 mm, 900 mm hors sol



471UZ

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine ou pour la fixation sur un manchon sol réf. 470.60

Galvanisé à chaud et avec bandes réfléchissantes rouges

Env.kg

Réf.

11,5

471FU

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

11,5

471FUB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**

avec platine ou pour la fixation sur un manchon sol réf. 470.60

Galvanisé à chaud et avec bandes réfléchissantes rouges

11,5

471UZ

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

11,5

471UZB



470.60

**Manchon de sol**

à bétonner

(à commander impérativement en même temps si fixation par bétonnage)

2,5

470.60



Les dissuasion de parking empêchent le stationnement temporaire et protègent contre le vol et les automobilistes indisciplinés.





## Dissuasion de parking

tube carré 70 x 70 mm avec arceaux latéraux en tube rond, largeur totale env. 800 mm, 500 mm hors sol



4709FUB

**Rabattable, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheiller**  
avec platine 100 x 150 mm  
ou pour la fixation sur un manchon de sol réf. 470.60

|   | Env.kg | Réf.    |
|---|--------|---------|
| Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges                         | 9,5    | 4709FU  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes | 9,5    | 4709FUB |



4709UZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheiller**  
avec platine 100 x 150 mm  
ou pour la fixation sur un manchon de sol réf. 470.60

|   | Env.kg | Réf.    |
|---|--------|---------|
| Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges                         | 9,5    | 4709UZ  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes | 9,5    | 4709UZB |



470.60

**Manchon de sol**  
à bétonner  
(à commander impérativement en même temps si fixation par bétonnage)



Flexible!

Sûr en cas de tamponnement!

Poteaux de dissuasion

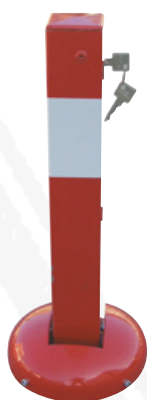
Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



40215UZB

**Poteau de dissuasion sûr en cas de tamponnement**

flexible en cas de poussée  
tube carré 70 x 70 mm  
500 mm hors sol  
hauteur de passage env. 95 mm

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**  
avec platine Ø 200 mm ou pour la fixation sur un manchon de sol réf. 470.60

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

Env.kg    Réf.

9,0    40215UZB



40220UZB

**Borne de parking, sûr en cas de tamponnement**

flexible en cas de poussée, tube carré 70 x 70 mm, 500 mm hors sol, hauteur de passage env. 95 mm, avec arceaux latéraux en tube rond, largeur totale env. 800 mm

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

**À cheviller**  
avec platine Ø 200 mm ou pour la fixation sur un manchon de sol réf. 470.60

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

11,0    40220UZB



470.60

**Manchon de sol**

à bétonner  
(à commander impérativement en même temps si fixation par bétonnage)

2,5    470.60



**Dissuasion de parking, rabattable**

tube carré 70 x 70 mm  
avec arceaux latéraux en  
tube rond largeur totale env.  
800 mm 500 mm hors sol  
verrouillage à encliquetage  
automatique



**Cylindre rond**



**Rabattable, avec cylindre rond**  
trois clés

40770

**À cheviller**  
avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges

Env.kg

Réf.

9,0 40770

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec bandes réfléchissantes rouges

9,0

40770B



40771B

**À bétonner**  
avec ancrage soudé  
env. 300 mm sous terre

Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges

9,5

40771

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec bandes réfléchissantes rouges

9,5

40771B



**Dissuasion de parking, rabattable**

tube carré 70 x 70 mm avec arceaux latéraux en tube rond largeur totale env. 800 mm, 500 mm hors sol verrouillage à encliquetage automatique



**8 mm triangulaire**



**Rabattable, avec verrou triangulaire 8 mm**  
avec clé triangulaire 8 mm

40772B

**À cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges

Env.kg

Réf.

40772

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

9,0

40772B



40773B

**À bétonner**

avec ancrage soudé env. 300 mm sous terre

Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges

9,5

40773

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

9,5

40773B



4039

**Clef triangulaire 8 mm**

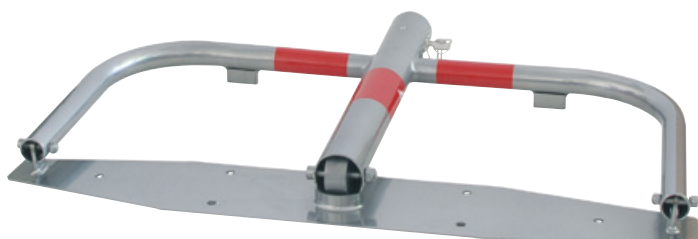
Clef très maniable pour déverrouiller la borne antiparking

4039



### Dissuasion de parking à cheville

tube rond Ø 60 mm  
avec arceaux latéraux en tube rond  
et plaque de sol en continue  
largeur totale env. 800 mm  
hauteur totale env. 500 mm



40660

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes  
rouges, matériel de fixation incl.

| Env.kg | Réf.  |
|--------|-------|
| 9,0    | 40660 |



Les dissuasion de parking empêchent le stationnement temporaire et protègent contre le vol et les automobilistes indisciplinés.



**Arceau de stationnement à cheviller**

en tube d'acier à paroi épaisse Ø 33,7 x 2,5 mm, hauteur env. 450 mm, largeur env. 850 mm, extrêmement plat une fois rabattu, hauteur env. 45 mm



472V

**Rabattable, avec cadenas**  
trois clés

Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges, matériel de fixation incl.

| Env.kg | Réf. |
|--------|------|
| 5,5    | 472V |



472Z

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, verrouillage/déverrouillage en dehors de la zone sale.

Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges, matériel de fixation incl.

|     |      |
|-----|------|
| 5,5 | 472Z |
|-----|------|



472A

**1 jeu (3 pièces) de dispositifs d'ancrage à bétonner**

472A



472ZP

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés et platine continue, verrouillage à encliquetage automatique, verrouillage/déverrouillage en dehors de la zone sale.

Galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges, matériel de fixation incl.

|     |       |
|-----|-------|
| 5,5 | 472ZP |
|-----|-------|





## Dispositif pour signalisation de parking

composé de: deux poteaux supports en tube d'acier 40 x 40 x 2,0 mm, galvanisé, avec ,inclus, système de maintien de plaque d'immatriculation, à visser

Hauteur hors sol 350 mm  
Largeur totale  
(une fois monté) env. 520 mm



|   | Env.kg | Réf.  |
|---|--------|-------|
| <b>À bétonner</b><br>hauteur totale 500 mm  | 2,5    | 4045  |
| <b>À cheviller</b><br>hauteur totale 350 mm | 2,5    | 4045P |

## Arceau rond pour signalisation de parking

en tube acier inox Ø 48 mm, 2,5 mm, avec une tôle soudée servant de platine pour y fixer une plaque d'immatriculation

Hauteur hors sol 800 mm  
Largeur totale env. 650 mm



|                    | Env.kg | Réf.      |
|--------------------|--------|-----------|
| <b>À bétonner</b>  | 8,0    | 449.66SE  |
| <b>À cheviller</b> | 8,0    | 449.66PSE |



|       | Env.kg | Réf.     |
|-------|--------|----------|
| Blanc | 2,3    | 412202SW |
| Jaune | 2,3    | 412202SO |

**Piquet à enfoncer**

profilé en T 40mm, avec pointe à enfoncer, longueur totale: 1200 mm

Galvanisé à chaud

3,5 4043

4043



**Piquet à enfoncer**

profilé en T 40mm, avec pointe à enfoncer, longueur totale: 1200 mm pour la signalisation sur des parkings, avec tôle pour panneau 110 x 520 mm

Galvanisé à chaud

4,0 4044

4044





Borne en matière recyclée,  
à enterrer ou à bétonner



**Poteau en matière recyclée**  
**poteaux carrés 140 x 140 mm**  
longueur totale: 1400 mm



|   | Env.kg | Réf.    |
|---|--------|---------|
| Borne sans fraisage et sans réflecteurs coloris noir  | 17,0   | 4014140 |
| Borne avec 2 fraisages largeur 15 mm et 2 bandes réfléchissantes, rouge en haut, blanche en bas | 17,0   | 4014141 |

**Poteau en matière recyclée**  
**tête demi-sphère Ø 200 mm**  
(profil creux)  
longueur totale: 1500 mm



|  | Env.kg | Réf.    |
|--|--------|---------|
| Borne sans fraisage et sans réflecteurs coloris: brun  | 14,0   | 4014150 |
| Borne avec 2 fraisages largeur 15 mm et 2 bandes réfléchissantes, rouge en haut, blanche en bas    | 14,0   | 4014151 |
| Borne avec réflecteurs blancs (intégrés) 2 fois ronds, et 1 fois rectangulaire sur le côté opposé. | 14,0   | 4014152 |







Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine





Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



Ø 60 mm  
Série 465  
Page 186



Ø 60 mm  
Série 466  
Page 186



Ø 76 mm  
Série 475  
Page 188



Ø 82 mm  
Série 484  
Page 192



Ø 82 mm  
Série 485  
Page 193



Ø 89 mm  
Série 488  
Page 194

Ø 76 mm  
Série 474  
Page 188

Ø 76 mm  
Série 478  
Page 189

Ø 102 mm  
Série 492  
Page 195



Ø 60 mm  
Série 468  
Page 187



Ø 60 mm / Ø 82 mm  
Série 464 / 482  
Page 187 / 192



Ø 82 mm  
Série 480  
Page 191



Ø 82 mm  
Série 481  
Page 191



Ø 76 mm  
Série 477  
Page 190



Ø 76 mm  
Série 4074  
Page 190

Ø 89 mm  
Série 487  
Page 194

Ø 150 mm / Ø 193 mm  
Série 40155 / 40195  
Page 198

Ø 102 mm  
Série 496  
Page 195

Ø 89 mm  
Série 4084  
Page 194

Ø 102 mm  
Série 494  
Page 195

Ø 100 mm  
Série 40101  
Page 199

Ø 120 mm  
Série 40120 / 40121  
Page 199



Ø 60 / 110 mm  
Série 490  
Page 201



Ø 72 / 160 mm  
Série 495  
Page 200 / 201



Ø 76 / 100 mm  
Série 479  
Page 189



Ø 76 / 102 mm  
Série 40102  
Page 196



Ø 96 / 168 mm  
Série 40168  
Page 196



Ø 108 mm  
Série 497  
Page 197



Ø 140 mm  
Série 40140  
Page 197



70 x 70 mm  
Série 473  
Page 204



70 x 70 mm  
Série 4073  
Page 202

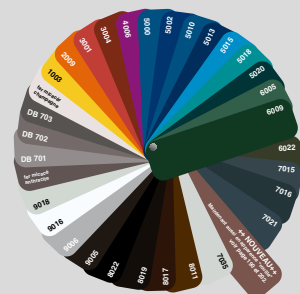


70 x 70 mm  
Série 40731  
Page 202



70 x 70 mm  
Série 4071  
Page 203

100 x 100 mm  
Série 4075  
Page 203



**Choix des coloris disponibles pour notre**  
gamme de poteaux. D'autres coloris et structure fine  
sur demande, voir page 123.

Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



**Borne décorative de dissuasion**

en tube d'acier Ø 60mm  
env. 950 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu

Coloris:

Série 465B: RAL 7016

Série 466B: RAL 7016

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1400 mm

Env.kg Réf.

5,5 465B

Réf.

466B

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

5,5 465PB

466PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40,  
env. 400 mm sous terre

7,5 465FB

466FB

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique,

**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

7,0 465FUB

466FUB

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique, **à bétonner**, avec manchon de sol  
galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm  
sous terre

9,0 465FUHB

466FUHB

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40,  
env. 400 mm sous terre

7,5 465ZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à cheviller**, avec platine

7,0 465UZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à bétonner**, manchon de sol type 470.60,  
env. 400 mm sous terre

9,0 465UZHB



### Borne décorative de dissuasion

en tube d'acier Ø 60 mm  
env. 950 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu

Coloris:

Série 464B: DB703

Série 468B: RAL 7016

#### Stationnaire, à bétonner

avec ancrage, longueur totale env. 1400 mm

Env.kg

Réf.

Réf.

5,5

464B

468B

#### Stationnaire, à cheviller

avec platine 100 x 150 mm

5,5

464PB

468PB

#### Amovible, avec blocage triangulaire

suisant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40,  
env. 400 mm sous terre

7,5

464FB

468FB

#### Rabattable, avec blocage triangulaire

suisant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique, à cheviller,  
avec platine 100 x 150 mm

7,0

464FUB

468FUB

#### Rabattable, avec blocage triangulaire

suisant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique, à bétonner, avec manchon de sol  
galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm  
sous terre

9,0

464FUHB

468FUHB

#### Amovible, avec serrure profilée à pistons

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40,  
env. 400 mm sous terre

7,5

464ZB

#### Rabattable, avec serrure profilée à pistons

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
à cheviller, avec platine

7,0

464UZB

#### Rabattable, avec serrure profilée à pistons

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
à bétonner, manchon de sol type 470.60,  
env. 400 mm sous terre

9,0

464UZHB



D'autres coloris,  
voir page 123.

**Borne décorative de dissuasion**

en tube d'acier Ø 76 mm

env. 950 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu

Coloris:

Série 474: RAL 7016

Série 475: RAL 7016

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

Env.kg Réf.

7,5 474B

Réf.

475B

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

6,0 474PB

475PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**suivant DIN 3223, blocage à encliquetage  
automatique, avec manchon de sol galvanisé à  
chaud type 476.40, env. 400 mm sous terre

12,0 474FB

475FB

**Rabattable, avec blocage triangulaire**suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique,**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

8,0 474FUB

475FUB

**Rabattable, avec blocage triangulaire**suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage  
automatique, **à bétonner**, avec manchon de sol  
galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm  
sous terre

10,5 474FUHB

475FUHB

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud  
type 476.40, env. 400 mm sous terre

12,0 474ZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

8,0 474UZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à bétonner**, manchon de sol type 470.60,  
env. 400 mm sous terre

10,5 474UZHB



**Borne décorative de dissuasion**

en tube d'acier Ø 76 mm

env. 950 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu

Coloris:

Série 478: RAL 7016

Série 479: RAL 7016

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 476.40, env. 400 mm sous terre

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique,

**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm**Rabattable, avec blocage triangulaire**suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à bétonner**, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm sous terre

| Env.kg | Réf.    | Réf.    |
|--------|---------|---------|
| 7,5    | 478B    | 479B    |
| 6,0    | 478PB   | 479PB   |
| 12,0   | 478FB   | 479FB   |
| 8,0    | 478FUB  | 479FUB  |
| 10,5   | 478FUHB | 479FUHB |



D'autres coloris, voir page 123. Aussi livrable avec des anneaux, compléter la réf. par +1 ou +2 voir page 164.



**Borne décorative de dissuasion en tube d'acier Ø 76 mm**  
env. 950 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu

*Maintenant aussi en apparence „rouille“*

Coloris:  
Série 477: RAL 7016

Série 4074: DB703

**Stationnaire, à bétonner**  
avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

Env.kg Réf.  
7,5 477B

Réf.  
4074B

**Stationnaire, à cheviller**  
avec platine 100 x 150 mm

6,0 477PB

4074PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 476.40, env. 400 mm sous terre

12,0 477FB

4074FB

**Rabattable, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

8,0 477FUB

**Avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à bétonner**, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm sous terre

10,5 477FUHB

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 476.40, env. 400 mm sous terre

12,0 477ZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

8,0 477UZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à bétonner**, manchon de sol type 470.60, env. 400 mm sous terre

10,5 477UZHB



**Borne décorative**  
en tube d'acier Ø 82 mm  
env. 800 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu

Coloris:  
Série 480: RAL 7016

Série 481: RAL 7016

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

| Env.kg | Réf. | Réf. |
|--------|------|------|
| 9,5    | 480B | 481B |

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

|     |       |       |
|-----|-------|-------|
| 7,0 | 480PB | 481PB |
|-----|-------|-------|

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suisant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 13,0 | 480FB | 481FB |
|------|-------|-------|

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suisant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique,

**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| 10,0 | 480FUB | 481FUB |
|------|--------|--------|

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suisant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à bétonner**, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm sous terre

|      |         |         |
|------|---------|---------|
| 12,5 | 480FUHB | 481FUHB |
|------|---------|---------|

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, plaque d'ancrage ronde incl., avec manchon sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

|      |       |  |
|------|-------|--|
| 13,0 | 480ZB |  |
|------|-------|--|

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, **à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

|      |        |  |
|------|--------|--|
| 10,0 | 480UZB |  |
|------|--------|--|

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, **à bétonner**, manchon de sol type 470.60, env. 400 mm sous terre

|      |         |  |
|------|---------|--|
| 12,5 | 480UZHB |  |
|------|---------|--|



D'autres coloris, voir page 123. Aussi livrable avec des anneaux, compléter la réf. par +1 ou +2; plaque d'ancrage ronde voir page 164.



**Borne décorative en tube d'acier Ø 82 mm**

env. 900 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu.

Coloris:  
Série 482: DB703**Stationnaire, à bétonner**  
avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

Série 484: RAL 9005 mat (noir mat)

**Stationnaire, à cheviller**  
avec platine 100 x 150 mm**Amovible, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, platine incl., avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre**Rabattable, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm**Rabattable, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à bétonner**, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm sous terre**Amovible, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, plaque d'ancrage ronde incl., avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique,  
**à bétonner**, manchon de sol type 470.60, env. 400 mm sous terre

| Env.kg | Réf.    | Réf.    |
|--------|---------|---------|
| 10,0   | 482B    | 484B    |
| 7,5    | 482PB   | 484PB   |
| 13,5   | 482FB   | 484FB   |
| 10,5   | 482FUB  | 484FUB  |
| 13,0   | 482FUHB | 484FUHB |
| 13,5   | 482ZB   | 484ZB   |
| 10,5   | 482UZB  | 484UZB  |
| 13,0   | 482UZHB | 484UZHB |



**Borne décorative en tube d'acier Ø 82 mm**

env. 900 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu.

Coloris:

Série 485: RAL 9005 mat (noir mat)

Série 40180: DB703

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, platine incl., avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique,

**à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à bétonner**, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm sous terre

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, plaque d'ancrage ronde incl., avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, **à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, **à bétonner**, manchon de sol type 470.60, env. 400 mm sous terre



| Env.kg | Réf.    | Réf.    |
|--------|---------|---------|
| 10,0   | 485B    | 40180B  |
| 7,5    | 485PB   | 40180PB |
| 13,5   | 485FB   | 40180FB |
| 10,5   | 485FUB  |         |
| 13,0   | 485FUHB |         |
| 13,5   | 485ZB   | 40180ZB |
| 10,5   | 485UZB  |         |
| 13,0   | 485UZHB |         |



D'autres coloris, voir page 123. Aussi livrable avec des anneaux, compléter la réf. par +1 ou +2; plaque d'ancrage ronde voir page 162.



**Borne décorative**  
en tube d'acier Ø 89 mm  
env. 950 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu



487B

|  | Env.kg | Réf.  |
|--|--------|-------|
| <b>Avec tête demi-sphère</b><br>Coloris: RAL 7016<br><b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm                       | 8,0    | 487B  |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10 | 13,5   | 487FB |



488B

|  |      |       |
|--|------|-------|
| <b>Avec tête sphérique ou à boule</b><br>Coloris: RAL 7016<br><b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm              | 8,0  | 488B  |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10 | 13,5 | 488FB |



4084B

|  |      |        |
|--|------|--------|
| <b>Avec tête plate</b><br>Coloris: DB 703<br><b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm                               | 8,0  | 4084B  |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10 | 13,5 | 4084FB |



**Borne décorative en tube d'acier Ø 102 mm**

env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu



494B



492B



496B

**Avec tête demi-sphère**

Coloris: RAL 7016

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

Env.kg

9,0

Réf.

494B

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,

avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10

15,0

494FB

**Avec tête sphérique ou à boule**

Coloris: RAL 7016

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

9,0

492B

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,

avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10

15,0

492FB

**Avec tête demi-sphère**

Coloris: RAL 7016

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

9,0

496B

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,

avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10

15,0

496FB



### Borne décorative en tube d'acier

conique Ø 102 / 76 mm, avec capuchon décoratif, env. 900 mm, hors sol, galvanisé à chaud et revêtu (RAL 7016)



40102B



*Cette borne se distingue par sa forme sobre et intemporelle; qu'elle soit installée dans des centres villes historiques ou dans un environnement moderne, elle est toujours aussi attractive*

|   | Env.kg | Réf.    |
|---|--------|---------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm   | 8,0    | 40102B  |
| <b>stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine Ø 180 mm   | 8,0    | 40102PB |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre | 13,5   | 40102FB |

### Borne décorative en tube d'acier

conique Ø168 / 96 mm avec capuchon décoratif, env. 750 mm, hors sol, galvanisé à chaud et revêtu (RAL 8019)



40168B

|   | Env.kg | Réf.    |
|---|--------|---------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage, longueur totale env. 1050 mm   | 10,0   | 40168B  |
| <b>Stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine 220 x 200 mm   | 10,0   | 40168PB |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre | 16,0   | 40168FB |

**Borne décorative**

tube d'acier rond Ø 108 mm, avec anneaux décoratifs, galvanisé à chaud et revêtu (RAL 7016)



497B

|   | Hauteur hors sol 750 mm<br>Longueur totale env. 1100 mm |        | Hauteur hors sol 950 mm<br>Longueur totale env. 1300 mm |       |
|---|---|--------|---|-------|
|   | Env.kg  | Réf.   | Env.kg  | Réf.  |
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage   | 10,0  | 4971B  | 11,0  | 497B  |
| <b>Stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine Ø 180 mm   | 9,0   | 4971PB | 10,0  | 497PB |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre | 16,0  | 4971FB | 17,0  | 497FB |

**Borne décorative en tube d'acier**

Ø 140 mm, avec boule alu et anneaux pour la fixation de chaînes. Env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu DB703



40140B/2

|   | Env.kg | Réf.      |
|---|--------|-----------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage,<br>longueur totale env. 1400 mm  | 12,0   | 40140B/2  |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud | 20,0   | 40140FB/2 |





**Borne décorative en tube d'acier Ø 152 mm**

avec tête en alu et rainure décorative  
env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu DB703



40155B

**Borne décorative en tube d'acier Ø 193 mm**

avec tête en alu et rainure décorative  
env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu DB703



40195B



**Stationnaire, à bétonner**  
avec ancrage

Env.kg

Réf.

15,0

40155B

**Amovible, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

20,0

40155FB

**Stationnaire, à bétonner**  
avec ancrage

Env.kg

Réf.

25,0

40195B

**Amovible, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

30,0

40195FB

**Borne en aluminium Ø 100 mm**

épaisseur de paroi 8 mm, avec rainure décorative, env. 950 mm hors sol, partie inférieure en tube d'acier galvanisé, revêtu RAL 7016



40101B

**Stationnaire, à bétonner**  
avec ancrage

**Env.kg**

7,0

**Réf.**

40101B

**Stationnaire, à cheviller**  
avec platine Ø 180 mm

6,5

40101PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

10,0

40101FB

**Borne en aluminium Ø 120 mm**

épaisseur de paroi 8 mm, avec rainure décorative, revêtue en gris anthracite RAL 7016, partie inférieure en tube d'acier galvanisé à chaud



40121FB

**Stationnaire, à bétonner**  
avec ancrage

**Hauteur hors sol 750 mm**  
**Longueur totale env.1050 mm**

**Env.kg**

7,0

**Réf.**

40120B

**Hauteur hors sol 900 mm**  
**Longueur totale env.1200 mm**

**Env.kg Réf.**

10,0 40121B

**Stationnaire, à cheviller**  
avec platine Ø 180 mm

6,5

40120PB

9,5

40121PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

10,0

40120FB

13,0

40121FB



Pour un autre coloris voir page 123.



Exemple d'utilisation comme poteaux à chaînes

**Poteau décoratif alu**

Fonte d'aluminium avec noyau en tube d'acier, env. 900 mm hors sol, revêtu anthracite (fer micacé)



495FB

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

|                | Env.kg | Réf.   |
|----------------|--------|--------|
| Sans anneaux   | 9,5    | 495B   |
| Avec 1 anneau  | 9,5    | 495B+1 |
| Avec 2 anneaux | 9,5    | 495B+2 |

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

|                | Env.kg | Réf.    |
|----------------|--------|---------|
| Sans anneaux   | 12,0   | 495FB   |
| Avec 1 anneau  | 12,0   | 495FB+1 |
| Avec 2 anneaux | 12,0   | 495FB+2 |

**Poteau décoratif alu**

Fonte d'aluminium avec noyau en tube d'acier, env. 460 mm hors sol, revêtu anthracite (fer micacé)



495MB

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 800 mm

|                | Env.kg | Réf.    |
|----------------|--------|---------|
| Sans anneaux   | 3,0    | 495MB   |
| Avec 2 anneaux | 3,0    | 495MB+2 |



### Poteau décoratif alu

Fonte d'aluminium avec noyau en tube d'acier, env. 900 mm hors sol, revêtu en noir mat



490FB

#### Stationnaire, à bétonner

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

|                | Env.kg | Réf.   |
|----------------|--------|--------|
| Sans anneaux   | 6,5    | 490B   |
| Avec 1 anneau  | 6,5    | 490B+1 |
| Avec 2 anneaux | 6,5    | 490B+2 |

#### Amovible, avec blocage triangulaire

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40, env. 400 mm sous terre

|                | Env.kg | Réf.    |
|----------------|--------|---------|
| Sans anneaux   | 9,5    | 490FB   |
| Avec 1 anneau  | 9,5    | 490FB+1 |
| Avec 2 anneaux | 9,5    | 490FB+2 |

#### Balustrades décoratives

composées de pièces d'assemblage préfabriquées, elles sont montées sur place. Leurs charnières articulées offrent une grande flexibilité pour vraiment adapter les barrages aux besoins. Les charnières articulées peuvent être montées verticalement ou horizontalement jusqu'à 90°. Peintes par poudrage dans des coloris RAL courants, voir page 123 Choix des coloris disponibles.



495.11B



495.12B

#### Borne décorative alu

Fonte d'aluminium avec noyau en tube d'acier, env. 900 mm hors sol, revêtu anthracite (fer micacé)

|  |      |         |
|--|------|---------|
| Poteau d'extrémité pour barre supérieure   | 10,0 | 495.01B |
| Poteau intermédiaire pour barre supérieure | 10,0 | 495.02B |
| Poteau d'angle pour barre supérieure 90°   | 10,0 | 495.03B |

|  |      |         |
|--|------|---------|
| Poteau d'extrémité pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux     | 10,5 | 495.11B |
| Poteau intermédiaire pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux   | 10,5 | 495.12B |
| Poteau d'extrémité pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux 90° | 10,5 | 495.13B |

#### Barre transversale

tube d'acier Ø 33,7 mm, longueur 2000 mm, galvanisé à chaud et revêtu en gris anthracite (fer micacé)  
manchons d'assemblage en alu incl. pour le montage droit horizontal

|  |     |         |
|--|-----|---------|
|  | 4,0 | 495.20B |
|--|-----|---------|



495.24B

#### Pièce d'articulation

Pièce d'articulation en alu utilisable jusqu'à 90°, pour surmonter différentes pentes et différents angles

|  |     |         |
|--|-----|---------|
|  | 0,5 | 495.24B |
|--|-----|---------|



## Borne décorative en tube d'acier 70 x 70 mm

pièce de finition en acier plat, env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu de DB 703



|   | Env.kg | Réf.   |
|---|--------|--------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm   | 9,0    | 4073B  |
| <b>Stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine 100 x 150 mm   | 7,5    | 4073PB |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre | 14,0   | 4073FB |

## Borne décorative en tube d'acier 70 x 70 mm

pièce de finition en acier plat, env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu de DB 703



Maintenant aussi en apparence „rouille“



|   |      |         |
|---|------|---------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm   | 9,0  | 40731B  |
| <b>Stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine 100 x 150 mm   | 7,5  | 40731PB |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre | 14,0 | 40731FB |



**Borne décorative en  
tube d'acier 70 x 70 mm**

pièce de finition en acier plat, env. 900 mm  
hors sol, galvanisé à chaud et revêtu de  
DB 703



**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

Env.kg

Réf.

9,0

4071B

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

7,5

4071PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10,  
env. 500 mm sous terre

14,0

4071FB

**Borne décorative en  
tube d'acier 100 x 100 mm**

avec tête plate, env. 900 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu de DB 703



**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1200 mm

13,0

4075B

**Stationnaire, à cheviller**

avec platine 200 x 200 mm

11,0

4075PB

**Amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10,  
env. 500 mm sous terre

16,0

4075FB



**Borne décorative en tube d'acier  
70 x 70 mm**avec tête décorative, env. 950 mm hors sol,  
galvanisé à chaud et revêtu RAL 7016

473FB

|  | Env.kg | Réf.    |
|--|--------|---------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>avec ancrage, longueur totale env. 1400 mm  | 9,0    | 473B    |
| <b>Stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine 100 x 150 mm  | 7,5    | 473PB   |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10,<br>env. 500 mm sous terre                      | 14,0   | 473FB   |
| <b>Rabattable, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à cheviller</b> , avec platine 100 x 150 mm  | 10,5   | 473FUB  |
| <b>Rabattable, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à bétonner</b> , avec manchon de sol galvanisé à chaud<br>type 470.10 env. 400 mm sous terre | 12,5   | 473FUHB |
| <b>Amovible, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10,<br>env. 500 mm sous terre                      | 14,0   | 473ZB   |
| <b>Rabattable, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à cheviller</b> , avec platine 100 x 150 mm  | 10,5   | 473UZB  |
| <b>Rabattable, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à bétonner</b> , manchon de sol type 470.60,<br>env. 400 mm sous terre                       | 12,5   | 473UZHB |



Autres coloris voir 123. Livrable aussi avec anneaux à chaîne.





## 2. Acier inox



- |   |           |
|---|-----------|
| 2.1 Poteau en acier inox                | 206 - 209 |
| 2.2 Borne en acier inox                 | 210 - 211 |
| 2.3 Arceaux de dissuasion en acier inox | 212 - 214 |







## Poteau d'acier inox 70 x 70 mm

Grenaillage par billes en verre, hors sol env. 900 mm avec tête plate



4070FU

|   | Env.kg | Réf.    |
|---|--------|---------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>longueur totale: 1200 mm   | 6,0    | 4070    |
| <b>Stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine 150 x 150 mm   | 6,0    | 4070P   |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10,<br>env. 400 mm sous terre                       | 12,0   | 4070F   |
| <b>Amovible, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10  | 12,0   | 4070Z   |
| <b>Rabattable, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à cheviller</b> , avec platine 100 x 150 mm,<br>galvanisé à chaud                             | 7,0    | 4070FU  |
| <b>Rabattable, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à bétonner</b> , avec manchon de sol galvanisé à<br>chaud type 470.10, env. 400 mm sous terre | 9,5    | 4070FUH |
| <b>Rabattable, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à cheviller</b> ,<br>avec platine 100 x 150 mm,<br>galvanisé à chaud                          | 7,5    | 4070UZ  |
| <b>Rabattable, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à bétonner</b> , avec manchon de sol galvanisé à<br>chaud type 470.10, env. 400 mm sous terre | 10,0   | 4070UZH |





**Poteau d'acier inox  
Ø 60 mm**

surface polie, hors sol env. 900 mm,  
tête voutée

|   | Env.kg | Réf.  |
|---|--------|-------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>longueur totale: 1200 mm   | 3,5    | 4062  |
| <b>Stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine Ø 120 x 5 mm   | 4,0    | 4062P |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40,<br>env. 400 mm sous terre | 7,0    | 4062F |
| <b>Amovible, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40                            | 7,0    | 4062Z |

**Accessoires**

Anneaux pour chaînes : compléter la réf. par +1 ou +2

Coût supplémentaire par anneau

Chaîne en acier inox Ø 5 mm

Maillons de liaison

Blocage à vis pour chaînes

430.55

430.56

430.57

**Spray d'entretien pour acier inox. Contenu: 400ml**

Spray de nettoyage et d'entretien  
pour créer un film protecteur durable

430.58



*D'autres dimensions et versions sur demande. Les poteaux en acier inox sont fabriqués sur commande. Ni d'annulation de commande, ni de reprise.*



## Borne en acier inox Ø 76 mm

surface polie, tête voutée  
hors sol env. 900 mm



4072



4272

|   | Env.kg | Sans rainure<br>décorative<br>Réf. | Avec rainure<br>décorative<br>Réf. |
|---|--------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Stationnaire, à bétonner</b><br>longueur totale: 1200 mm   | 5,0    | 4072                               | 4272                               |
| <b>Stationnaire, à cheviller</b><br>avec platine Ø 150 x 5 mm   | 5,5    | 4072P                              | 4272P                              |
| <b>Amovible, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé à chaud type 476.40,<br>env. 400 mm sous terre                       | 10,0   | 4072F                              | 4272F                              |
| <b>Amovible, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br>avec manchon de sol galvanisé<br>à chaud type 476.40   | 10,0   | 4072Z                              | 4272Z                              |
| <b>Rabattable, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à cheviller</b> , avec platine 100 x 150 mm,<br>galvanisé à chaud                             | 6,0    | 4072FU                             | 4272FU                             |
| <b>Rabattable, avec blocage triangulaire</b><br>suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à bétonner</b> , avec manchon de sol galvanisé à<br>chaud type 470.10, env. 400 mm sous terre | 8,5    | 4072FUH                            | 4272FUH                            |
| <b>Rabattable, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à cheviller</b> ,<br>avec platine 100 x 150 mm, galvanisé à chaud                             | 6,5    | 4072UZ                             | 4272UZ                             |
| <b>Rabattable, avec serrure profilée à pistons</b><br>trois clés, blocage à encliquetage automatique,<br><b>à bétonner</b> , avec manchon de sol galvanisé à<br>chaud type 470.10, env. 400 mm sous terre | 9,0    | 4072UZH                            | 4272UZH                            |



**Borne en acier inox**  
surface polie, tête voutée  
hors sol env. 900 mm



4089



40103P

**Stationnaire, à bétonner**  
longueur totale: 1200 mm

**Stationnaire, à cheviller**  
avec platine Ø 150 x 6 mm

**Amovible, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, blocage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10

| Ø 89 mm |       | Ø 102 mm |        |
|---------|-------|----------|--------|
| Env.kg  | Réf.  | Env.kg   | Réf.   |
| 5,5     | 4089  | 6,0      | 40103  |
| 5,5     | 4089P | 6,0      | 40103P |
| 11,0    | 4089F | 12,0     | 40103F |
| 11,0    | 4089Z | 12,0     | 40103Z |



*D'autres dimensions et versions sur demande. Les poteaux en acier inox sont fabriqués sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.*



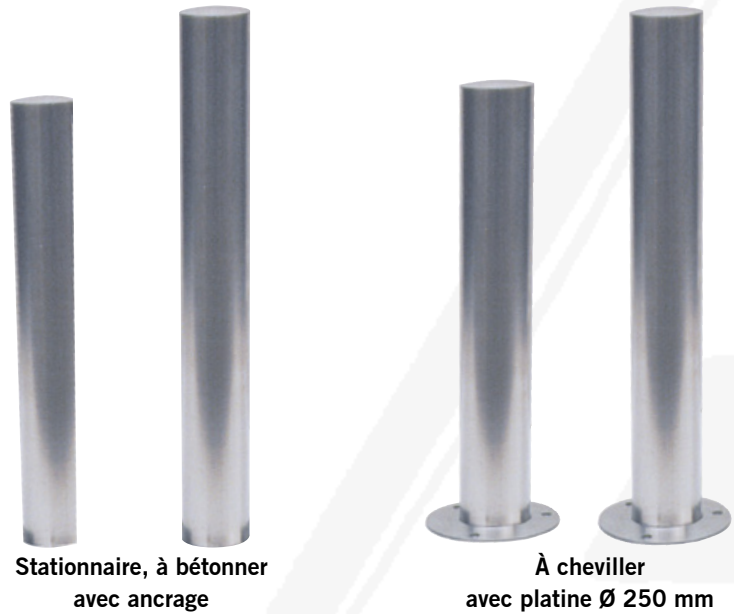


Les bornes en acier inox d'une esthétique intemporelle conservent parfaitement leur attrait.



## Borne en acier inox Ø 154 mm

surface polie, avec tête plate, stationnaire



Stationnaire, à bétonner avec ancrage

À cheiller avec platine Ø 250 mm

|                              |                 |                  |
|------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>Longueur totale en mm</b> | <b>Env. 900</b> | <b>Env. 1200</b> |
| <b>Env.kg</b>                | 8,50            | 11,00            |
| <b>Réf.</b>                  | 40154           | 40155            |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Env. 600</b> | <b>Env. 900</b> |
| 9,00            | 11,50           |
| 40154P          | 40155P          |

### Amovible

blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10 hauteur hors sol 900 mm

### Amovible, avec blocage triangulaire

Suivant DIN 3223

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>Env.kg</b> | 14,0   |
| <b>Réf.</b>   | 40154F |

### Amovible, avec serrure profilée à pistons

Trois clés

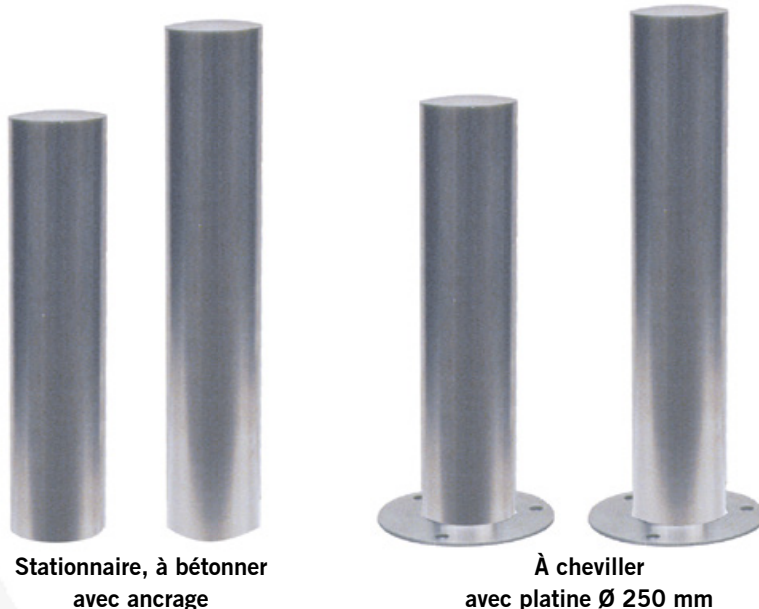
|               |        |
|---------------|--------|
| <b>Env.kg</b> | 14,0   |
| <b>Réf.</b>   | 40154Z |

Born intemporelle et massive en acier inox.



**Borne en acier inox  
Ø 204 mm**

surface polie, avec tête plate, stationnaire



|                              |                 |                  |
|------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>Longueur totale en mm</b> | <b>Env. 900</b> | <b>Env. 1200</b> |
| <b>Env.kg</b>                | 10,00           | 12,00            |
| <b>Réf.</b>                  | 40204           | 40205            |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Env. 600</b> | <b>Env. 900</b> |
| 11,00           | 13,0            |
| 40204P          | 40205P          |

**Amovible**

blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10 hauteur hors sol 900 mm

**Amovible, avec blocage triangulaire**

Suivant DIN 3223

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>Env.kg</b> | 15,5   |
| <b>Réf.</b>   | 40204F |

**Amovible, avec serrure profilée à pistons**

Trois clés

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>Env.kg</b> | 15,5   |
| <b>Réf.</b>   | 40204Z |

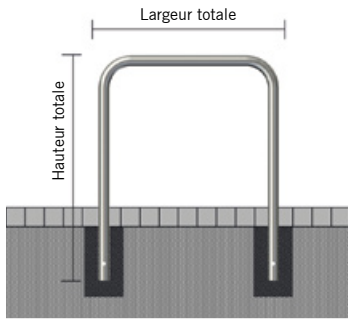


D'autres dimensions et versions sur demande. Les poteaux en acier inox sont fabriqués sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.



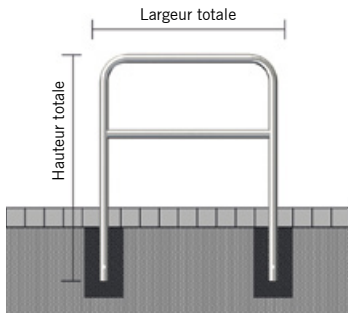
## Arceau en acier inox Ø 48 mm

Surface polie



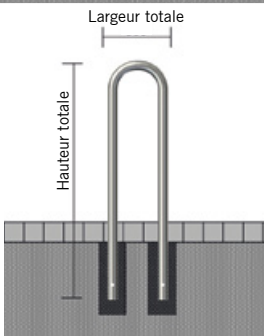
### Sans barre transversale, à bétonner

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.   |
|----------------|----------------|--------|--------|
| 800 mm         | 1200 mm        | 8,5    | 449.09 |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 9,0    | 449.12 |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 9,5    | 449.13 |



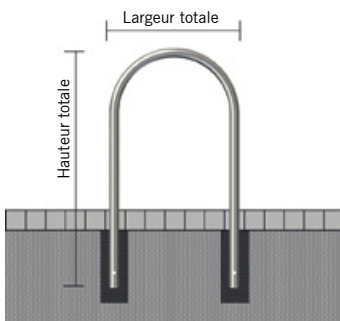
### Avec barre transversale, à bétonner

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.   |
|----------------|----------------|--------|--------|
| 800 mm         | 1200 mm        | 9,5    | 449.21 |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 11,0   | 449.22 |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 12,0   | 449.23 |



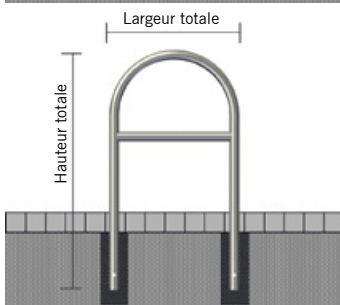
### Arceau universel, à bétonner

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.   |
|----------------|----------------|--------|--------|
| 300 mm         | 1200 mm        | 5,5    | 449.30 |



### Arceau rond, à bétonner

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.   |
|----------------|----------------|--------|--------|
| 460 mm         | 1200 mm        | 6,0    | 449.46 |
| 650 mm         | 1200 mm        | 7,0    | 449.65 |



### Arceau rond avec barre transversale, à bétonner

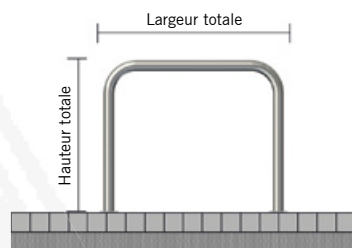
| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.   |
|----------------|----------------|--------|--------|
| 650 mm         | 1200 mm        | 8,0    | 449.66 |





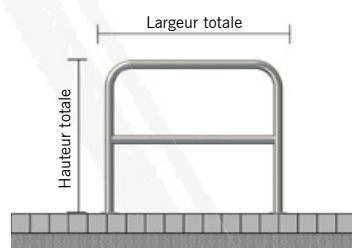
**Arceau en acier inox Ø 48 mm**

Surface polie, à cheviller, avec platine Ø 120 mm x 5 mm



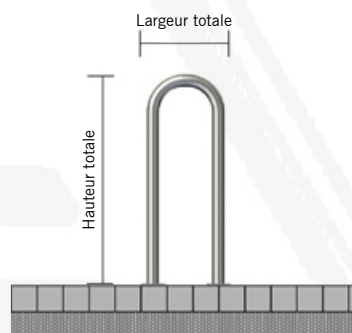
**Sans barre transversale, à cheviller**

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.    |
|----------------|----------------|--------|---------|
| 800 mm         | 800 mm         | 8,5    | 449.09P |
| 1000 mm        | 800 mm         | 9,0    | 449.12P |
| 1200 mm        | 800 mm         | 9,5    | 449.13P |



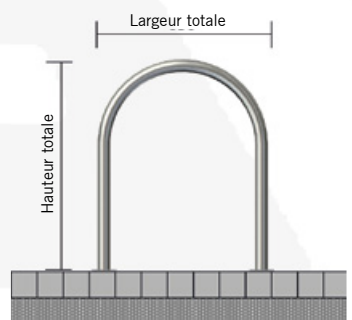
**Avec barre transversale, à cheviller**

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.    |
|----------------|----------------|--------|---------|
| 800 mm         | 800 mm         | 9,5    | 449.21P |
| 1000 mm        | 800 mm         | 11,0   | 449.22P |
| 1200 mm        | 800 mm         | 12,0   | 449.23P |



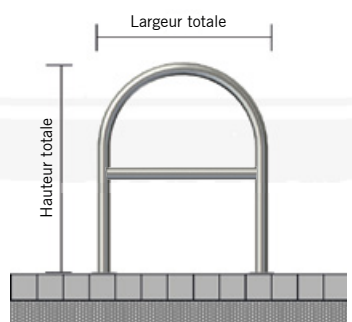
**Arceau universel, à cheviller**

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.    |
|----------------|----------------|--------|---------|
| 300 mm         | 800 mm         | 5,5    | 449.30P |



**Arceau rond, à cheviller**

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.    |
|----------------|----------------|--------|---------|
| 460 mm         | 800 mm         | 6,0    | 449.46P |
| 650 mm         | 800 mm         | 7,0    | 449.65P |



**Arceau rond avec barre transversale, à cheviller**

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.    |
|----------------|----------------|--------|---------|
| 650 mm         | 800 mm         | 8,0    | 449.66P |



D'autres dimensions et versions sur demande. Les poteaux en acier inox sont fabriqués sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.



## Arceau en tube d'acier inox Ø 48 mm



### Arceau en acier inox pour vélos Ø 48 mm

dans un beau design fonctionnel,  
Surface polie

Largeur totale env. 1400 mm  
Hauteur hors sol env. 850 mm

**À bétonner**

**À cheviller**

avec platine Ø 120

**Env.kg Réf.**

9,0 449.50

9,0 449.50P

### Arceau en tube d'acier inox Ø 48 mm

Assemblage soudé en onglet, à bétonner,  
Surface polie



| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.   |
|----------------|----------------|--------|--------|
| 500 mm         | 1200 mm        | 7,0    | 449.85 |
| 700 mm         | 1200 mm        | 7,5    | 449.86 |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 8,5    | 449.87 |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 9,0    | 449.88 |





## 3. Eléments de barrage



- |  |           |
|--|-----------|
| 3.1 Arceaux tubulaires                 | 216 - 233 |
| 3.2 Barrières pour chemins piétons     | 224 - 227 |
| 3.3 Barrières de limitation en hauteur | 228 - 231 |
| 3.4 Balustrade de protection           | 232 - 237 |
| 3.5 Clôture de ville                   | 238 - 240 |





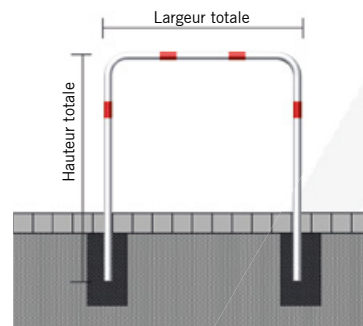
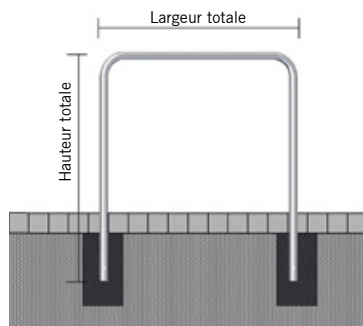


## Arceau en tube d'acier Ø 48 mm

- Arceau tubulaire pour la protection contre des dangers
- Pour sécuriser des trottoirs, séparer des voies de circulation, bloquer des espaces verts à la circulation ou pour la protection d'arbres, massifs de fleurs etc.
- Idéal comme protection de sécurité dans les ateliers de production et les entrepôts
- Peint par poudrage dans des coloris courants



## Arceau en tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm



### Sans barre transversale, à bétonner

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg |
|----------------|----------------|--------|
| 1000 mm        | 1000 mm        | 7,5    |
| 1500 mm        | 1000 mm        | 8,5    |
| 2000 mm        | 1000 mm        | 10,0   |
| 700 mm         | 1200 mm        | 7,5    |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 8,5    |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 9,0    |
| 500 mm         | 1400 mm        | 8,0    |
| 1000 mm        | 1400 mm        | 9,5    |
| 1500 mm        | 1400 mm        | 11,0   |
| 2000 mm        | 1400 mm        | 12,0   |
| 2500 mm        | 1400 mm        | 13,5   |

### Galvanisé à chaud

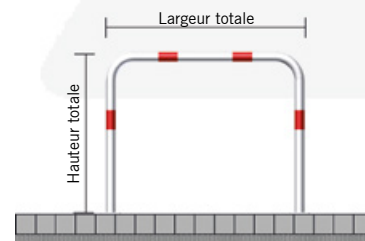
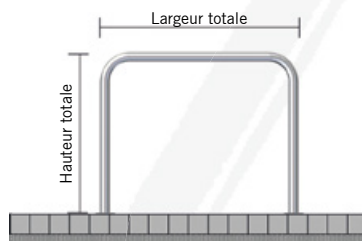
#### Réf.

|        |
|--------|
| 448.06 |
| 448.07 |
| 448.08 |
| 448.11 |
| 448.12 |
| 448.13 |
| 448.09 |
| 448.10 |
| 448.15 |
| 448.20 |
| 448.25 |

### Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

#### Réf.

|         |
|---------|
| 448.06B |
| 448.07B |
| 448.08B |
| 448.11B |
| 448.12B |
| 448.13B |
| 448.09B |
| 448.10B |
| 448.15B |
| 448.20B |
| 448.25B |



### Sans barre transversale, à cheviller

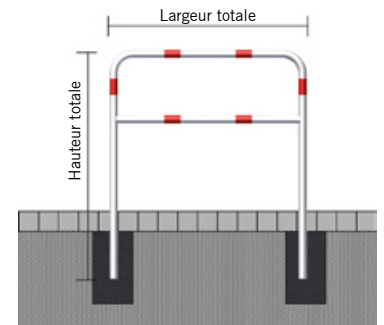
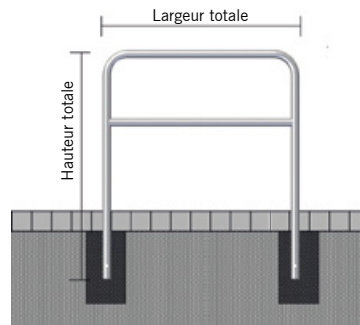
| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.   | Réf.    |
|----------------|----------------|--------|--------|---------|
| 1000 mm        | 1000 mm        | 8,5    | 448.52 | 448.52B |
| 1500 mm        | 1000 mm        | 9,5    | 448.53 | 448.53B |
| 2000 mm        | 1000 mm        | 10,5   | 448.54 | 448.54B |



D'autres coloris, voir page 123. D'autres dimensions et d'autres quantités sur demande. Les peintures par poudrage sont réalisées sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.



Arceau en tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm



Sans barre transversale, à bétonner

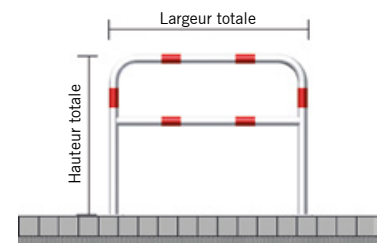
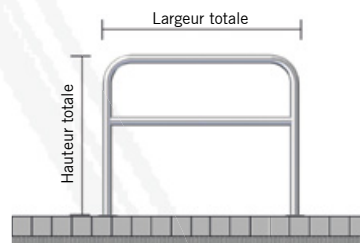
Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg |
|----------------|----------------|--------|
| 700 mm         | 1200 mm        | 9,0    |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 11,0   |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 12,0   |
| 500 mm         | 1400 mm        | 9,5    |
| 1000 mm        | 1400 mm        | 12,0   |
| 1500 mm        | 1400 mm        | 15,0   |
| 2000 mm        | 1400 mm        | 17,0   |
| 2500 mm        | 1400 mm        | 20,0   |

| Réf.   |
|--------|
| 448.21 |
| 448.22 |
| 448.23 |
| 448.31 |
| 448.32 |
| 448.33 |
| 448.34 |
| 448.35 |

| Réf.    |
|---------|
| 448.21B |
| 448.22B |
| 448.23B |
| 448.31B |
| 448.32B |
| 448.33B |
| 448.34B |
| 448.35B |



Avec barre transversale, à cheviller

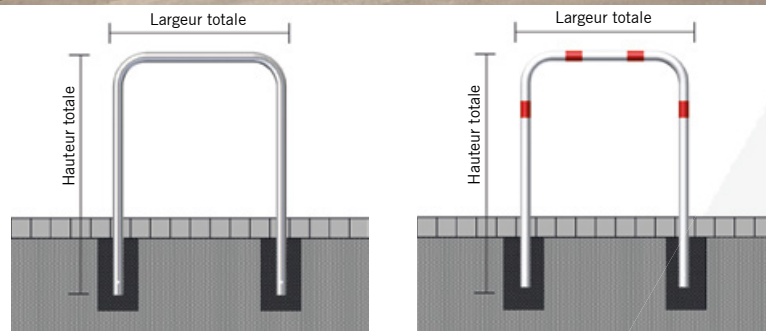
|         |         |      |
|---------|---------|------|
| 1000 mm | 1000 mm | 11,0 |
| 1500 mm | 1000 mm | 13,0 |
| 2000 mm | 1000 mm | 15,5 |

|        |
|--------|
| 448.62 |
| 448.63 |
| 448.64 |

|         |
|---------|
| 448.62B |
| 448.63B |
| 448.64B |



## Arceau en tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm



### Sans barre transversale, à bétonner

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg |
|----------------|----------------|--------|
| 1000 mm        | 1000 mm        | 9,5    |
| 1500 mm        | 1000 mm        | 11,5   |
| 2000 mm        | 1000 mm        | 13,0   |
| 700 mm         | 1200 mm        | 8,5    |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 11,0   |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 11,5   |
| 500 mm         | 1400 mm        | 10,0   |
| 1000 mm        | 1400 mm        | 12,5   |
| 1500 mm        | 1400 mm        | 14,0   |
| 2000 mm        | 1400 mm        | 16,0   |
| 2500 mm        | 1400 mm        | 17,5   |

### Galvanisé à chaud

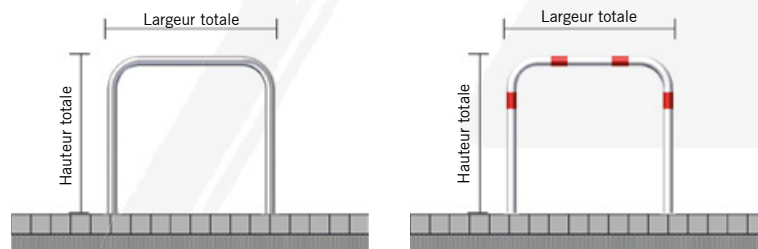
#### Réf.

|        |
|--------|
| 465.06 |
| 465.07 |
| 465.08 |
| 465.11 |
| 465.12 |
| 465.13 |
| 465.09 |
| 465.10 |
| 465.15 |
| 465.20 |
| 465.25 |

### Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

#### Réf.

|         |
|---------|
| 465.06B |
| 465.07B |
| 465.08B |
| 465.11B |
| 465.12B |
| 465.13B |
| 465.09B |
| 465.10B |
| 465.15B |
| 465.20B |
| 465.25B |



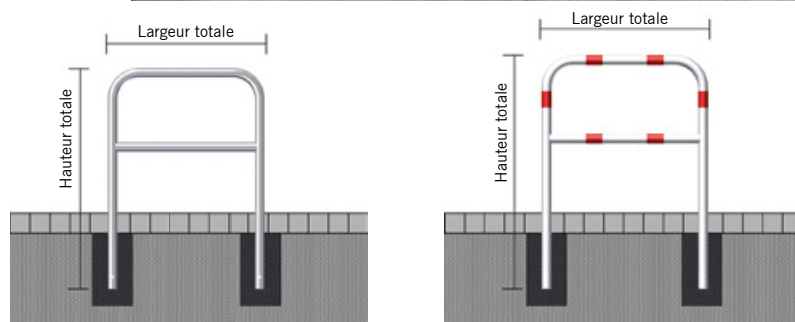
### Sans barre transversale, à cheviller

|         |         |      |        |         |
|---------|---------|------|--------|---------|
| 1000 mm | 1000 mm | 10,0 | 465.52 | 465.52B |
| 1500 mm | 1000 mm | 11,5 | 465.53 | 465.53B |
| 2000 mm | 1000 mm | 13,0 | 465.54 | 465.54B |





Arceau en tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm



Sans barre transversale, à bétonner

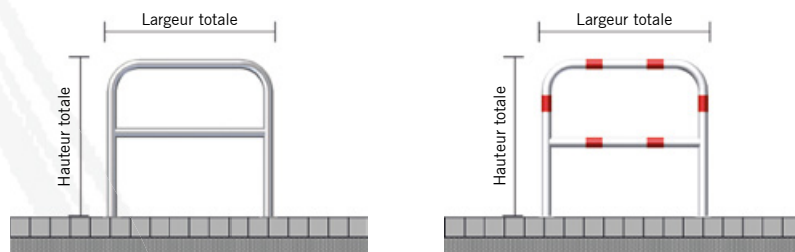
| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg |
|----------------|----------------|--------|
| 700 mm         | 1200 mm        | 10,0   |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 11,5   |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 13,0   |
| 500 mm         | 1400 mm        | 10,0   |
| 1000 mm        | 1400 mm        | 13,0   |
| 1500 mm        | 1400 mm        | 16,5   |
| 2000 mm        | 1400 mm        | 20,0   |
| 2500 mm        | 1400 mm        | 23,5   |

Galvanisé à chaud

| Réf.   |
|--------|
| 465.21 |
| 465.22 |
| 465.23 |
| 465.31 |
| 465.32 |
| 465.33 |
| 465.34 |
| 465.35 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

|         |
|---------|
| 465.21B |
| 465.22B |
| 465.23B |
| 465.31B |
| 465.32B |
| 465.33B |
| 465.34B |
| 465.35B |



Avec barre transversale, à cheviller

|         |         |      |        |         |
|---------|---------|------|--------|---------|
| 1000 mm | 1000 mm | 13,0 | 465.62 | 465.62B |
| 1500 mm | 1000 mm | 16,5 | 465.63 | 465.63B |
| 2000 mm | 1000 mm | 19,0 | 465.64 | 465.64B |



D'autres dimensions sur demande. Les peintures par poudrage sont réalisées sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.



Arceau en tube d'acier  
Ø 48 X 2,5 mm



Poteaux de dissuasion

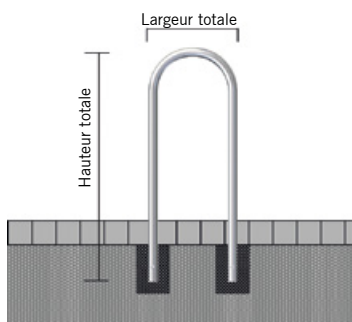
Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



**À bétonner**, tube d'acier Ø 48 mm,  
Largeur totale: env. 1200 mm

**Sans traverse**

Largeur totale: env. 460 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

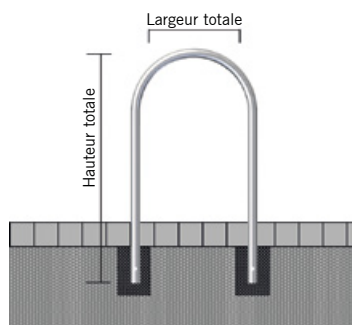
7,0

448.046

Galvanisé à chaud et revêtu  
coloris: vert (RAL 6005)

7,0

448.046B



**Sans traverse**

Largeur totale: env. 650 mm

Galvanisé à chaud

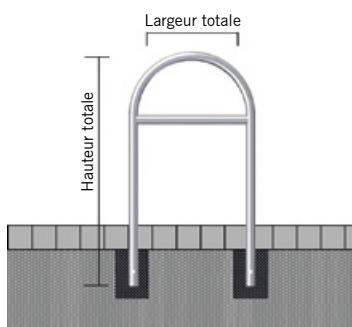
7,0

448.065

Galvanisé à chaud et revêtu  
coloris: vert (RAL 6005)

7,0

448.065B



**Avec traverse**

Largeur totale: env. 650 mm

Galvanisé à chaud

8,0

448.066

Galvanisé à chaud et revêtu  
coloris: vert (RAL 6005)

8,0

448.066B

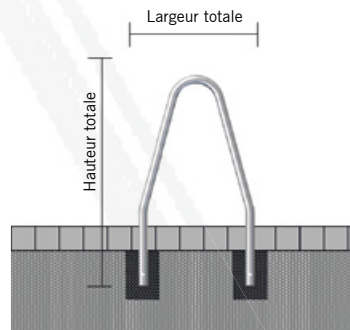
**Version spécifique**

Arceau d'appui et de barrage, également livrable avec platine 100 x 150 mm à cheviller !  
(La hauteur totale passe à 900 mm)

A cheviller: compléter la réf. par **P**

### Arceau pour la protection des arbres

Nos arceaux de protection des arbres, sont une contribution efficace à la protection de l'environnement. Un endommagement des arbres précieux dû au stationnement des véhicules est ainsi évité. Egalement idéal comme protection des éclairages publics etc.



#### À bétonner

#### Tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm

Largeur totale: env. 750 mm  
Hauteur totale: env. 1400 mm  
Env.kg Réf.

#### Tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm

Largeur totale: env. 800 mm  
Hauteur totale: env. 1450 mm  
Env.kg Réf.

Galvanisé à chaud

8,0 443.00

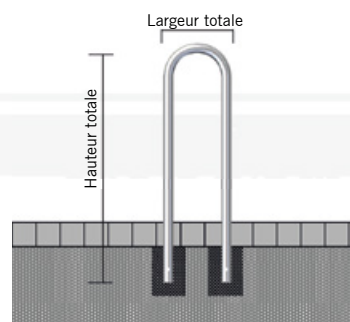
10,0 463.00

Galvanisé à chaud et revêtu coloris: vert (RAL 6005)

8,0 443.00B

10,0 463.00B

### Arceau universel



#### À bétonner

#### Tube d'acier Ø 48 mm

Largeur totale: env. 300 mm  
Hauteur totale: env. 1400 mm

#### Tube d'acier Ø 60 mm

Largeur totale: env. 400 mm  
Hauteur totale: env. 1400 mm

Galvanisé à chaud

6,0 448.70

8,5 465.70

Galvanisé à chaud et revêtu coloris: vert (RAL 6005)

6,0 448.70B

8,5 465.70B







### Protection d'arbres et de colonnes

Construction en tubes d'acier de deux arceaux Ø 60 mm avec barres transversales intermédiaires soudées Ø 48mm, assemblage par emboîtement



#### À bétonner

| Largeur totale | Profondeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.    |
|----------------|-------------------|------------------|--------|---------|
| 600 mm         | 600 mm            | 650 mm           | 22,0   | 465.066 |
| 800 mm         | 800 mm            | 800 mm           | 24,0   | 465.068 |

#### Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

Réf.  
465.066B  
465.068B



#### À cheviller

| Largeur totale | Profondeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|----------------|-------------------|------------------|--------|----------|
| 600 mm         | 600 mm            | 650 mm           | 20,5   | 465.066P |
| 800 mm         | 800 mm            | 800 mm           | 22,5   | 465.068P |

#### Galvanisé à chaud

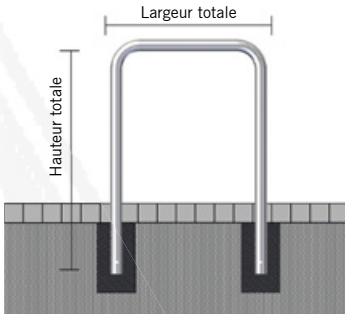
Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

Réf.  
465.066PB  
465.068PB



*Le barrage fiable pour des zones de danger particulières!*

**Arceau de dissuasion,**  
tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm



**Sans barre transversale, à bétonner**

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg | Réf.   |
|----------------|----------------|--------|--------|
| 1000 mm        | 1500 mm        | 16,5   | 475.10 |
| 1500 mm        | 1500 mm        | 19,0   | 475.15 |
| 2000 mm        | 1500 mm        | 21,5   | 475.20 |
| 2500 mm        | 1500 mm        | 23,5   | 475.25 |

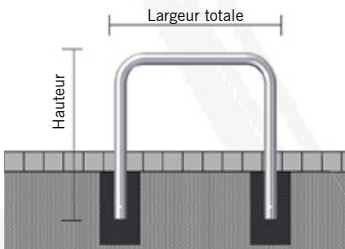
**Galvanisé à chaud**

**Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges Réf.**

| Réf.   | Réf.    |
|--------|---------|
| 475.10 | 475.10B |
| 475.15 | 475.15B |
| 475.20 | 475.20B |
| 475.25 | 475.25B |

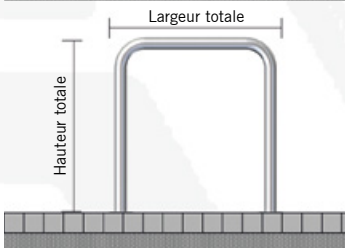
**Arceau pare-choc**

tube d'acier rond Ø 76 x 2,6 mm



**À bétonner**

|         |         |      |        |         |
|---------|---------|------|--------|---------|
| 750 mm  | 1000 mm | 8,0  | 477.05 | 477.05B |
| 1000 mm | 1000 mm | 10,0 | 477.06 | 477.06B |
| 750 mm  | 1500 mm | 15,0 | 477.08 | 477.08B |

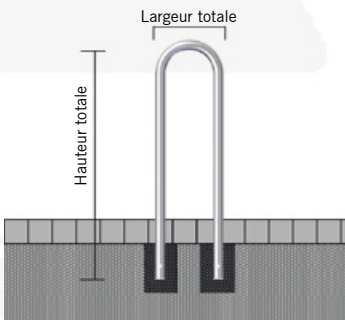


**À cheviller**

|         |         |      |         |          |
|---------|---------|------|---------|----------|
| 750 mm  | 650 mm  | 8,0  | 477.05P | 477.05PB |
| 1000 mm | 650 mm  | 10,0 | 477.06P | 477.06PB |
| 750 mm  | 1150 mm | 15,0 | 477.08P | 477.08PB |
| 1000 mm | 1150 mm | 16,0 | 477.09P | 477.09PB |

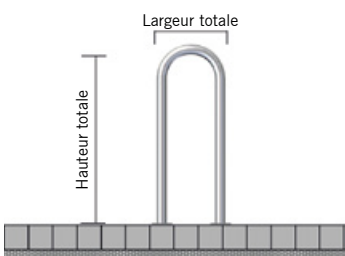
**Arceau universel**

Tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm



**À bétonner**

|        |         |      |        |         |
|--------|---------|------|--------|---------|
| 400 mm | 1000 mm | 8,0  | 477.04 | 477.04B |
| 400 mm | 1500 mm | 10,0 | 477.07 | 477.07B |



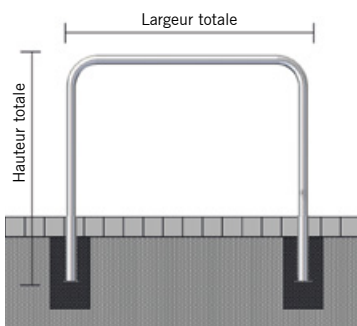
**À cheviller**

|        |         |      |         |          |
|--------|---------|------|---------|----------|
| 400 mm | 650 mm  | 8,0  | 477.04P | 477.04PB |
| 400 mm | 1150 mm | 10,0 | 477.07P | 477.07PB |



## Barrière pour chemins piétons

amovible et tournant, avec blocage triangulaire  
Tube d'acier Ø 60 mm, galvanisé à chaud  
manchon de sol type 460.10 et type 460.40 incl,  
hauteur env. 1400 mm,  
hors sol env. 1000 mm

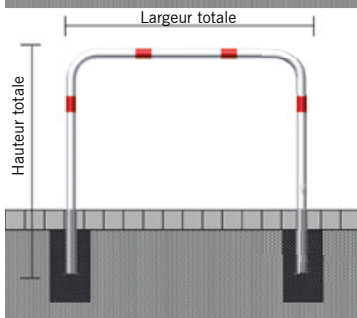


### Sans barre à hauteur des genoux

Largeur totale en mm    1000            1500            2000            2500

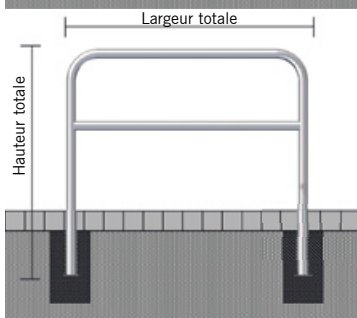
Galvanisé à chaud

|        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| Réf.   | 465.10F | 465.15F | 465.20F | 465.25F |
| Env.kg | 16,5    | 18,5    | 20,5    | 22,5    |



Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

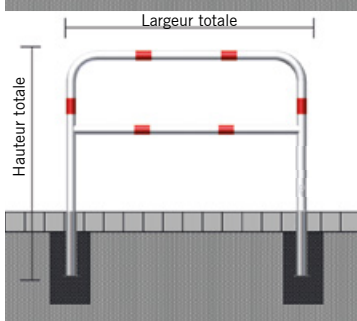
|        |          |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| Réf.   | 465.10FB | 465.15FB | 465.20FB | 465.25FB |
| Env.kg | 16,5     | 18,5     | 20,5     | 22,5     |



### Avec barre à hauteur des genoux

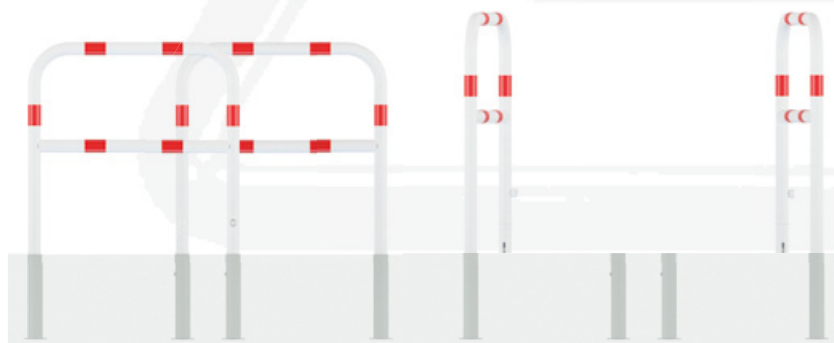
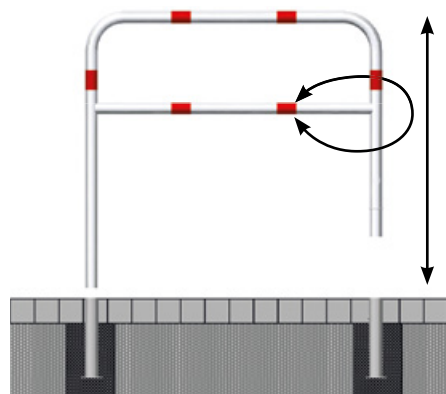
Galvanisé à chaud

|        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| Réf.   | 465.32F | 465.33F | 465.34F | 465.35F |
| Env.kg | 20,0    | 23,5    | 27,0    | 30,5    |



Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

|        |          |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| Réf.   | 465.32FB | 465.33FB | 465.34FB | 465.35FB |
| Env.kg | 20,0     | 23,5     | 27,0     | 30,5     |





**Barrières pour chemins piétons**

avec blocage triangulaire, suivant DIN 3223, pivotants, composés de:

**1 poteau stationnaire, tournant**

tube d'acier 70 x 70 mm, hors sol 900 mm

**1 poteau amovible avec blocage triangulaire**

tube d'acier 70 x 70 mm, hors sol 900 mm

**1 manchon de sol, type 470.10**

tube d'acier 80 x 80 mm, longueur 500 mm

**Barres**

Tube d'acier 60 x 40 mm



Poteaux de dissuasion

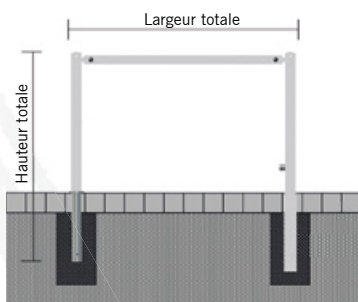
Acier inox

Eléments de dissuasion

Barrières

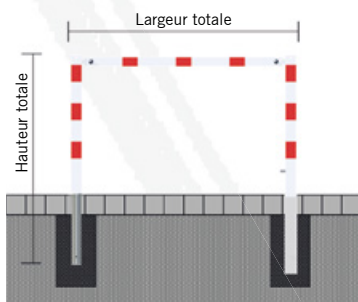
Equipement d'espaces libres

Protections d'usine



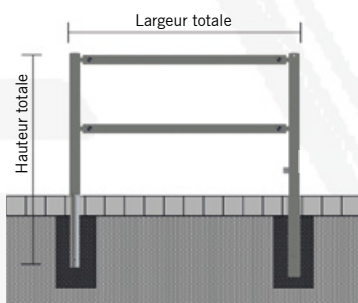
**Avec barre supérieure**

| Largeur totale en mm     | 1500   | 2000   | 2500   | 3000   |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Galvanisé à chaud</b> |        |        |        |        |
| Réf.                     | 410.15 | 410.20 | 410.25 | 410.30 |
| Env.kg                   | 25,5   | 27,5   | 29,5   | 31,5   |



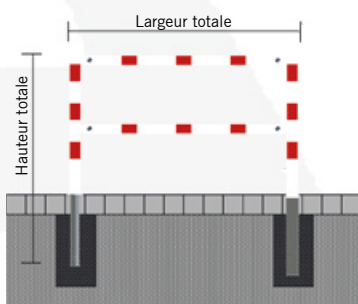
**Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges**

|        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| Réf.   | 410.15B | 410.20B | 410.25B | 410.30B |
| Env.kg | 25,5    | 27,5    | 29,5    | 31,5    |



**Avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux**

|                          |        |        |        |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Galvanisé à chaud</b> |        |        |        |        |
| Réf.                     | 412.15 | 412.20 | 412.25 | 412.30 |
| Env.kg                   | 30,5   | 34,5   | 38,5   | 42,5   |



**Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges**

|        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| Réf.   | 412.15B | 412.20B | 412.25B | 412.30B |
| Env.kg | 30,5    | 34,5    | 38,5    | 42,5    |

Indication sur la commande: fourreaux supplémentaires (Type 460.10) pour la fixation de la barrière en position ouverte. Eventuellement rajouter à la commande (frais en plus)

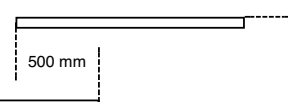
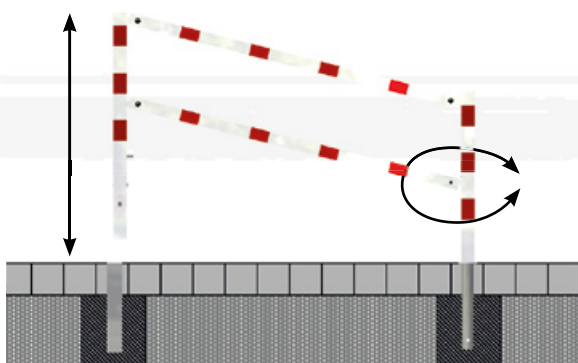


Schéma de montage

Barrières pour chemins piétons avec serrure profilée à pistons sur demande. Aussi disponibles en version amovible des deux côtés et en d'autres longueurs ou coloris. Sous réserve de modifications. Pour les autres coloris, voir page 123.



## Barrières pour chemins piétons

stationnaires, à assembler par vissage, vis incl., composées de:

### 2 poteaux fixes

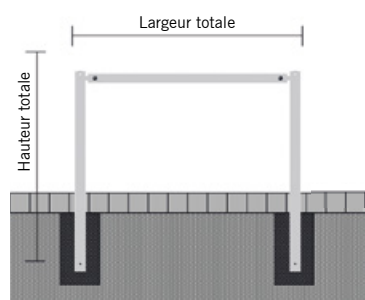
tube carré 70 x 70 mm, hors sol 900 mm avec ancrage, 400 mm sous terre

### Barres

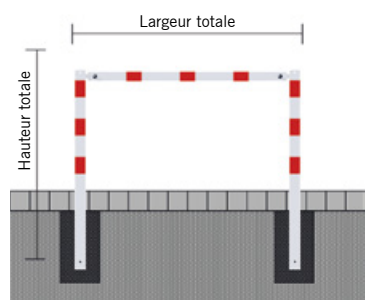
tube d'acier 60 x 40 mm



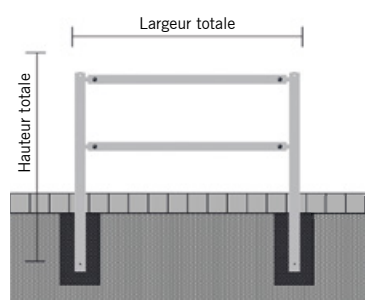
### Avec barre supérieure



| Largeur totale en mm     | 1500   | 2000   | 2500   | 3000   |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Galvanisé à chaud</b> |        |        |        |        |
| Réf.                     | 414.15 | 414.20 | 414.25 | 414.30 |
| Env.kg                   | 19,5   | 21,5   | 23,5   | 25,5   |

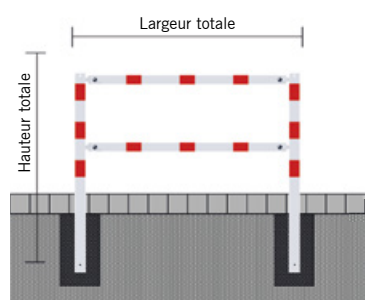


| Largeur totale en mm  | 1500    | 2000    | 2500    | 3000    |
|---|---------|---------|---------|---------|
| <b>Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges</b> |         |         |         |         |
| Réf.  | 414.15B | 414.20B | 414.25B | 414.30B |
| Env.kg  | 19,5    | 21,5    | 23,5    | 25,5    |



### Avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux

| Largeur totale en mm     | 1500   | 2000   | 2500   | 3000   |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Galvanisé à chaud</b> |        |        |        |        |
| Réf.                     | 416.15 | 416.20 | 416.25 | 416.30 |
| Env.kg                   | 25,5   | 29,0   | 32,5   | 36,0   |



| Largeur totale en mm  | 1500    | 2000    | 2500    | 3000    |
|---|---------|---------|---------|---------|
| <b>Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges</b> |         |         |         |         |
| Réf.  | 416.15B | 416.20B | 416.25B | 416.30B |
| Env.kg  | 25,5    | 29,0    | 32,5    | 36,0    |

## Barrières pour chemins piétons

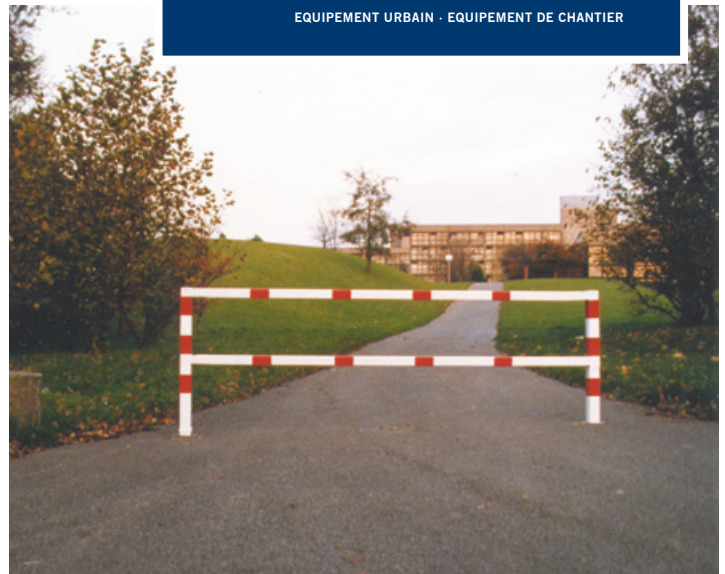
stationnaires, soudée en cadre,  
composées de:

### 2 poteaux fixes

tube carré 70 x 70 mm, hors sol 900 mm  
largeur totale: 1300 mm

### Barres

tube d'acier 60 x 40 mm



Poteaux de dissuasion

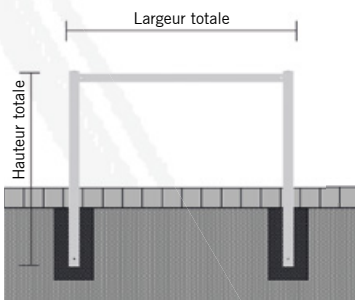
Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine

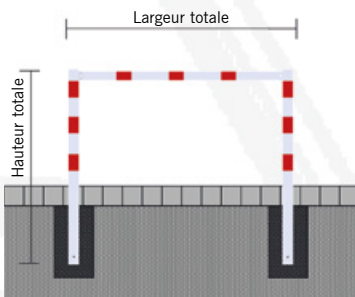


### Avec barre supérieure

Largeur totale en mm 1500 2000 2500

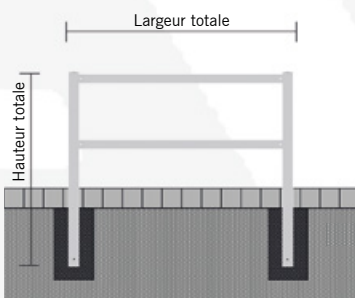
#### Galvanisé à chaud

|        |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|
| Réf.   | 4014.15 | 4014.20 | 4014.25 |
| Env.kg | 19,5    | 21,5    | 23,5    |



#### Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

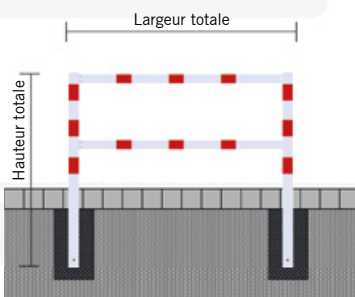
|        |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|
| Réf.   | 4014.15B | 4014.20B | 4014.25B |
| Env.kg | 19,5     | 21,5     | 23,5     |



### Avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux

#### Galvanisé à chaud

|        |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|
| Réf.   | 4016.15 | 4016.20 | 4016.25 |
| Env.kg | 24,0    | 28,0    | 32,0    |



#### Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

|        |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|
| Réf.   | 4016.15B | 4016.20B | 4016.25B |
| Env.kg | 24,0     | 28,0     | 32,0     |



Les barrières pour chemins piétons sont soudées sous forme d'un cadre et fabriquées sur commande. D'autres largeurs sur demande. Sous réserve de modifications. Ni d'annulation de commande, ni de reprise.





## Barrière de limitation en hauteur

### Barrière de limitation en hauteur à bétonner

stationnaire, avec câble de renfort,

#### Hauteur de passage réglages variables de

1800 - 2800 mm

#### Hauteur totale hors sol

env. 3000 mm

#### deux poteaux-support

tube d'acier Ø 102 mm

galvanisé à chaud et pourvue d'un revêtement blanc

#### Barre transversale

aluminium 100 x 50 mm

pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



| Longueur tube transversal | Env.kg | Réf.     |
|---------------------------|--------|----------|
| 3000 mm                   | 88,5   | 417.302B |
| 4000 mm                   | 90,0   | 417.402B |
| 5000 mm                   | 91,5   | 417.502B |
| 6000 mm                   | 93,0   | 417.602B |
| 7000 mm                   | 94,0   | 417.702B |
| 8000 mm                   | 96,0   | 417.802B |
| 9000 mm                   | 97,5   | 417.902B |

Disponible en option:

#### Platine à cheviller

360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, compléter la réf. par P.

#### Disponible en option:

pour toutes les barrières de limitation en hauteur avec barre transversale 100 x 50 mm

#### Barrière en tube d'alu

Ø 40 mm, revêtu blanche avec bandes réfléchissantes rouges

| Longueur | Env.kg | Réf.    |
|----------|--------|---------|
| 2000 mm  | 2,1    | 417.B02 |
| 3000 mm  | 3,2    | 417.B03 |
| 4000 mm  | 4,3    | 417.B04 |
| 6000 mm  | 6,4    | 417.B06 |



Attention: La hauteur maximale de passage sous la barrière de limitation diminue d'environ 200 mm à cause de la barrière avec chaîne

## Barrière de limitation en hauteur à bétonner

**Pivotante horizontalement**, avec câble de renfort, verrouillage ouvert/fermé par boulon, Pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

**Hauteur de passage réglages variables de**  
1800 - 2800 mm

**Hauteur totale hors sol**  
env. 3000 mm

### Mono-pièce

#### Poteau tournant

tube d'acier Ø 102 mm galvanisé à chaud et pourvue d'un revêtement blanc

#### Barre transversale

aluminium 100 x 50 mm  
Pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



| Longueur tube transversal | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Blocage triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée à pistons<br>Réf. |
|---------------------------|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 2000 mm                   | 45,0   | 417.201VB            | 417.201FB                    | 417.201ZB                          |
| 2500 mm                   | 46,5   | 417.251VB            | 417.251FB                    | 417.251ZB                          |
| 3000 mm                   | 48,0   | 417.301VB            | 417.301FB                    | 417.301ZB                          |
| 3500 mm                   | 49,5   | 417.351VB            | 417.351FB                    | 417.351ZB                          |
| 4000 mm                   | 51,0   | 417.401VB            | 417.401FB                    | 417.401ZB                          |
| 4500 mm                   | 52,5   | 417.451VB            | 417.451FB                    | 417.451ZB                          |

Disponible en option:

#### Platine à cheviller

360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, compléter la réf. par **P**.

#### Disponible en option:

pour toutes les barrières de limitation en hauteur avec barre transversale 100 x 50 mm

#### Fixation pour panneau

acier plat avec fixation pour fixer sur la barre transversale de la barrière de limitation en hauteur, pour panneau Ø 420 mm



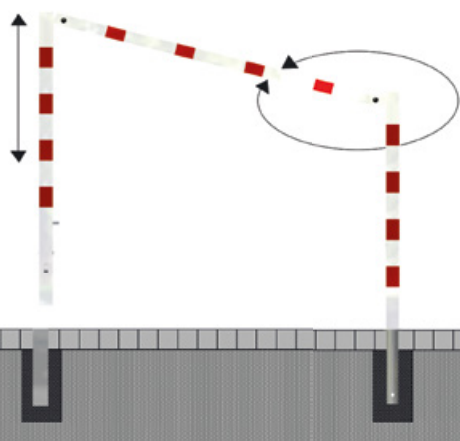
|                                   | Env.kg | Réf.   |
|-----------------------------------|--------|--------|
| galvanisé à chaud, revêtu blanche | 1,2    | 417.98 |



## Barrière de limitation en hauteur

### Barrière de limitation en hauteur

Galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement blanc, avec bandes réfléchissantes rouges



#### Pivotante, à bétonner

**1 poteau 70 x 70 mm** tube d'acier, stationnaire, à bétonner, hauteur totale: env. 2500 mm

**1 poteau 70 x 70 mm** tube d'acier, mobile, avec blocage triangulaire

**1 manchon de sol 80 x 80 mm**, tube d'acier 500 mm

**1 barre transversale 60 x 40 mm**

**Hauteur de passage** env. 2000 mm

#### Largeur totale

3000 mm

4000 mm

#### Env.kg

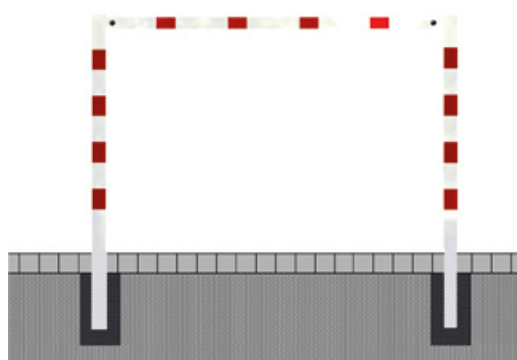
45,0

50,0

#### Réf.

417.31B

417.41B



#### Fixe, à bétonner

**2 poteaux** en tube d'acier **70 x 70 mm**,

hauteur totale: env. 2500 mm

**1 barre transversale 60 x 40 mm**, tube d'acier

**Hauteur de passage** env. 2000 mm

#### Largeur totale

3000 mm

4000 mm

#### Env.kg

40,0

44,0

#### Réf.

417.30B

417.40B

#### Fixe, à bétonner

**2 poteaux** en tube d'acier **100 x 100 mm**,

hauteur totale: env. 3000 mm

**1 barre transversale** en tube d'aluminium, **100 x 50 mm**,

**hauteur de passage** env. 2300 mm

#### Largeur totale

3000 mm

4000 mm

5000 mm

6000 mm

#### Env.kg

90,0

100,0

110,0

120,0

#### Réf.

417.32B

417.42B

417.52B

417.62B

Disponible en option:

#### Platine à cheville

360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, compléter la réf. par **P**.



*D'autres hauteurs et largeurs sur demande. Signalisation concernant la hauteur de passage à fournir par le maître d'ouvrage.*



Protège les entrées, les bâtiments avec une hauteur réduite, passages souterrains etc.

## Barrière

Profilé en aluminium  
hauteur 100 mm, avec des capuchons latéraux  
Pourvu d'un revêtement blanc avec des bandes rouges réfléchissantes incl. 2 x 1 m chaîne en acier galvanisé à chaud



|                             | Longueur | Env.kg | Réf.     |
|-----------------------------|----------|--------|----------|
| Réfléchissant d'un côté     | 2000 mm  | 3,5    | 4117.20B |
|                             | 3000 mm  | 5,0    | 4117.30B |
|                             | 4000 mm  | 6,5    | 4117.40B |
|                             | 5000 mm  | 7,5    | 4117.50B |
|                             | 6000 mm  | 8,5    | 4117.60B |
| Réfléchissant de deux côtés | 2000 mm  | 3,5    | 4217.20B |
|                             | 3000 mm  | 5,0    | 4217.30B |
|                             | 4000 mm  | 6,5    | 4217.40B |
|                             | 5000 mm  | 7,5    | 4217.50B |
|                             | 6000 mm  | 8,5    | 4217.60B |



## Fixation pour panneaux

en acier plat, avec alésages,  
fixation par vis, pour panneaux Ø 450 mm,  
galvanisée à chaud et revetue blanc

417.98





# Balustrade de protection

Pour des domaines particulièrement dangereux. Le système de balustrade est livrable en version à bétonner ou à cheviller avec platine.

## Balustrade de protection

tube d'acier 70 x 70 mm avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux, tube d'acier 60 x 40 mm, hauteur env. 1000 mm hors sol, vissable



### Poteau-support à bétonner

#### Poteau d'extrémité

pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux

Env.kg

Galvanisé à chaud

Réf.

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Réf.

6,5

4270

4270B

#### Poteau intermédiaire

pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux

7,0

4271

4271B

#### Poteau d'angle

pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux 90°

7,0

4273

4273B

### Poteau-support à cheviller

avec platine 100 x 150 mm

#### Poteau d'extrémité

pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux

6,5

4270P

4270PB

#### Poteau intermédiaire

pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux

7,0

4271P

4271PB

#### Poteau d'angle

pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux 90°

7,0

4273P

4273PB

### Barre transversale

tube d'acier 60 x 40 mm vis de fixation incl.

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Réf.

Longueur de tube

Env.kg

Réf.

800 mm

3,0

4208

4208B

1300 mm

5,0

4213

4213B

1800 mm

7,0

4218

4218B

2300 mm

8,5

4223

4223B



Les barres transversales sont simplement posées dans les languettes de protection des poteaux-supports et fixées à l'aide de vis. (Egalement utilisable sans vissage comme protection temporaire.) Aussi livrable en jaune / noir; voir protections d'usine.

Séparation de voies de circulation, chemins piétons etc. Le montage est extrêmement simple: emboîter, bétonner ou cheviller.

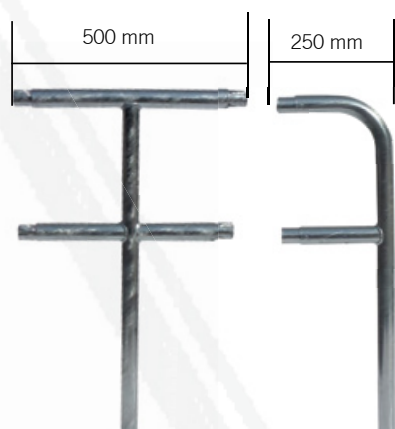


## Balustrade de protection

Tube d'acier Ø 48 mm

emboîtable de différentes manières, hauteur 1000 mm hors sol

### à bétonner



Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Réf.

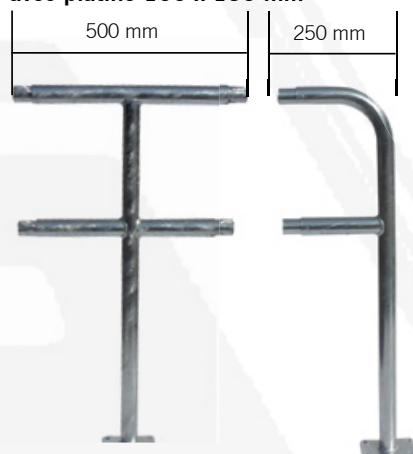
Env.kg Réf.

|                      |     |         |
|----------------------|-----|---------|
| Poteau d'extrémité   | 3,5 | 448.80  |
| Poteau intermédiaire | 4,0 | 448.81  |
| Poteau d'angle       | 4,0 | 448.815 |

|          |
|----------|
| 448.80B  |
| 448.81B  |
| 448.815B |

### à cheviller

avec platine 100 x 150 mm



Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Réf.

Env.kg Réf.

|                      |     |          |
|----------------------|-----|----------|
| Poteau d'extrémité   | 3,5 | 448.80P  |
| Poteau intermédiaire | 4,0 | 448.81P  |
| Poteau d'angle       | 4,0 | 448.815P |

|           |
|-----------|
| 448.80PB  |
| 448.81PB  |
| 448.815PB |

### Barre transversale

Tube d'acier Ø 48 mm



Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Réf.

Longueur de tube Cote modulaire Env.kg Réf.

|         |         |     |        |         |
|---------|---------|-----|--------|---------|
| 500 mm  | 1000 mm | 1,5 | 448.42 | 448.42B |
| 1000 mm | 1500 mm | 3,0 | 448.43 | 448.43B |
| 1500 mm | 2000 mm | 4,5 | 448.44 | 448.44B |



Jeu de vis de fixation, voir page 171. Les balustrades sont fabriquées sur commande, également livrables en jaune / noir, voir protections d'usine. Ni annulation de commande, ni reprise.



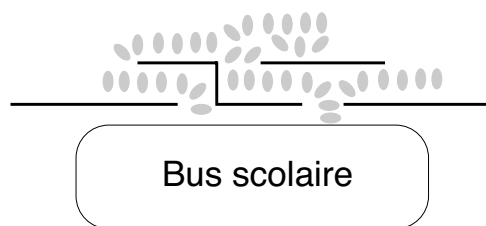


# Grille clôture de protection

## Grille clôture de protection

pour des zones de danger particulières

### Exemple d'utilisation:



La fixation des panneaux de clôture sur les poteaux verticaux est conçue de façon à pouvoir réaliser des angles ou courbes des plus variés. En ce qui concerne les barres transversales des panneaux de clôture, une arête des tubes carrés est toujours orientée vers le haut pour empêcher les acrobaties.

### Panneau de clôture

Tube carré 40 x 40 mm avec tube d'acier Ø 20 mm, barreaux soudés, espacement des barreaux verticaux: 100 mm, hauteur 950 mm  
Hauteur totale, une fois installé 1050 mm



418.15BR

|   | Espace axial | Env.kg | Réf.     |
|---|--------------|--------|----------|
| <b>Galvanisé à chaud</b>                    | 750 mm       | 12,5   | 418.07   |
|   | 1500 mm      | 20,0   | 418.15   |
|   | 2000 mm      | 25,0   | 418.20   |
| <b>Galvanisé à chaud et revêtu en blanc</b> | 750 mm       | 13,0   | 418.07BW |
|   | 1500 mm      | 20,5   | 418.15BW |
|   | 2000 mm      | 25,0   | 418.20BW |
| <b>Galvanisé à chaud et revêtu en rouge</b> | 750 mm       | 13,0   | 418.07BR |
|   | 1500 mm      | 20,5   | 418.15BR |
|   | 2000 mm      | 25,0   | 418.20BR |



418.00



418.02

### Poteau-support

tube d'acier 60 x 60 mm, avec capuchon d'acier soudé, à bétonner  
hauteur totale: 1500 mm

#### Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage

|                                      |     |         |
|--------------------------------------|-----|---------|
| Galvanisé à chaud                    | 6,0 | 418.00  |
| Galvanisé à chaud et revêtu en blanc | 6,0 | 418.00B |

#### Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage

|                                      |     |         |
|--------------------------------------|-----|---------|
| Galvanisé à chaud                    | 6,0 | 418.02  |
| Galvanisé à chaud et revêtu en blanc | 6,0 | 418.02B |



Livrable dans les couleurs = rouge trafic / orange / blanc. D'autres dimensions et couleurs sur demande voir page 123.

**Balustrades**

Composées de pièces d'assemblage préfabriquées et montées sur place. Les charnières articulées permettent de créer des barrages de manière extrêmement flexible. Les charnières articulées peuvent être utilisées verticalement ou horizontalement jusqu'à 90°.

**Poteau-support pour barre supérieure  
À bétonner**

|   | Galvanisé à chaud |        | Galvanisé à chaud<br>et revêtu (RAL 7016) |
|---|-------------------|--------|---|
| Tube d'acier Ø 60 mm, avec tête sphérique<br>en alu, longueur totale env. 1500 mm | Env.kg            | Réf.   | Réf.                                      |
| Poteau d'extrémité pour barre supérieure  | 5,0               | 467.01 | 467.01B                                   |
| Poteau intermédiaire pour barre supérieure  | 5,0               | 467.02 | 467.02B                                   |
| Poteau d'angle pour barre supérieure  | 5,0               | 467.03 | 467.03B                                   |

**Poteau-support pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux  
À bétonner**

|  |     |        |         |
|--|-----|--------|---------|
| Poteau d'extrémité pour barre supérieure   | 5,0 | 467.11 | 467.11B |
| Poteau intermédiaire pour barre supérieure | 5,0 | 467.12 | 467.12B |
| Poteau d'angle pour barre supérieure       | 5,0 | 467.13 | 467.13B |

**Poteau-support pour protection de bordure  
À bétonner**

| Tube d'acier Ø 60 mm, avec tête sphérique<br>en alu, longueur totale env. 800 mm |     |        |         |
|--|-----|--------|---------|
| Poteau d'extrémité   | 3,0 | 467.04 | 467.04B |
| Poteau intermédiaire   | 3,0 | 467.05 | 467.05B |
| Poteau d'angle   | 3,0 | 467.06 | 467.06B |

**Barres transversales pour barrière de protection**

ou protection de bordure

Tube d'acier Ø 33,7 mm, longueur 2000 mm,  
avec manchons d'assemblage en alu pour une  
installation horizontale droite

|  |     |        |         |
|--|-----|--------|---------|
|  | 4,0 | 467.20 | 467.20B |
|--|-----|--------|---------|

**Articulation en aluminium**

angle max. réalisable 90°, pour des installations sur  
différentes pentes et dans différents angles

|  |     |        |         |
|--|-----|--------|---------|
|  | 0,5 | 467.24 | 467.24B |
|--|-----|--------|---------|





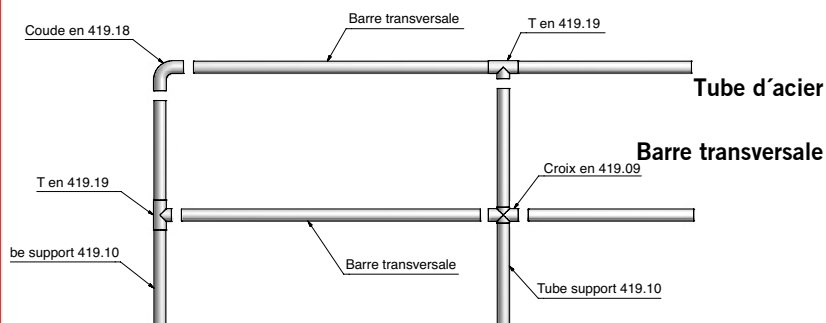
## Barrières

Protection dissuasive pour les stades ou d'autres terrains de manifestations.



### Tube d'acier Ø 60 mm

galvanisé à chaud



|                           | Longueur | Env.kg | Réf.   |
|---------------------------|----------|--------|--------|
| <b>Tube d'acier</b>       | 1500 mm  | 4,5    | 419.10 |
| <b>Barre transversale</b> | 1500 mm  | 4,5    | 419.11 |
|                           | 2000 mm  | 6,0    | 419.12 |
|                           | 2500 mm  | 7,5    | 419.13 |
|                           | 3000 mm  | 9,0    | 419.14 |



|                                    |     |        |
|------------------------------------|-----|--------|
| <b>Coude en aluminium</b>          | 0,5 | 419.18 |
| <b>T en aluminium</b>              | 0,4 | 419.19 |
| <b>Croix en aluminium</b>          | 0,4 | 419.09 |
| 2 demi-coques avec 2 vis et écrous |     |        |
| <b>Embout d'angle en aluminium</b> | 0,4 | 419.08 |
| 2 demi - coques avec vis et écrou  |     |        |

## Grille clôture de protection

pour sécuriser fossés, cours d'eau ou aussi enceintes etc.

### Panneau de clôture

tube d'acier Ø 33,7 mm avec barreaux Ø 16 mm et languettes d'assemblage soudées, espacement des axes: 1500 mm, angle max. réalisable 90°, hauteur: 900 mm

Env.kg Réf.



418.35

|                                      |      |         |
|--------------------------------------|------|---------|
| Galvanisé à chaud                    | 12,5 | 418.35  |
| Galvanisé à chaud et revêtu en blanc | 12,5 | 418.35B |

### Poteau-support

Tube d'acier Ø 60 mm  
longueur totale: env. 1500 mm



418.42



418.44

### Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage

|                                      |     |         |
|--------------------------------------|-----|---------|
| Galvanisé à chaud                    | 5,0 | 418.42  |
| Galvanisé à chaud et revêtu en blanc | 5,0 | 418.42B |

### Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage

|                                      |     |         |
|--------------------------------------|-----|---------|
| Galvanisé à chaud                    | 5,0 | 418.44  |
| Galvanisé à chaud et revêtu en blanc | 5,0 | 418.44B |



### Systèmes de clôtures de sécurité pour la circulation

Sécurisent ou séparent les voies de circulation, utilisable comme protection des personnes, comme système guide-foule etc. Montage extrêmement simple sur place grâce aux éléments préfabriqués facilement interchangeables. Installation en angle, sur des montées et des descentes. Peints par poudrage dans des coloris RAL courants (voir page 123).



Avec capuchon



Avec tête sphérique

#### Poteau-support

tube d'acier Ø 60 mm, à bétonner  
avec ancrage

|                     | Longueur | Env.kg | Galvanisé à chaud<br>Réf. | Galvanisé à chaud et pourvu<br>d'un revêtement blanc<br>Réf. |
|---------------------|----------|--------|---------------------------|--|
| Avec capuchon       | 1500 mm  | 5,0    | 419.600                   | 419.600B   |
| Avec tête sphérique | 1500 mm  | 5,0    | 419.602                   | 419.602B   |

#### Poteau-support

tube d'acier Ø 60 mm, à cheviller  
avec platine 100 x 150 mm

|                     |         |     |         |          |
|---------------------|---------|-----|---------|----------|
| Avec capuchon       | 1000 mm | 5,0 | 419.601 | 419.601B |
| Avec tête sphérique | 1000 mm | 5,0 | 419.603 | 419.603B |

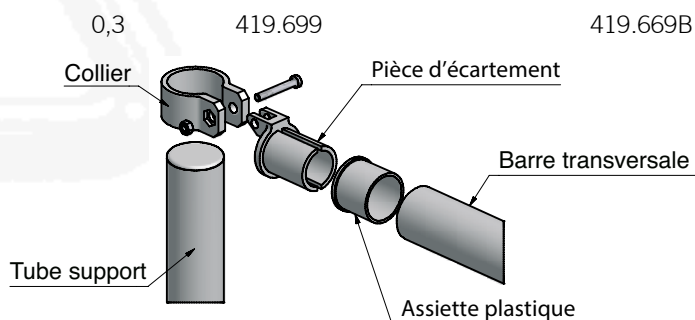
#### Barre transversale

tube d'acier Ø 60 mm,  
éléments d'assemblage incl.

|                    |         |     |         |          |
|--------------------|---------|-----|---------|----------|
| Modulaire: 1130 mm | 1000 mm | 4,5 | 419.610 | 419.610B |
| Modulaire: 1630 mm | 1500 mm | 5,5 | 419.615 | 419.615B |
| Modulaire: 2130 mm | 2000 mm | 6,5 | 419.620 | 419.620B |
| Modulaire: 2630 mm | 2500 mm | 8,0 | 419.625 | 419.625B |

#### Élément d'assemblage

(en vrac) pour système de clôture de sécurité pour la circulation (collier, pièce d'écartement, assiette plastique, vis et écrou)



Les articles pourvus d'un revêtement sont fabriqués sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.



## Clôture de ville

Clôtures de ville pour la sécurité, avec tracé parfait, même dans des courbes grâce aux languettes à charnière.

### Clôture de ville

Poteau-support  
tube d'acier 70 x 70 mm, avec capuchon d'acier soudé, galvanisé à chaud et revêtu DB 703,  
hauteur hors sol 1000 mm,  
à bétonner



|  | Env.kg | Tête plate<br>Réf. | Tête décorative<br>Réf. |
|--|--------|--------------------|-------------------------|
| <b>Poteau intermédiaire</b> avec 4 languettes d'assemblage | 6,0    | 418.7804B          | 418.7814B               |
| <b>Poteau d'extrémité</b> avec 2 languettes d'assemblage   | 6,0    | 418.7802B          | 418.7812B               |

### Élément clôture

tubes d'acier horizontaux 30 x 30 mm  
tubes d'acier diagonaux 25 x 25 mm

### Espacement des axes

|         |      |          |
|---------|------|----------|
| 1000 mm | 10,0 | 418.710B |
| 1500 mm | 12,0 | 418.715B |



La fixation des panneaux de clôture sur les poteaux verticaux est conçue de manière à pouvoir réaliser des angles ou courbes des plus variés.



Coloris spécifique RAL 3004

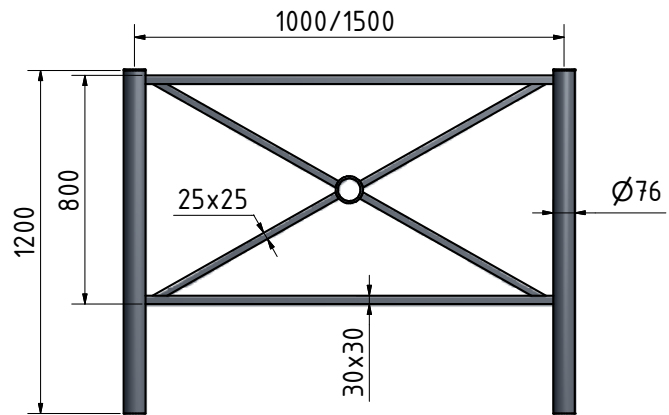
### Clôture de ville

Pour la sécurité dans les zones urbaines, tracé parfait, elle s'intègre facilement dans n'importe quel environnement



### Élément clôture de ville

tubes d'acier verticaux  $\varnothing$  76 mm  
tubes d'acier horizontaux 30 x 30 mm  
tubes d'acier diagonaux 25 x 25 mm  
hauteur totale 1200 mm  
galvanisé à chaud et peint par poudrage DB 703



|                     | Longueur | Env.kg | Réf.      |
|---------------------|----------|--------|-----------|
| Avec tête plate     | 1000 mm  | 21,0   | 418.7040B |
| Avec tête plate     | 1500 mm  | 25,0   | 418.7045B |
| Avec tête sphérique | 1000 mm  | 21,0   | 418.7440B |
| Avec tête sphérique | 1500 mm  | 25,0   | 418.7445B |



Coloris spécifique RAL 3004

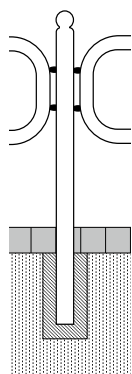






## Barrières de barrage

Une jolie barrière bien stable, combinée avec notre type de poteau 478B

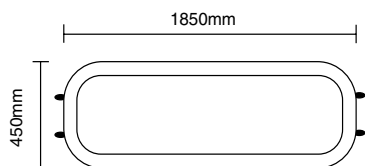


### Poteau support

tube d'acier Ø 76 mm, avec tête sphérique, galvanisé à chaud et revêtu en RAL 7016, longueur totale env. 1300 mm

Env.kg Réf.

|   |     |         |
|---|-----|---------|
| Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage   | 8,0 | 478.02B |
| Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage | 8,0 | 478.04B |
| Plaque de sol ronde, à visser                       |     | 478RB   |



### Élément cadre

tube d'acier Ø 33,7 mm, avec languettes d'assemblage soudées, axes espacés de 2000 mm (centre poteau à centre poteau), angle max. réalisable 90°

|                                      |     |         |
|--------------------------------------|-----|---------|
| Galvanisé à chaud et revêtu RAL 7016 | 8,0 | 478.20B |
|--------------------------------------|-----|---------|

## Protection de bordure avec barre transversale en acier plat

hors sol, galvanisée à chaud et revêtue en vert (RAL 6005). Maniement facile pour le montage et l'installation



### Poteau-support

tube d'acier Ø 60 mm, avec tête sphérique et manchons, longueur totale env. 800 mm

Env.kg Réf.

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| Poteau d'extrémité   | 5,5 | 40673B |
| Poteau intermédiaire | 5,5 | 40674B |
| Poteau d'angle       | 5,5 | 40675B |

### Longeron en acier plate 45 x 15 mm

galvanisé à chaud et revêtu

|                         |      |        |
|-------------------------|------|--------|
| Longueur totale 1000 mm | 5,5  | 40676B |
| Longueur totale 1500 mm | 8,0  | 40677B |
| Longueur totale 2000 mm | 11,0 | 40678B |





## 4. Barrières



- |                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 4.1 Barrières tournantes           | 242 - 245,<br>250 |
| 4.2 Barrières pour chemins piétons | 246 - 247         |
| 4.3 Barrières manuelles            | 248 - 249         |

Poteaux de dissuasion

Acier inox

Eléments de dissuasion

Barrières

Equipement d'espaces libres

Protections d'usine





## Barrière-porte pivotante

### Barrière-porte pivotante

Barrière pivotant horizontalement, sans support d'appui. Verrouillage position ouverte/fermée par boulon, prévue pour cadenas ou blocage triangulaire suivant DIN 3223 ou serrure profilée à pistons.

**Poteau tournant:** Tube d'acier Ø 102 mm

**Flèche de barrière:** Tube d'acier Ø 60 mm

**Hauteur:** Env. 950 mm hors sol

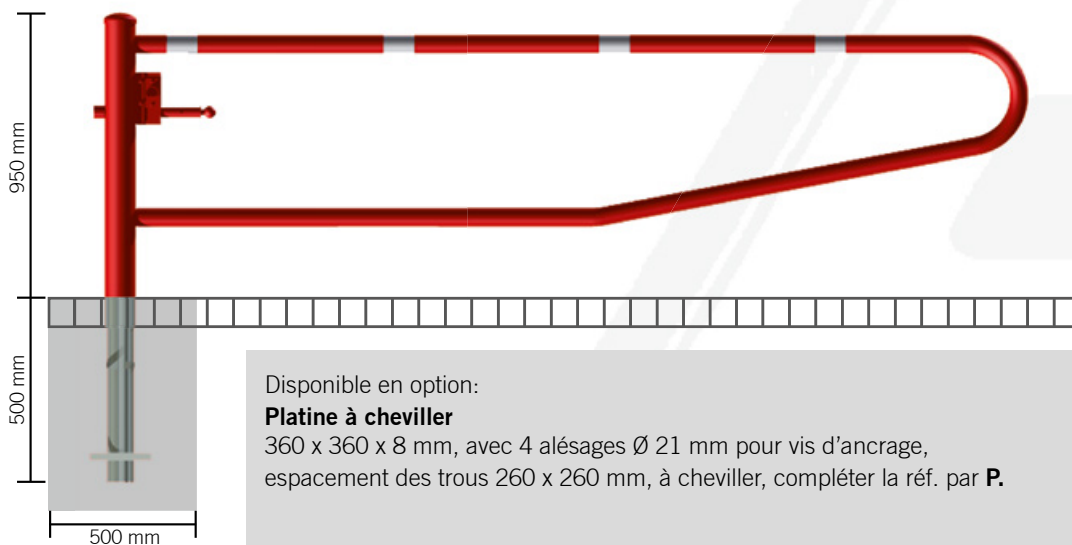


### À bétonner, galvanisé à chaud

| Largeur totale | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Serrure triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée à pistons<br>Réf. |
|----------------|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1500 mm        | 32,0   | 413.151V             | 413.151F                     | 413.151Z                           |
| 2000 mm        | 35,0   | 413.201V             | 413.201F                     | 413.201Z                           |
| 2500 mm        | 38,0   | 413.251V             | 413.251F                     | 413.251Z                           |
| 3000 mm        | 41,0   | 413.301V             | 413.301F                     | 413.301Z                           |
| 3500 mm        | 44,0   | 413.351V             | 413.351F                     | 413.351Z                           |

### À bétonner, galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

| Largeur totale | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Serrure triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée à pistons<br>Réf. |
|----------------|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1500 mm        | 32,0   | 413.151VB            | 413.151FB                    | 413.151ZB                          |
| 2000 mm        | 35,0   | 413.201VB            | 413.201FB                    | 413.201ZB                          |
| 2500 mm        | 38,0   | 413.251VB            | 413.251FB                    | 413.251ZB                          |
| 3000 mm        | 41,0   | 413.301VB            | 413.301FB                    | 413.301ZB                          |
| 3500 mm        | 44,0   | 413.351VB            | 413.351FB                    | 413.351ZB                          |



Disponible en option:

#### Platine à cheviller

360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, à cheviller, compléter la réf. par **P**.



Embase, profondeur conseillée: 900 mm



## Barrière pour chemins piétons, pivotante

Barrière pivotant horizontalement sans support d'appui. Verrouillage en position ouverte/fermée par boulon qui s'encliquète automatiquement et se verrouille en 4 positions (tous les 90°), prévu avec cadenas ou blocage triangulaire suivant DIN 3223 ou serrure profilée à pistons.

**Poteau tournant:** Tube d'acier Ø 102 mm

**Flèche de barrière:** Tube d'acier 60 x 40 mm

**Hauteur:** Env. 950 mm hors sol

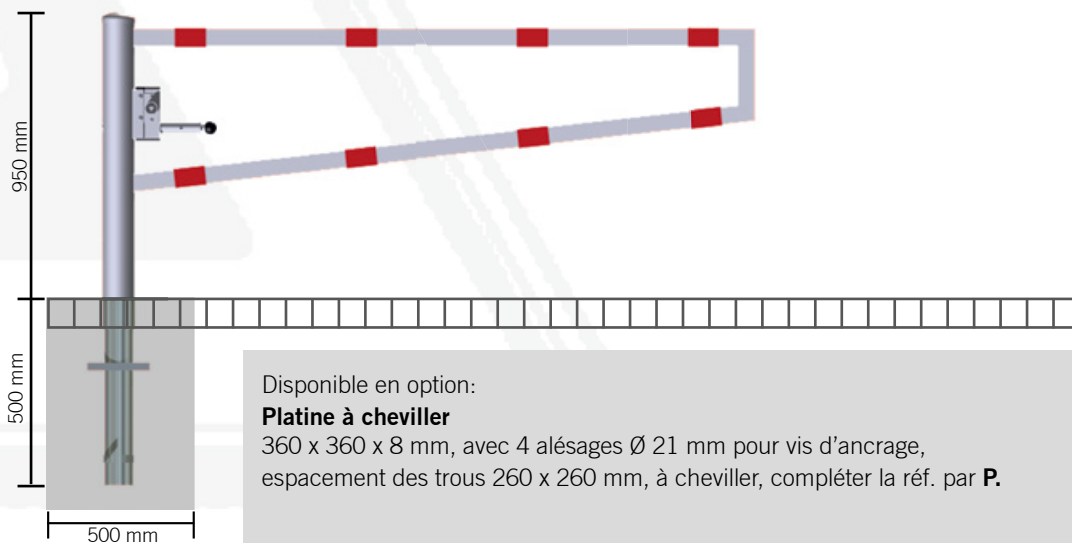


### À bétonner, galvanisé à chaud

| Largeur totale | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Serrure triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée à pistons<br>Réf. |
|----------------|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1500 mm        | 32,0   | 4013.15V             | 4013.15F                     | 4013.15Z                           |
| 2000 mm        | 35,0   | 4013.20V             | 4013.20F                     | 4013.20Z                           |
| 2500 mm        | 38,0   | 4013.25V             | 4013.25F                     | 4013.25Z                           |
| 3000 mm        | 41,0   | 4013.30V             | 4013.30F                     | 4013.30Z                           |
| 3500 mm        | 44,0   | 4013.35V             | 4013.35F                     | 4013.35Z                           |

### À bétonner, galvanisé à chaud et pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

| Largeur totale | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Serrure triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée à pistons<br>Réf. |
|----------------|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1500 mm        | 32,0   | 4013.15VB            | 4013.15FB                    | 4013.15ZB                          |
| 2000 mm        | 35,0   | 4013.20VB            | 4013.20FB                    | 4013.20ZB                          |
| 2500 mm        | 38,0   | 4013.25VB            | 4013.25FB                    | 4013.25ZB                          |
| 3000 mm        | 41,0   | 4013.30VB            | 4013.30FB                    | 4013.30ZB                          |
| 3500 mm        | 44,0   | 4013.35VB            | 4013.35FB                    | 4013.35ZB                          |



Disponible en option:

**Platine à cheviller**

360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, à cheviller, compléter la réf. par P.



Embase, profondeur conseillée: 900 mm



## Barrière pivotante

Barrière pivotant horizontalement, avec câble de renfort. Verrouillage en position ouverte/fermée par boulon qui s'encliquète en 4 positions (tous les 90°), prévu pour cadenas ou blocage triangulaire suivant DIN 3223 ou serrure profilée à pistons.

**Poteau tournant:** Tube d'acier Ø 102 mm, galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge

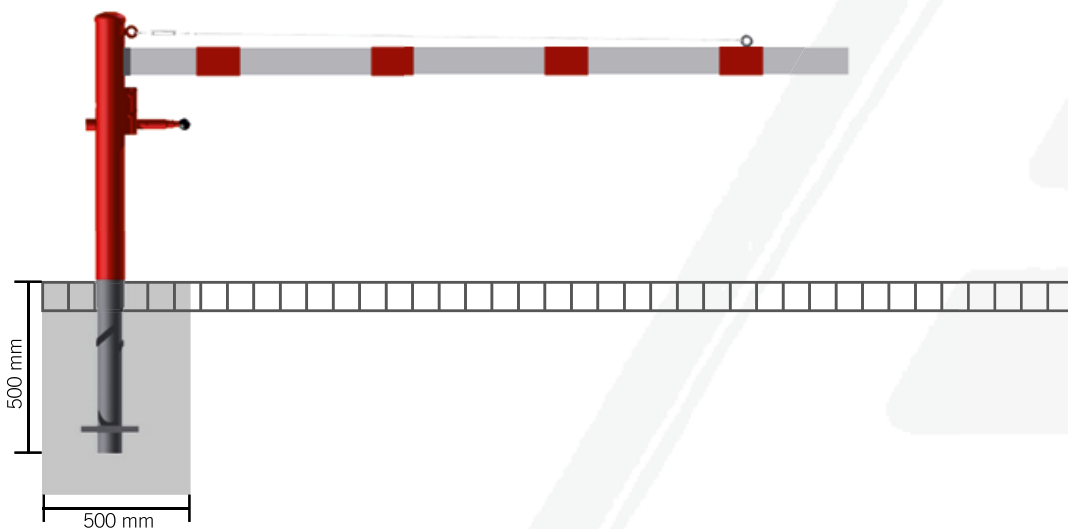
**Flèche de barrière:** Tube alu 100 x 50 mm, revêtu en blanc avec bandes réfléchissantes rouges

**Hauteur:** Env. 950 mm hors sol



### À bétonner

| Logueur de la flèche | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Serrure triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée pistons<br>Réf. |
|----------------------|--------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1500 mm              | 32,0   | 4113.15VB            | 4113.15FB                    | 4113.15ZB                        |
| 2000 mm              | 35,0   | 4113.20VB            | 4113.20FB                    | 4113.20ZB                        |
| 2500 mm              | 38,0   | 4113.25VB            | 4113.25FB                    | 4113.25ZB                        |
| 3000 mm              | 41,0   | 4113.30VB            | 4113.30FB                    | 4113.30ZB                        |
| 3500 mm              | 44,0   | 4113.35VB            | 4113.35FB                    | 4113.35ZB                        |



Disponible en option:

#### Platine à cheviller

360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, à cheviller, compléter la réf. par **P**.



Embase, profondeur conseillée: 900 mm

## Barrière pivotante

Barrière pivotant horizontalement avec traverse et câble de renfort. Verrouillage ouvert/fermé sur le poteau pivotant par boulon qui verrouille dans 4 positions (tous les 90°), prévue pour cadenas ou blocage triangulaire suivant DIN 3223 ou serrure profilée à pistons, deux supports d'appui incl.

**Poteau tournant:** Tube d'acier Ø 102 mm, galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge

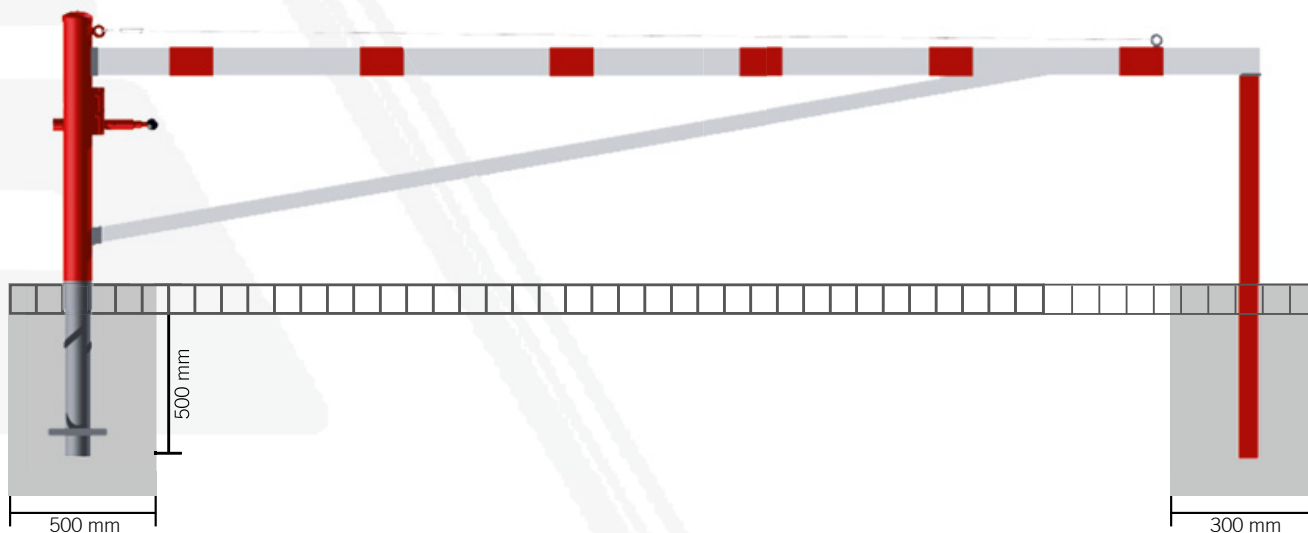
**Flèche de barrière:** Tube alu 100 x 50 mm, revêtu en blanc avec bandes réfléchissantes rouges

**Poteau support:** Tube d'acier 70 x 70 mm, galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge (2 pièces)



## À bétonner

| Logueur de la flèche | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Serrure triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée pistons<br>Réf. |
|----------------------|--------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 3000 mm              | 58,0   | 4213.30VB            | 4213.30FB                    | 4213.30ZB                        |
| 3500 mm              | 61,0   | 4213.35VB            | 4213.35FB                    | 4213.35ZB                        |
| 4000 mm              | 65,0   | 4213.40VB            | 4213.40FB                    | 4213.40ZB                        |
| 4500 mm              | 69,0   | 4213.45VB            | 4213.45FB                    | 4213.45ZB                        |
| 5000 mm              | 73,0   | 4213.50VB            | 4213.50FB                    | 4213.50ZB                        |
| 5500 mm              | 78,0   | 4213.55VB            | 4213.55FB                    | 4213.55ZB                        |
| 6000 mm              | 83,0   | 4213.60VB            | 4213.60FB                    | 4213.60ZB                        |



Disponible en option:

### Platine à cheviller

Platine pour poteau pivotant 360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm. 2 platines pour supports d'appui 220 x 220 x 8 mm, espacement des trous 140 x 140 mm à cheviller, compléter la réf. par **P**.



Embase, profondeur conseillée: 900 mm





# Barrière pour chemins piétons avec contrepoids et béquille

## Barrière pour chemins piétons

**Support d'appui principal:** Structure en acier 70 x 70 mm en tube carré avec platine 360 x 360 x 8 mm à cheviller, avec 4 alésages Ø 20 mm pour l'ancrage, galvanisé à chaud et peint en rouge par poudrage

**Poteau support:** Tube d'acier 70 x 70 mm avec platine 220 x 220 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 20 mm pour l'ancrage

**Flèche de barrière:** Tube d'aluminium à paroi épaisse Ø 80 mm, avec contrepoids, sans revêtement, avec bandes réfléchissantes blanches et rouges

**Verrou:** Blocage sur la béquille, par goupille sur l'appui principal lorsque la barrière est ouverte

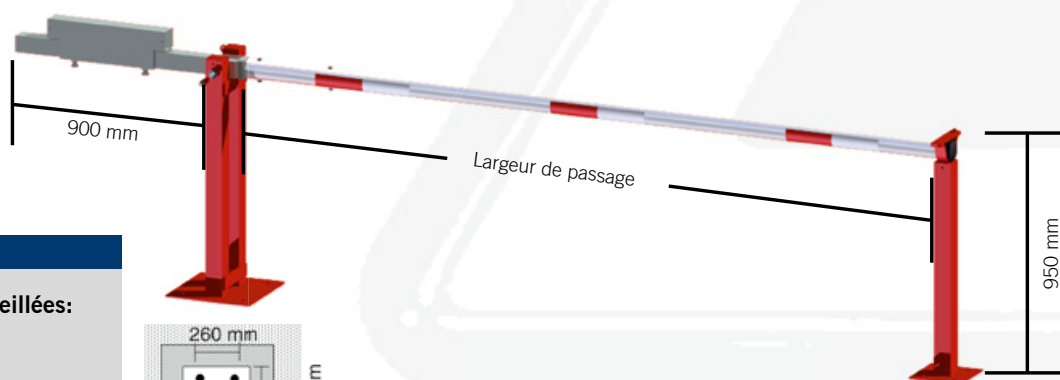
**Largeur totale:** Largeur de passage + env. 900 mm

**Hauteur:** Env. 950 mm hors sol



| Largeur libre | Env.kg | Pour cadenas Réf. | Serrure triangulaire Réf. | Serrure profilée à pistons Réf. |
|---------------|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 3000 mm       | 50,0   | 411.30VPB         | 411.30FPB                 | 411.30ZPB                       |
| 4000 mm       | 70,0   | 411.40VPB         | 411.40FPB                 | 411.40ZPB                       |
| 5000 mm       | 90,0   | 411.50VPB         | 411.50FPB                 | 411.50ZPB                       |
| 6000 mm       | 110,0  | 411.60VPB         | 411.60FPB                 | 411.60ZPB                       |
| 7000 mm       | 125,0  | 411.70VPB         | 411.70FPB                 | 411.70ZPB                       |

|  | Env.kg | Réf.   |
|--|--------|--------|
| <b>Jeu de vis de fixation type 3</b><br>à cheviller  |        | 470.73 |
| <b>Jeu de manchons de sol</b> avec plaque de fixation pour support principal et poteau support, <b>à bétonner</b> , galvanisé à chaud, vis M16 incl. | 16,0   | 411.92 |
| <b>Câble de renfort</b>  |        | 411.95 |

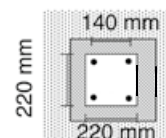
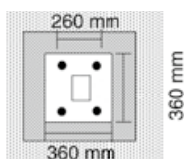


### Embase, dimensions conseillées: appui principal

largeur 550 x 550 mm, profondeur 900 mm

### Poteau support

largeur 400 x 400 mm, profondeur 900 mm



## Barrière pour chemins piétons

**Appui principal:** tube d'acier carré 70 x 70 mm avec platine 360 x 360 x 8 mm à cheviller, 4 alésages Ø 20 mm incl. Pour ancrage, galvanisé à chaud et peint en rouge par poudrage

**Flèche de barrière:** Tube d'aluminium à paroi épaisse Ø 80 mm avec contrepoids, sans revêtement, avec bandes réfléchissantes blanches/rouges

**Béquille oscillante:** Tube d'aluminium avec pied réglable

**Fermeture:** Sur l'appui principal par goupille de blocage la barrière étant ouverte / fermée

**Largeur totale:** Largeur de passage + env. 900 mm

**Hauteur:** Env. 950 mm hors sol

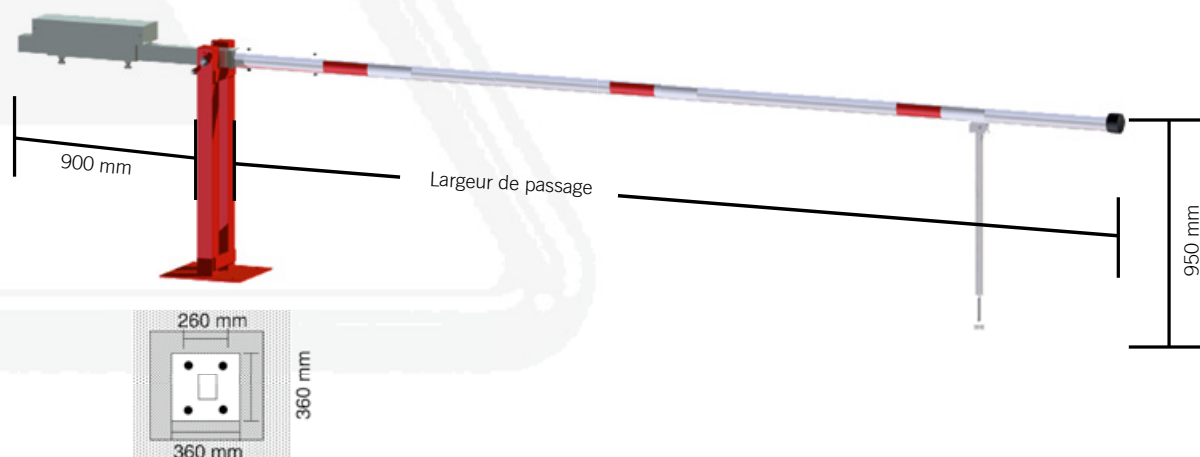


| Largeur libre | Env.kg | Pour cadenas Réf. | Serrure triangulaire Réf. | Serrure profilée à pistons Réf. |
|---------------|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 3000 mm       | 50,0   | 411.31VPB         | 411.31FPB                 | 411.31ZPB                       |
| 4000 mm       | 70,0   | 411.41VPB         | 411.41FPB                 | 411.41ZPB                       |
| 5000 mm       | 90,0   | 411.51VPB         | 411.51FPB                 | 411.51ZPB                       |
| 6000 mm       | 110,0  | 411.61VPB         | 411.61FPB                 | 411.61ZPB                       |
| 7000 mm       | 125,0  | 411.71VPB         | 411.71FPB                 | 411.71ZPB                       |

|   | Env.kg | Réf.   |
|---|--------|--------|
| <b>Jeu de vis de fixation type 2</b><br>à cheviller |        | 470.72 |

|  |      |        |
|--|------|--------|
| <b>Manchon de sol</b> avec plaque de fixation pour support principal, <b>à bétonner</b> , galvanisé à chaud, vis M16 incl. | 16,0 | 411.91 |
|--|------|--------|

|                         |  |        |
|-------------------------|--|--------|
| <b>Câble de renfort</b> |  | 411.95 |
|-------------------------|--|--------|





# Barrière manuelle avec ressort à pression de gaz et poteau

## Barrière manuelle avec ressort à pression de gaz et poteau d'appui fixe

**Appui principal:** Tube rectangulaire 120 x 80 mm avec platine 360 x 360 x 8 mm à cheviller, 4 alésages Ø 20 mm incl. pour l'ancrage, galvanisé à chaud et peint en rouge par poudrage. Blocage par boulon, la barrière étant ouverte / fermée

**Poteau support:** Tube d'acier 70 x 70 mm avec platine 220 x 220 x 8 mm, 4 alésages Ø 20 mm incl. pour l'ancrage

**Flèche de barrière:** Tube d'aluminium à paroi épaisse Ø 80 mm, peint par poudrage, avec bandes réfléchissantes rouges.

**Serrure triangulaire et serrure profilée à pistons sur l'appui principal**

**Largeur totale:** Largeur de passage + env. 180 mm

**Hauteur:** Env. 950 mm hors sol



| Largeur libre | Env.kg | Pour cadenas Réf. | Serrure triangulaire Réf. |
|---------------|--------|-------------------|---------------------------|
| 3000 mm       | 45,0   | 415.30VPB         | 415.30FPB                 |
| 4000 mm       | 48,0   | 415.40VPB         | 415.40FPB                 |
| 5000 mm       | 51,0   | 415.50VPB         | 415.50FPB                 |
| 6000 mm       | 54,0   | 415.60VPB         | 415.60FPB                 |
| 7000 mm       | 58,0   | 415.70VPB         | 415.70FPB                 |

| Largeur libre | Env.kg | Réf.      | Serrure triangulaire et serrure profilée à pistons sur l'appui principal Réf. |
|---------------|--------|-----------|---|
| 3000 mm       | 45,0   | 415.30ZPB | 415.30FZPB  |
| 4000 mm       | 48,0   | 415.40ZPB | 415.40FZPB  |
| 5000 mm       | 51,0   | 415.50ZPB | 415.50FZPB  |
| 6000 mm       | 54,0   | 415.60ZPB | 415.60FZPB  |
| 7000 mm       | 58,0   | 415.70ZPB | 415.70FZPB  |

|   | Env.kg | Réf.   |
|---|--------|--------|
| <b>Jeu de vis de fixation type 3</b><br>à cheviller |        | 470.73 |

|  |      |        |
|--|------|--------|
| <b>Jeu de manchons de sol</b> avec plaque de fixation pour support principal et poteau support, à bétonner, galvanisé à chaud, vis M16 incl. | 16,0 | 415.92 |
|--|------|--------|

|                         |  |        |
|-------------------------|--|--------|
| <b>Câble de renfort</b> |  | 415.95 |
|-------------------------|--|--------|

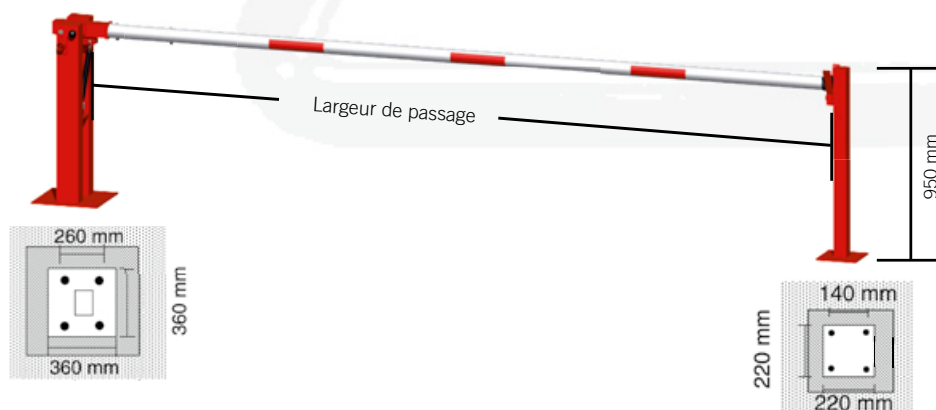


### Embase, dimensions conseillées: appui principal

largeur 550 x 550 mm, profondeur 900 mm

### Poteau support

largeur 400 x 400 mm, profondeur 900 mm





**Barrière manuelle**  
avec ressort à pression de gaz et béquille oscillante

**Appui principal:** Tube d'acier rectangulaire 120 x 80 mm avec platine 360 x 360 x 8 mm à cheviller, 4 alésages Ø 20 mm incl. pour l'ancrage, galvanisé à chaud et peint en rouge par poudrage, blocage par boulon, la barrière étant en position ouverte/fermée.

**Béquille:** Tube d'aluminium avec pied réglable

**Flèche de barrière:** Tube d'aluminium à paroi épaisse Ø 80 mm, peint par poudrage, avec bandes réfléchissantes rouges.

**Verrouillage sur l'appui principal**

**Largeur totale:** Largeur de passage + env. 180 mm

**Hauteur:** env. 950 mm hors sol



| Largeur libre | Env.kg | Pour cadenas Réf. | Serrure triangulaire Réf. |
|---------------|--------|-------------------|---------------------------|
| 3000 mm       | 41,0   | 415.31VPB         | 415.31FPB                 |
| 4000 mm       | 44,0   | 415.41VPB         | 415.41FPB                 |
| 5000 mm       | 47,0   | 415.51VPB         | 415.51FPB                 |
| 6000 mm       | 50,0   | 415.61VPB         | 415.61FPB                 |
| 7000 mm       | 54,0   | 415.71VPB         | 415.71FPB                 |

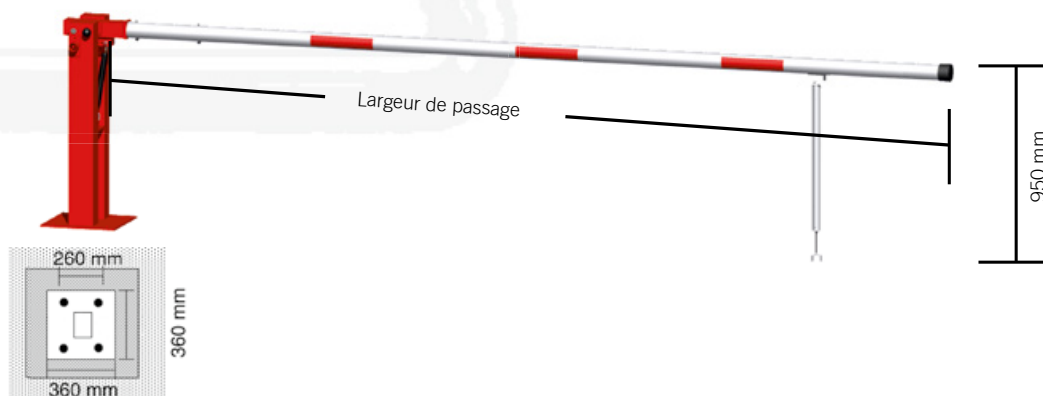
**Serrure profilée à pistons**      **Serrure triangulaire et serrure profilée à pistons sur l'appui principal**

| Largeur libre | Env.kg | Réf.      | Réf.       |
|---------------|--------|-----------|------------|
| 3000 mm       | 41,0   | 415.31ZPB | 415.31FZPB |
| 4000 mm       | 44,0   | 415.41ZPB | 415.41FZPB |
| 5000 mm       | 47,0   | 415.51ZPB | 415.51FZPB |
| 6000 mm       | 50,0   | 415.61ZPB | 415.61FZPB |
| 7000 mm       | 54,0   | 415.71ZPB | 415.71FZPB |

**Jeu de vis de fixation type 2** à cheviller      **Env.kg**      **Réf.**  
à cheviller      470.72

**Manchon de sol** avec plaque de fixation pour support principal, à bétonner, galvanisé à chaud, vis M16 incl.      12,0      415.91

**Serrure profilée avec fermeture forcée**      415.96  
**Câble de renfort**      415.95





# Barrière pivotante

## Barrière pivotante

Barrière pivotant horizontalement avec deux poteaux supports. Verrouillage de la barrière ouverte et fermée sur le poteau support respectif, possibilité de verrouillage par cadenas, blocage triangulaire suivant DIN 3223 ou serrure profilée à pistons.

- Poteau tournant:** Tube d'acier Ø 102 mm
- Flèche de barrière:** Tube d'acier 60 x 40 mm
- Poteau support:** Tube d'acier 70 x 70 mm
- Hauteur:** Env. 950 mm hors sol

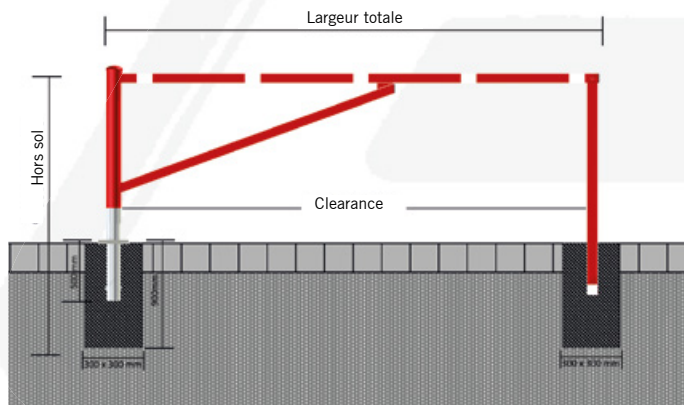
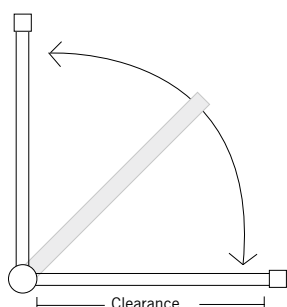


### À bétonner, galvanisé à chaud

| Largeur libre | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Serrure triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée à pistons<br>Réf. |
|---------------|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 2500 mm       | 39,0   | 413.250V             | 413.250F                     | 413.250Z                           |
| 3000 mm       | 43,0   | 413.300V             | 413.300F                     | 413.300Z                           |
| 3500 mm       | 47,0   | 413.350V             | 413.350F                     | 413.350Z                           |
| 4000 mm       | 49,0   | 413.400V             | 413.400F                     | 413.400Z                           |
| 4500 mm       | 51,0   | 413.450V             | 413.450F                     | 413.450Z                           |

### À bétonner, galvanisé à chaud et pourvue d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

| Largeur libre | Env.kg | Pour cadenas<br>Réf. | Serrure triangulaire<br>Réf. | Serrure profilée à pistons<br>Réf. |
|---------------|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 2500 mm       | 39,0   | 413.250VB            | 413.250FB                    | 413.250ZB                          |
| 3000 mm       | 43,0   | 413.300VB            | 413.300FB                    | 413.300ZB                          |
| 3500 mm       | 47,0   | 413.350VB            | 413.350FB                    | 413.350ZB                          |
| 4000 mm       | 49,0   | 413.400VB            | 413.400FB                    | 413.400ZB                          |
| 4500 mm       | 51,0   | 413.450VB            | 413.450FB                    | 413.450ZB                          |



### Platines à cheiller

Platine support principal 360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, 2 platines pour les poteaux supports 220 x 220 x 8 mm, espacement des trous 140 x 140 mm, à cheiller. Compléter la réf. par **P**





## 5. Equipement d'espaces libres



- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 5.1 Support vélos / appuis vélos | 252 - 262 |
| 5.2 Sèche-linges                 | 263       |
| 5.4 Poubelles                    | 264 - 265 |
| 5.5 Bacs de plantation           | 266       |



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Equipement d'espaces libres

Protections d'usine





## Support pour vélos

Stable, robuste et peu encombrant, grâce à l'alternance position haute/basse. Assemblage par vis pour créer une installation en ligne. Alésages pour l'ancrage ou fixation par chevillage.

### Support pour vélos

Cadre de type cornière  
Arceau 19 mm tube rond  
Hauteur: Env. 510 mm  
Position haute/basse en alternance  
Largeur de pneu jusqu'à 55 mm  
Profondeur 1 côté: env. 500 mm  
Profondeur 2 côtés: env. 600 mm



### Parcage des vélos sur 1 côté, galvanisé à chaud

| Espacement des roues 350 mm | Longueur | Env.kg | Réf.   |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| 3 places                    | 1050 mm  | 10,0   | 420.30 |
| 4 places                    | 1400 mm  | 13,0   | 420.40 |
| 5 places                    | 1750 mm  | 15,0   | 420.50 |
| 6 places                    | 2100 mm  | 18,0   | 420.60 |

### Parcage des vélos sur 2 côtés, galvanisé à chaud

|              |         |      |        |
|--------------|---------|------|--------|
| 2 x 3 places | 1050 mm | 15,0 | 420.32 |
| 2 x 5 places | 1750 mm | 24,0 | 420.52 |
| 2 x 6 places | 2100 mm | 27,0 | 420.62 |

### Support pour vélos avec arceau d'appui

Cadre de type cornière  
Arceau de parcage Ø 19 mm tube rond, position haute/basse  
Largeur de pneu jusqu'à 55 mm  
Arceau d'appui Ø 26,9 mm tube rond avec renfort latéral et œillet de fixation,  
Arceau avec gaine plastique  
Hauteur: env. 850 mm  
Profondeur: env. 950 mm

### Parcage des vélos sur 1 côté, galvanisé à chaud

avec arceau d'appui, espacement des vélos 350 mm

|          |        |      |         |
|----------|--------|------|---------|
| 2 places | 700 mm | 15,5 | 420.20H |
|----------|--------|------|---------|



Illustration: 2 pièces 420.20H

**Support vélos –  
Parcage en ligne**  
Solide et résistant aux intempéries

Arceau support en acier rond Ø 12 mm avec tube porteur carré 40 x 40 mm soudé.

Tube support vissable, hauteur env. 500 mm hors sol, largeur de pneu jusqu'à 55 mm, galvanisé à chaud



Poteaux de dissuasion

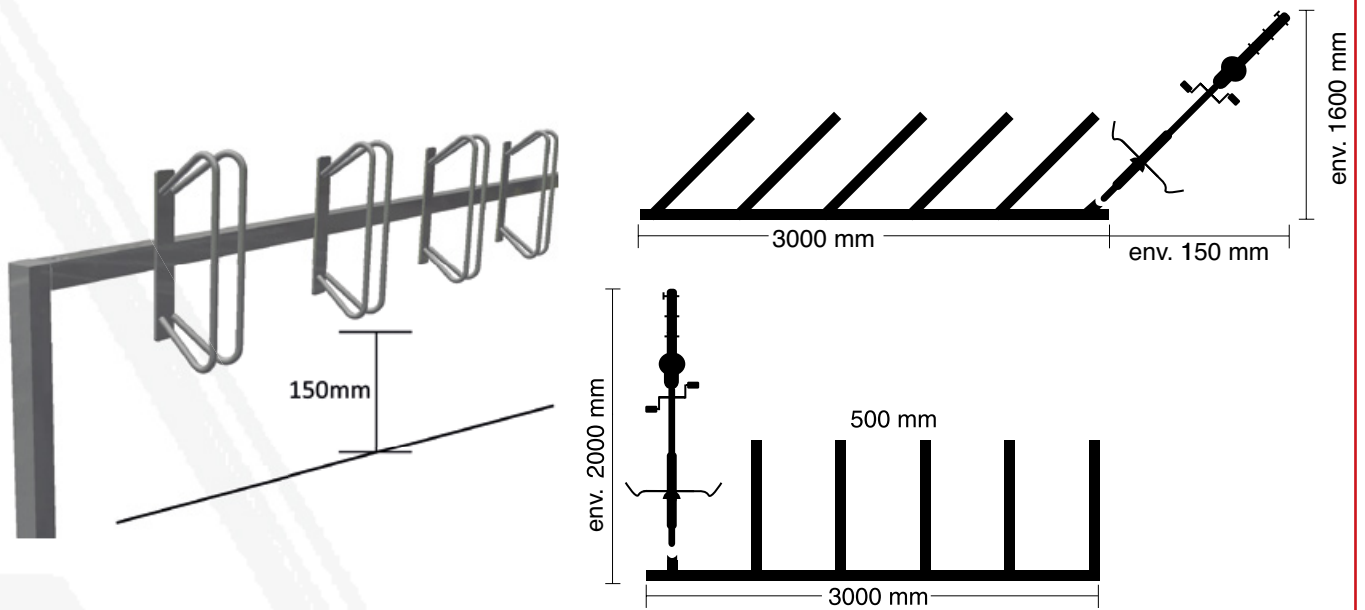
Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



| Modèle   | Pose libre à bétonner |                      | Pose libre à cheviller |                      | Fixation murale à cheviller |                      |
|--|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | Droit 90°             | Gauche ou droite 45° | Droit 90°              | Gauche ou droite 45° | Droit 90°                   | Gauche ou droite 45° |
| <b>Longueur par élément</b>                      | 3000                  |                      | 3000                   |                      | 3000                        |                      |
| <b>Longueur totale avec tube support env. mm</b> | 3100<br>1 côté        |                      | 3100<br>1 côté         |                      | 3100<br>1 côté              |                      |
| <b>Parcage des vélos</b>                         | Droit 90°             | Gauche ou droite 45° | Droit 90°              | Gauche ou droite 45° | Droit 90°                   | Gauche ou droite 45° |
| <b>Parcage des vélos</b>                         | 6                     | 6                    | 6                      | 6                    | 6                           | 6                    |
| <b>Distance mm</b>                               | 500                   | 500                  | 500                    | 500                  | 500                         | 500                  |
| <b>Profondeur de l'emplacement env. mm</b>       | 2000                  | 1600                 | 2000                   | 1600                 | 2000                        | 1600                 |
| <b>Env.kg</b>                                    | 20,0                  | 20,0                 | 20,0                   | 20,0                 | 20,0                        | 20,0                 |
| <b>Réf.</b>                                      | 421.02                | 421.03               | 421.04                 | 421.05               | 421.16                      | 421.17               |





## Support vélo individuel

arceau de maintien en acier rond Ø 12 mm avec tube support 40 x 40 mm soudé, hauteur env. 500 mm hors sol, galvanisé à chaud



## Support vélo individuel à bétonner



Parcage des vélos sur 1 côté  
Parcage des vélos sur 2 côtés

Env.kg

Réf.

3,5

421.51

4,0

421.52

## Support vélo à cheviller

Platine à cheviller 100 x 150 mm, 4 alésages Ø 10 mm



Parcage des vélos sur 1 côté  
Parcage des vélos sur 2 côtés

4,0

421.53

4,5

421.54

## Support vélo pour fixation murale



Parcage droit 90°

3,5

421.55

Parcage en travers 45°

3,5

421.56



**Arceau d'appui**

plus confortable, plus sûr  
stationnement vélo

**Arceau d'appui à bétonner**

tube d'acier Ø 42 mm, galvanisé à chaud

|                            | Env.kg  | Réf.   |
|----------------------------|---------|--------|
| Ouverture de l'arceau env. | 100 mm  |        |
| Largeur totale env.        | 200 mm  |        |
| Longueur totale env.       | 1600 mm |        |
| Hauteur totale env.        | 850 mm  |        |
|                            | 10,0    | 422.01 |

**Support vélo individuel**

plus solide, plus simple  
stationnement vélo

**Support vélo à cheiller**

arceau de maintien en acier rond Ø 20 mm  
galvanisé à chaud

|                              |     |        |
|------------------------------|-----|--------|
| Hauteur env. 530 mm hors sol | 4,0 | 421.60 |
|------------------------------|-----|--------|



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

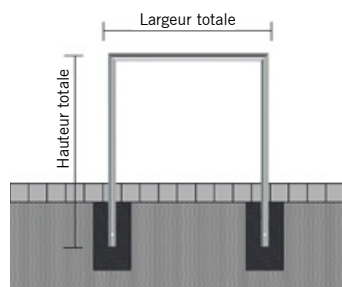
Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine

## Arceau d'appui et de barrage

tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm,  
assemblage soudé coupé en onglet



### Sans barre transversale, à bétonner

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg |
|----------------|----------------|--------|
| 500 mm         | 1200 mm        | 7,0    |
| 700 mm         | 1200 mm        | 7,5    |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 8,5    |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 9,0    |

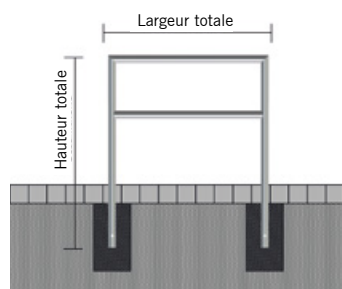
### Galvanisé à chaud

Réf.

|        |
|--------|
| 447.09 |
| 447.11 |
| 447.12 |
| 447.13 |

Galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
DB 703  
Réf.

|         |
|---------|
| 447.09B |
| 447.11B |
| 447.12B |
| 447.13B |



### Avec barre transversale, à bétonner

| Largeur totale | Hauteur totale | Env.kg |
|----------------|----------------|--------|
| 500 mm         | 1200 mm        | 9,5    |
| 700 mm         | 1200 mm        | 10,0   |
| 1000 mm        | 1200 mm        | 12,0   |
| 1200 mm        | 1200 mm        | 13,0   |

### Galvanisé à chaud

Réf.

|        |
|--------|
| 447.19 |
| 447.21 |
| 447.22 |
| 447.23 |

Galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
DB 703  
Réf.

|         |
|---------|
| 447.19B |
| 447.21B |
| 447.22B |
| 447.23B |

## Arceaux d'appui pour vélos

composés de trois arceaux d'appui  
en tube d'acier Ø 48 mm soudé  
sur fer plat 100 x 8 mm, longueur  
1800 mm, avec alésages pour le  
chevillage, largeur totale env. 700 mm,  
espacement des arceaux env. 600 mm  
hauteur env. 700 mm

Env.kg

Réf.

Galvanisé à chaud

38,0

422.30





Parcage confortable pour les vélos.  
Verrouillage de sécurité antivol, pose facile,  
grande stabilité

## Arceau d'appui pour vélos

tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm  
avec tubes transversaux Ø 42 x 2,5 mm  
largeur totale 800 mm  
hauteur totale 1300 mm



### Avec tête plate, à bétonner

Galvanisé à chaud  
Galvanisé à chaud et pourvu  
d'un revêtement DB 703

| Env.kg | Réf.    |
|--------|---------|
| 12,0   | 422.60  |
| 12,0   | 422.60B |



### Avec tête sphérique, à bétonner

Galvanisé à chaud  
Galvanisé à chaud et pourvu  
d'un revêtement DB 703

|      |         |
|------|---------|
| 12,0 | 422.61  |
| 12,0 | 422.61B |



### Arceau d'appui pour vélos À bétonner

Utilisable des deux côtés,  
tubes d'acier verticaux Ø 60 mm  
Cadre tubulaire Ø 48 mm avec plaques  
intercallaires en fer plat  
complètement soudé  
longueur totale env. 1425 mm  
hauteur hors sol env. 900 mm

|                   |      |        |
|-------------------|------|--------|
| Galvanisé à chaud | 20,0 | 422.10 |
|-------------------|------|--------|

### Version spécifique

Arceaux d'appui et de dissuasion, également livrable avec platine 100 x 150 mm à cheviller (La hauteur totale passe à 800 mm)

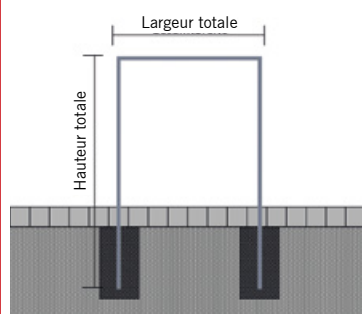
A cheviller: compléter la réf. par P.





## Arceau d'appui pour vélos en tube acier

à bétonner, galvanisé à chaud, peinture par poudrage en DB 703 en option, hauteur totale env. **1200 mm**



### Tube rectangulaire 80 x 20 mm Sans barre transversale

Largeur totale

Env.kg

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
DB 703

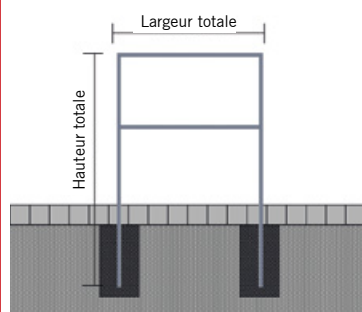
Réf.

450 mm  
750 mm  
1000 mm

8,5  
9,5  
10,0

458.045  
458.075  
458.100

458.045B  
458.075B  
458.100B



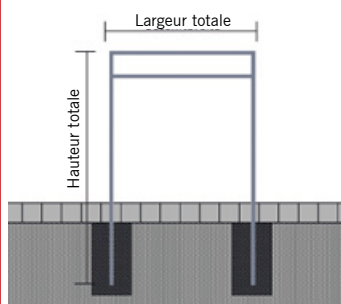
### Avec barre transversale

450 mm  
750 mm  
1000 mm

10,0  
11,5  
13,0

459.045  
459.075  
459.100

459.045B  
459.075B  
459.100B



### Avec barre transversale (Petit espacement)

450 mm  
750 mm  
1000 mm

10,0  
11,5  
13,0

459.145  
459.175  
459.110

459.145B  
459.175B  
459.110B



Les arceaux d'appui pour vélos sont fabriqués sur commande.  
Ni d'annulation de commande, ni reprise.

**Arceau d'appui pour vélos en tube acier**  
à bétonner  
galvanisé à chaud ou peint par poudrage en DB 703 en option  
hauteur totale env. **1200 mm**



Poteaux de dissuasion

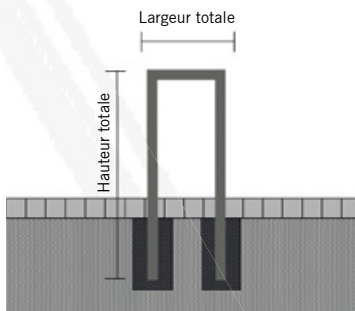
Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



**Tube rectangulaire 60 x 60 mm**  
Sans barre transversale

Largeur totale

Env.kg

Galvanisé à chaud

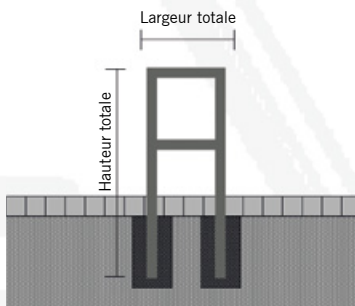
Galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
DB 703  
Réf.

450 mm  
750 mm  
1000 mm

12,5  
14,0  
15,0

454.045  
454.075  
454.100

454.045B  
454.075B  
454.100B



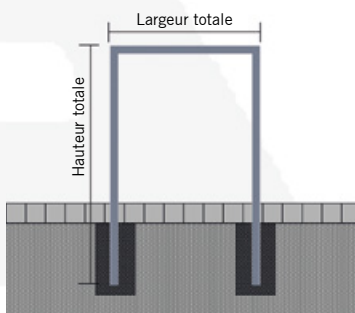
**Avec barre transversale**

450 mm  
750 mm  
1000 mm

14,5  
17,5  
19,0

455.045  
455.075  
455.100

455.045B  
455.075B  
455.100B



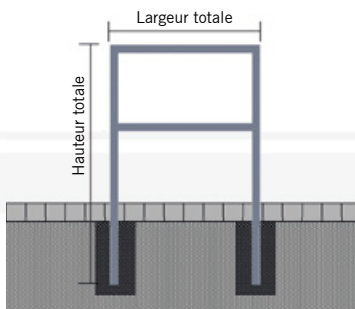
**Tube rectangulaire 60 x 40 mm**  
Sans barre transversale

450 mm  
750 mm  
1000 mm

10,0  
11,5  
12,5

456.045  
456.075  
456.100

456.045B  
456.075B  
456.100B



**Avec barre transversale**

450 mm  
750 mm  
1000 mm

12,0  
14,0  
13,0

457.045  
457.075  
457.100

457.045B  
457.075B  
457.100B

**Version spécifique**

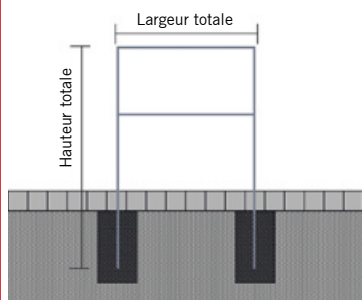
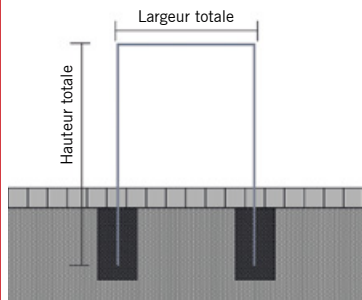
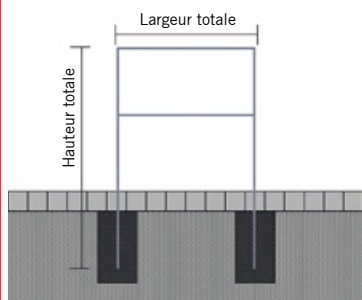
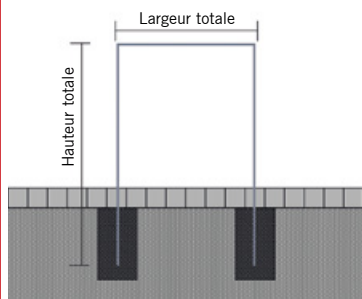
Arceaux d'appui et de dissuasion, également livrable avec platine 100 x 150 mm à cheviller (La hauteur totale passe à 800 mm)

A cheviller: compléter la réf. par **P**



## Arceau d'appui pour vélos en acier plat

à bétonner, galvanisé à chaud, peinture par poudrage en DB 703 en option, hauteur totale env. 1200 mm



### Acier plat 50 x 12 mm

Sans barre transversale

| Largeur totale | Env.kg |
|----------------|--------|
| 450 mm         | 13,0   |
| 750 mm         | 14,5   |
| 1000 mm        | 16,0   |

Galvanisé à chaud

| Réf.    |
|---------|
| 450.045 |
| 450.075 |
| 450.100 |

Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement DB 703

| Réf.     |
|----------|
| 450.045B |
| 450.075B |
| 450.100B |

Avec barre transversale

|         |      |
|---------|------|
| 450 mm  | 15,0 |
| 750 mm  | 18,0 |
| 1000 mm | 20,5 |

|         |
|---------|
| 451.045 |
| 451.075 |
| 451.100 |

|          |
|----------|
| 451.045B |
| 451.075B |
| 451.100B |

### Acier plat 80 x 12 mm

Sans barre transversale

|         |      |
|---------|------|
| 450 mm  | 21,0 |
| 750 mm  | 23,5 |
| 1000 mm | 25,5 |

|         |
|---------|
| 452.045 |
| 452.075 |
| 452.100 |

|          |
|----------|
| 452.045B |
| 452.075B |
| 452.100B |

Avec barre transversale

|         |      |
|---------|------|
| 450 mm  | 24,0 |
| 750 mm  | 28,5 |
| 1000 mm | 33,0 |

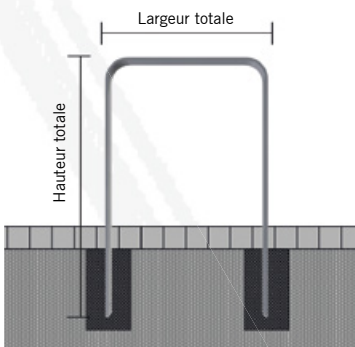
|         |
|---------|
| 453.045 |
| 453.075 |
| 453.100 |

|          |
|----------|
| 453.045B |
| 453.075B |
| 453.100B |



**Arceau d'appui en acier plat**  
**dans la version cintrée**

à bétonner  
à bétonner  
galvanisé à chaud revêtement  
par poudrage en DB 703  
hauteur totale env. 1200 mm



**Acier plat 50 x 12 mm**

Sans barre transversale

Galvanisé à chaud

Galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
DB 703

Largeur totale

Env.kg

Réf.

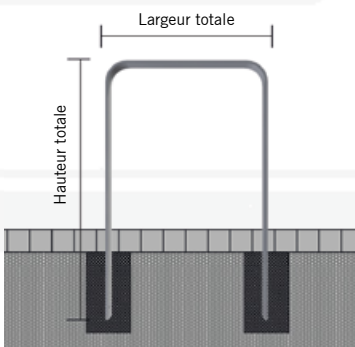
Réf.

750 mm  
1000 mm

14,0  
15,0

4050.075  
4050.100

4050.075B  
4050.100B



**Acier plat 80 x 12 mm**

Sans barre transversale

750 mm  
1000 mm

23,0  
25,5

4052.075  
4052.100

4052.075B  
4052.100B

**Version spécifique**

Arceaux d'appui et de dissuasion, également livrable avec platine 100 x 150 mm à cheviller (La hauteur totale passe à 800 mm)

A cheviller: compléter la réf. par P.



## Arceau d'appui pour vélos

### Arceau d'appui pour vélos

tube d'acier Ø 48 mm,  
largeur totale env. 1400 mm,  
hauteur hors sol env. 850 mm



#### À bétonner

|  | Env.kg | Réf.    |
|--|--------|---------|
| galvanisé à chaud                                  | 8,0    | 422.50  |
| galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement DB 703 | 8,0    | 422.50B |

#### À cheviller, avec platine

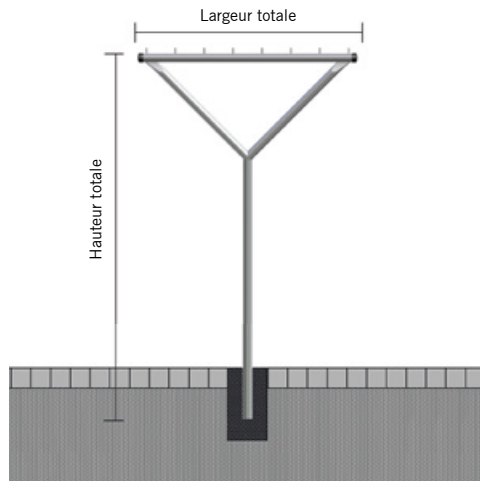
|  |     |         |
|--|-----|---------|
| Ø 150 mm et 3 alésages Ø 14 mm                     |     |         |
| Galvanisé à chaud                                  | 8,0 | 422.51  |
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement DB 703 | 8,0 | 422.51B |

### Poteau d'appui tubulaire

à cheviller, anneau diamètre extérieur 300 mm  
en tube d'acier Ø 48 mm, poteau vertical  
en tube d'acier Ø 60 mm, avec platine Ø 180 mm  
et 4 alésages Ø 12 mm. Hauteur totale env. 900 mm



|  |     |          |
|--|-----|----------|
| Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement DB 703 | 5,5 | 422.55PB |
|--|-----|----------|



## Étendage à linge de forme Y, en tube d'acier Ø 60mm

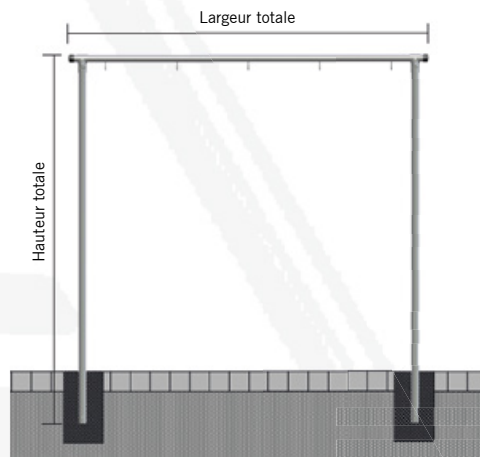
Tube transversal avec 8 tiges rondes Ø 10 x 40 mm  
 Largeur totale : 1500 mm  
 Hauteur totale : 2500 mm

env.kg Réf.

Avec système d'ancrage, galvanisé à chaud 14,0 419.400

## Étendage à linge composé de:

2 poteaux-supports avec ancrage, hauteur totale 2500 mm, tube transversal avec crochets soudés, galvanisé à chaud, distance env. 500 mm, 2 liens en T, en 2 demi-coques avec vis M10, 2 capuchons plastiques



| Env.kg | Tube d'acier Ø 48 mm Réf. | Tube d'acier Ø 60 mm Réf. |
|--------|---------------------------|---------------------------|
|--------|---------------------------|---------------------------|

|   |               |          |
|---|---------------|----------|
| Tube transversal 2500 mm<br>5 crochets sur 1 côté | 24,5 419.4425 | 419.4625 |
|---|---------------|----------|

|   |               |          |
|---|---------------|----------|
| Tube transversal 3000 mm<br>6 crochets sur 1 côté | 26,0 419.4430 | 419.4630 |
|---|---------------|----------|

|   |               |          |
|---|---------------|----------|
| Tube transversal 3500 mm<br>7 crochets sur 1 côté | 27,5 419.4435 | 419.4635 |
|---|---------------|----------|

|   |               |          |
|---|---------------|----------|
| Tube transversal 4000 mm<br>8 crochets sur 1 côté | 29,0 419.4440 | 419.4640 |
|---|---------------|----------|

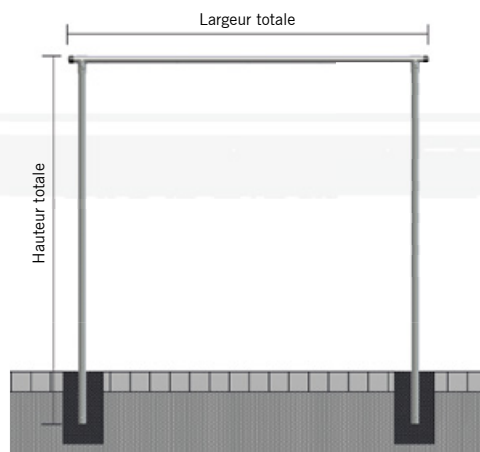


## Coût supplémentaire pour crochets supplémentaires

| Par crochet soudé, pièce | Réf.    |
|--------------------------|---------|
|                          | 419.460 |

## Portique pour battre les tapis

Même version que l'étendoir à linge, mais sans crochets



| Env.kg | Tube d'acier Ø 48 mm Réf. | Tube d'acier Ø 60 mm Réf. |
|--------|---------------------------|---------------------------|
|--------|---------------------------|---------------------------|

|                          |               |          |
|--------------------------|---------------|----------|
| Tube transversal 2500 mm | 22,0 419.4525 | 419.4725 |
|--------------------------|---------------|----------|

|                          |               |          |
|--------------------------|---------------|----------|
| Tube transversal 3000 mm | 23,5 419.4530 | 419.4730 |
|--------------------------|---------------|----------|

|                          |               |          |
|--------------------------|---------------|----------|
| Tube transversal 3500 mm | 25,0 419.4535 | 419.4735 |
|--------------------------|---------------|----------|

|                          |               |          |
|--------------------------|---------------|----------|
| Tube transversal 4000 mm | 26,5 419.4540 | 419.4740 |
|--------------------------|---------------|----------|





**Poubelle à déchets  
à fixer au mur ou sur pied**



**Poubelle à déchets en forme de haricot**

fil de fer, hauteur env. 430 mm, capacité env. 27 litres,  
Ø env. 210 x 400 mm, complète avec rail de fixation et  
clé carrée réf. 4037

**Env. kg Réf.**

Galvanisée à chaud 3,2 4027  
Montée avec pied-support Ø 60 x 1300 mm 8,2 4127



**Poubelle à déchets, ovale**

Capacité env. 45 litres, complète avec rail et clé, hauteur env. 600 mm,  
profondeur 260 mm, largeur 410 mm, vidage par trappe de fond  
verrouillable, autocollant « Propret » en option

Galvanisée à chaud 8,5 4029  
montée avec pied-support Ø 60 x 1300 mm 13,5 4129

Galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement RAL 6005 8,5 4029B  
montée avec pied-support Ø 60 x 1300 mm 13,5 4129B



**Poubelle à déchets env. 35 litres**

avec rail et clé, hauteur 450mm, Ø 320 mm

Galvanisée à chaud 4,5 4030  
montée avec pied-support Ø 60 x 1300 mm 9,5 4130

Galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement DB 703 4,5 4030B  
montée avec pied-support Ø 60 x 1300 mm 9,5 4130B



**Poubelle à déchets env. 40 litres avec cendrier**

avec rail et clé, hauteur env. 530 mm, largeur 340 mm, profondeur 380 mm,  
deux ouvertures latérales pour introduire les déchets.  
Vidage par trappe de fond verrouillable

Galvanisée à chaud 9,0 4024  
montée avec pied-support Ø 60 mm x 1300 mm 15,0 4124

Galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement DB 703 9,0 4024B  
montée avec pied-support Ø 60 mm x 1300 mm 15,0 4124B



**Poubelle à déchets sur pied env. 50 litres**

recouverte, Ø 360 mm, hauteur 500 mm, avec pied de fixation  
60 x 60 x 1500 mm et clé triangulaire (sans récipient intérieur)

Galvanisée à chaud 15,0 4034  
Galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement DB 703 15,0 4034B

**Récipient intérieur**

pour réf. 4034, Ø 330 mm, hauteur 440 mm

Galvanisé à chaud 4034E





## Bacs à plantes

### Bac à plantes

pour l'embellissement urbain, devant les bâtiments, sur des parkings ou sur le trottoir.

### Bac à plantes

tubes ronds Ø 60 mm verticaux,  
tube d'acier 30 x 30 mm horizontal.  
Avec tôles d'acier latérales et tôle de fond,  
galvanisé à chaud et revêtu de DB 703

Dimensions extérieures: 640 x 640 mm  
Dimensions intérieures: 520 x 520 mm  
Profondeur: 500 mm (récipient)  
Hauteur: Avec tête sphérique  
680 mm  
avec tête plate  
600 mm



Env.kg

Réf.

|                     |      |          |
|---------------------|------|----------|
| Avec tête sphérique | 31,0 | 4025.10B |
| Avec tête plate     | 31,0 | 4025.20B |

### Bac à plantes

tubes ronds Ø 76 mm verticaux,  
avec tôles d'acier latérales et tôle de fond,  
galvanisé à chaud et revêtu de DB 703

Dimensions extérieures: 880 x 880 mm,  
Dimensions intérieures: 700 x 700 mm,  
Profondeur: 500 mm (récipient),  
Hauteur: Avec tête sphérique 680 mm



Env.kg

Réf.

|      |           |
|------|-----------|
| 43,0 | 4025.70PB |
|------|-----------|







## 6. Protection d'usine



|   |           |
|---|-----------|
| 6.1 Poteaux de dissuasion                     | 268 - 276 |
| 6.2 Poteau auto-redressant en plastique       | 277       |
| 6.3 Arceaux de dissuasion                     | 278 - 284 |
| 6.4 Balustrade de protection                  | 285 - 287 |
| 6.5 Protection anticollision                  | 288 - 291 |
| 6.6 Support chaînes / Accessoires             | 292 - 293 |
| 6.7 Profilés d'avertissement et de protection | 294       |



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Eléments de dissuasion

Barrières

Equipement d'espaces libres

Protections d'usine



## Poteau de dissuasion

tube d'acier Ø 60 mm, Ø 76 mm  
avec capuchon d'acier soudé env. 900 mm hors  
sol, galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec  
bandes noires

### Stationnaire, à bétonner

Avec ancrage

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

Diamètre en mm

Env.kg

Réf.



Ø 60

4,5

460BG



Ø 76

6,0

476BG



### Stationnaire, à cheviller

Avec platine 100 x 150 mm  
Longueur totale: 900 mm

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

Diamètre en mm

Env.kg

Réf.



Ø 60

4,5

460PBG



Ø 76

5,5

476PBG

Jeu de vis de fixation type 1

Réf.

470.71



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 89 mm et 70 x 70 mm avec capuchon d'acier soudé env. 900 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes noires

**Stationnaire, à bétonner**

Avec ancrage

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires

**Diamètre en mm**

**Env.kg**

**Réf.**



**Ø 89**

9,0

489BG



**70 x 70**

7,5

470BG



**Stationnaire, à cheviller**

Avec platine 100 x 150 mm  
Longueur totale: 900 mm

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires

**Diamètre en mm**

**Env.kg**

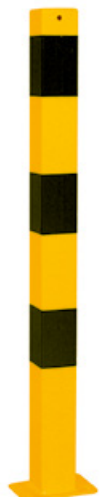
**Réf.**



**Ø 89**

7,5

489PBG



**70 x 70**

6,5

470PBG

**Jeu de vis de fixation type 1**

**Réf.**

470.71





## Poteau de dissuasion en tube d'acier Ø 76, 89, 70 x 70 mm

### Poteau de dissuasion

tube d'acier Ø 76, Ø 89, 70 x 70 mm  
avec capuchon d'acier soudé env.  
1000 mm hors sol, galvanisé à chaud  
et revêtu en jaune avec bandes noires



## Résistant aux chocs – inclinable!



#### Stationnaire, inclinable sur tous les côtés

Avec platine 220 x 220 mm  
à cheviller, sans capuchons

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

| Diamètre en mm | Ø 76    | Ø 89    | 70 x 70 mm |
|----------------|---------|---------|------------|
| Env.kg         | 8,0     | 9,0     | 9,0        |
| Réf.           | 476NPBG | 489NPBG | 470NPBG    |

Capuchon Ø 200 mm pour poteau de barrage inclinable

Réf. 477.10BG

Jeu de vis de fixation type 2

Réf. 470.72

### Poteau de dissuasion

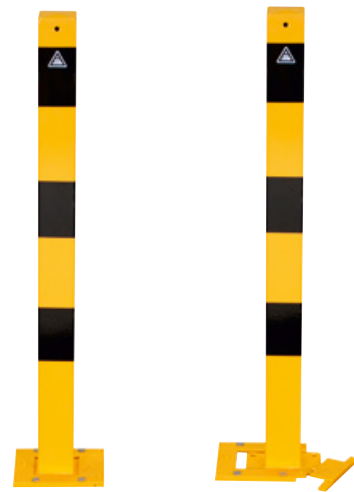
tube d'acier Ø 76, Ø 89, 70 x 70 mm  
avec capuchon d'acier soudé env.  
1000 mm hors sol, galvanisé à chaud  
et revêtu en jaune avec bandes noires



**Amovible!**



476APBG



470APBG

**Dévérrouillable, amovible, pour chevillage**

avec platine de réception 150 x 180 mm  
verrouillage avec un boulon fileté à six pans creux

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

**Diamètre en mm**    **Ø 76**                    **Ø 89**                    **70 x 70 mm**

**Env.kg**                    8,0                    9,0                    9,0

**Réf.**                    476APBG                    489APBG                    470APBG

**Jeu de vis de fixation type 1**

**Réf.**                    470.71



40151BG

**Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm**

Avec capuchon d'acier soudé

Stationnaire, à bétonner

Longueur totale en mm    **1200**    **1500**    **2000**

Env.kg                                    15,0    17,0    23,0

Galvanisé à chaud

Réf.                                        40150    40151    40152

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

Réf.                                        40150BG 40151BG 40152BG



**Capuchon d'acier à visser**

Compléter la réf. par **L**

au lieu du capuchon d'acier soudé



**Capuchon d'acier  
avec ancrage béton**

Compléter la réf. par **A**

au lieu du capuchon d'acier soudé



40153BG

**Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm**

Avec capuchon d'acier soudé

À cheviller avec platine 220 x 220 mm

Longueur totale en mm    **1000**

Galvanisé à chaud

Env.kg                                    14,0

Réf.                                        40153

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

Réf.                                        40153BG



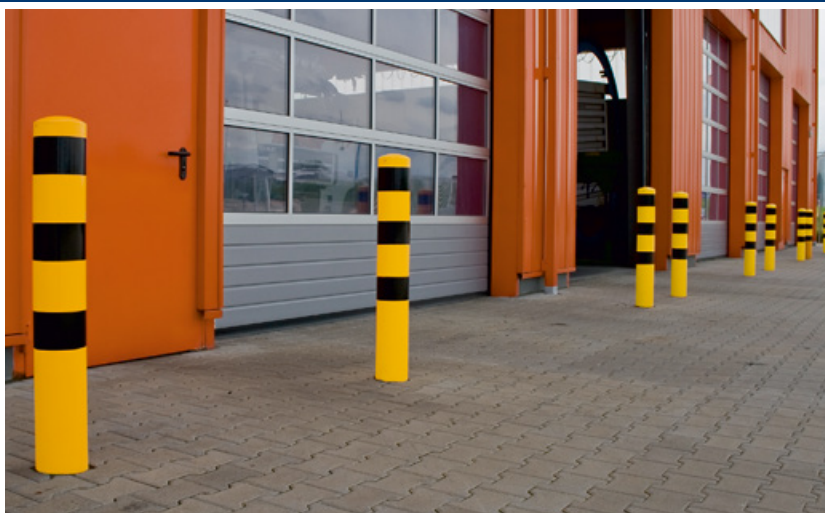






## Borne en tube d'acier Ø 193 mm

Ces bornes lourdes sont utilisables comme protection anticollision, notamment devant des entrées de voitures, bâtiments, stations-service etc. Aussi pour sécuriser des avancements de toiture ou comme borne de guidage devant des rampes, portails etc.



40191BG

### Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm

avec capuchon d'acier soudé

Stationnaire, à bétonner

|                       |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|
| Longueur totale en mm | 1200 | 1500 | 2000 |
|-----------------------|------|------|------|

|        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
| Env.kg | 22,0 | 25,0 | 34,5 |
|--------|------|------|------|

|                   |      |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| Galvanisé à chaud | Réf. | 40190 | 40191 | 40192 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|

|   |      |         |         |         |
|---|------|---------|---------|---------|
| Galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires | Réf. | 40190BG | 40191BG | 40192BG |
|---|------|---------|---------|---------|



#### Capuchon d'acier à visser

au lieu du capuchon d'acier soudé

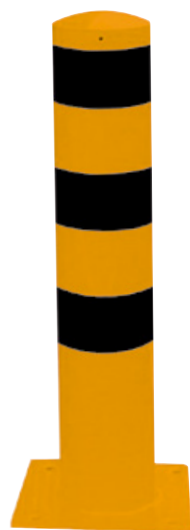
Compléter la réf. par L



#### Capuchon d'acier avec ancrage béton

au lieu du capuchon d'acier soudé

Compléter la réf. par A



40193BG

### Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm

avec capuchon d'acier soudé

À cheviller, avec platine 360 x 360 mm

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Longueur totale en mm | 1000 |
|-----------------------|------|

|                   |        |       |
|-------------------|--------|-------|
| Galvanisé à chaud | Env.kg | 25,0  |
|                   | Réf.   | 40193 |

|   |      |         |
|---|------|---------|
| Galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires | Réf. | 40193BG |
|---|------|---------|



Jeu de vis de fixation, voir page 171.







40271

## Borne en tube d'acier Ø 273 x 5,0 mm

avec capuchon d'acier soudé

Stationnaire, à bétonner

Longueur totale en mm    **1500**    **2000**

Env.kg                                    50,0    68,0

Galvanisé à chaud                    Réf.                                    40271    40272

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires            Réf.                                    40271BG 40272BG



### Capuchon d'acier avec ancrage béton

Compléter la réf. par **A**

au lieu du capuchon d'acier soudé



40273BG

## Borne en tube d'acier Ø 273 x 5,0 mm

avec capuchon d'acier soudé

À cheviller, avec platine 360 x 360 mm

Longueur totale en mm    **1500**

galvanisé à chaud                    Env.kg                                    60,0

Réf.                                        40273

galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires            Réf.                                    40273BG



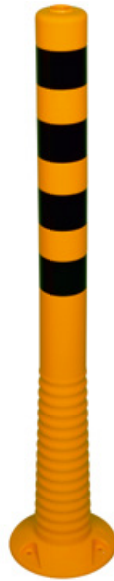
Jeu de vis de fixation, voir page 171.

*Poteau de dissuasion auto-redressant; flexible, mais robuste. Protège les personnes et ménage les véhicules.*

**Poteau flexible jaune**

Ø 80 mm, PUR, bandes noires  
3 vis et chevilles incl.

**Hauteur en mm**  
**Env.kg**  
**Réf.**



**1000**  
1,48  
412441BG



**750**  
1,32  
412442BG



**450**  
0,93  
412444BG



**300**  
0,69  
412445BG

**Poteau flexible noir**

Ø 80 mm, PUR, bandes réfléchissantes jaunes  
3 vis et chevilles incl.

**Hauteur en mm**  
**Env.kg**  
**Réf.**



**1000**  
1,48  
412221BG



**750**  
1,32  
412222BG



**450**  
0,93  
412284BG



**300**  
0,69  
412282BG



Livrable aussi en rouge/blanc et blanc/rouge. Quantités plus importantes sur demande.

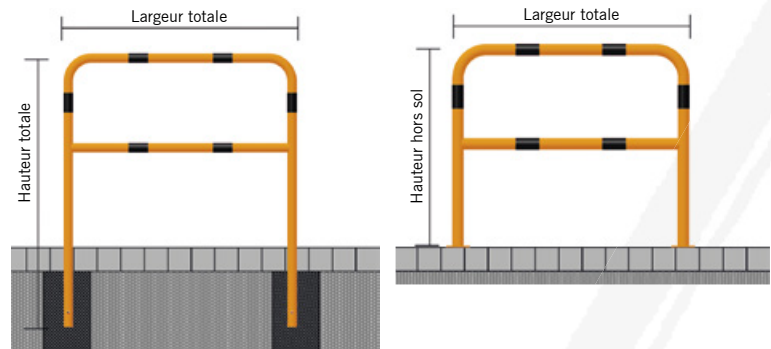


## Arceau de blocage

Protection de zones dangereuses (entrées, rampes, séparations, etc.) galvanisé à chaud, couverture jaune par poudrage, au four, avec bandes d'avertissement noires

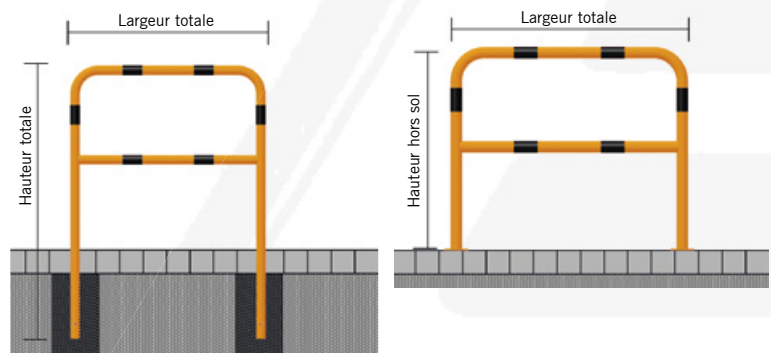


### Arceau de protection avec barre transversale intermédiaire Tube d'acier rond Ø 48 x 2,5 mm



| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | À bétonner<br>Réf. | À cheviller<br>Réf. |
|----------------|------------------|--------|--------------------|---------------------|
| 1000 mm        | 1000 mm          | 12,0   | 448.32BG           | 448.62BG            |
| 1500 mm        | 1000 mm          | 15,0   | 448.33BG           | 448.63BG            |
| 2000 mm        | 1000 mm          | 17,0   | 448.34BG           | 448.64BG            |

### Arceau de protection avec barre transversale intermédiaire Tube d'acier rond Ø 60 x 2,5 mm



|         |         |      |          |          |
|---------|---------|------|----------|----------|
| 1000 mm | 1000 mm | 13,0 | 465.32BG | 465.62BG |
| 1500 mm | 1000 mm | 16,5 | 465.33BG | 465.63BG |
| 2000 mm | 1000 mm | 20,0 | 465.34BG | 465.64BG |



D'autres dimensions sur demande. Couvertures par poudrage sont fabriquées sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.



Protection spéciale pour  
rampes

### Arceau de protection avec barre transversale intermédiaire

**Tube d'acier rond Ø 48 x 2,50 mm**  
pour fixation murale avec deux fourreaux  
Type 443.15W à cheviller, amovibles,  
sans verrouillage



#### Galvanisé à chaud

| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.    |
|----------------|------------------|--------|---------|
| 700 mm         | 1000 mm          | 11,5   | 448.21W |
| 1000 mm        | 1000 mm          | 13,5   | 448.22W |
| 1200 mm        | 1000 mm          | 14,5   | 448.23W |

#### Galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes d'avertissement noires

| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.      |
|----------------|------------------|--------|-----------|
| 700 mm         | 1000 mm          | 11,5   | 448.21WBG |
| 1000 mm        | 1000 mm          | 13,5   | 448.22WBG |
| 1200 mm        | 1000 mm          | 14,5   | 448.23WBG |

### Arceau de protection avec barre transversale intermédiaire

**Tube d'acier rond Ø 60 x 2,50 mm**  
pour fixation murale avec deux fourreaux  
Type 460.15W à cheviller, amovible,  
sans verrouillage

#### Galvanisé à chaud

| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.    |
|----------------|------------------|--------|---------|
| 700 mm         | 1000 mm          | 14,5   | 465.21W |
| 1000 mm        | 1000 mm          | 16,5   | 465.22W |
| 1200 mm        | 1000 mm          | 18,0   | 465.23W |

#### Galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes d'avertissement noires

| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.      |
|----------------|------------------|--------|-----------|
| 700 mm         | 1000 mm          | 14,5   | 465.21WBG |
| 1000 mm        | 1000 mm          | 16,5   | 465.22WBG |
| 1200 mm        | 1000 mm          | 18,0   | 465.23WBG |



# Arceau antichoc de protection Ø 76 mm

Protection efficace à l'intérieur et à l'extérieur, pour l'entrepôt et la production. Sécuriser des zones de travail et voies de circulation, machines, colonnes et rayonnages.

## Arceau antichoc

### Tube d'acier Ø 76 mm

galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires.



### À bétonner

|  | Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|--|----------------|------------------|--------|----------|
|  | 400 mm         | 250 mm           | 4,0    | 477.01BG |
|  | 750 mm         | 250 mm           | 6,0    | 477.02BG |
|  | 1000 mm        | 250 mm           | 7,0    | 477.03BG |
|  | 400 mm         | 650 mm           | 8,0    | 477.04BG |
|  | 750 mm         | 650 mm           | 10,0   | 477.05BG |
|  | 1000 mm        | 650 mm           | 11,0   | 477.06BG |
|  | 400 mm         | 1150 mm          | 13,0   | 477.07BG |
|  | 750 mm         | 1150 mm          | 15,0   | 477.08BG |
|  | 1000 mm        | 1150 mm          | 16,0   | 477.09BG |

### À cheviller

|  | Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.      |
|--|----------------|------------------|--------|-----------|
|  | 400 mm         | 250 mm           | 4,0    | 477.01PBG |
|  | 750 mm         | 250 mm           | 6,0    | 477.02PBG |
|  | 1000 mm        | 250 mm           | 7,0    | 477.03PBG |
|  | 400 mm         | 650 mm           | 8,0    | 477.04PBG |
|  | 750 mm         | 650 mm           | 10,0   | 477.05PBG |
|  | 1000 mm        | 650 mm           | 11,0   | 477.06PBG |
|  | 400 mm         | 1150 mm          | 13,0   | 477.07PBG |
|  | 750 mm         | 1150 mm          | 15,0   | 477.08PBG |
|  | 1000 mm        | 1150 mm          | 16,0   | 477.09PBG |



Pour la protection du sol lors d'un choc, les fixations ne sont pas arrachées.

## Arceau antichoc inclinable par élasticité

### Tube d'acier Ø 76 mm

arceau avec platine 220 x 220 mm, galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes d'avertissement noires



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Eléments de dissuasion

Barrières

Equipement d'espaces libres

Protections d'usine

### À cheiller

|                           | Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.       |
|---------------------------|----------------|------------------|--------|------------|
| Inclinable par élasticité | 400 mm         | 650 mm           | 12,0   | 477.04NPBG |
|                           | 750 mm         | 650 mm           | 15,0   | 477.05NPBG |
|                           | 1000 mm        | 650 mm           | 17,0   | 477.06NPBG |
|                           | 400 mm         | 1150 mm          | 12,0   | 477.07NPBG |
|                           | 750 mm         | 1150 mm          | 15,0   | 477.08NPBG |
|                           | 1000 mm        | 1150 mm          | 17,0   | 477.09NPBG |

Pour ouverture ou fermeture temporaire de voies d'accès l'arceau est avec une double platine, l'une soudée à l'embase de l'arceau, l'autre est chevillée au sol. Les deux platines sont insérées l'une dans l'autre et verrouillées avec une vis à six pans.



### À cheiller

|          | Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.       |
|----------|----------------|------------------|--------|------------|
| Amovible | 400 mm         | 650 mm           | 12,0   | 477.04APBG |
|          | 750 mm         | 650 mm           | 15,0   | 477.05APBG |
|          | 1000 mm        | 650 mm           | 17,0   | 477.06APBG |
|          | 400 mm         | 1150 mm          | 12,0   | 477.07APBG |
|          | 750 mm         | 1150 mm          | 15,0   | 477.08APBG |
|          | 1000 mm        | 1150 mm          | 17,0   | 477.09APBG |





# Arceau antichoc de protection Ø 76 mm

## Arceau antichoc de protection 90°

2 faces égales

Tube d'acier Ø 76 mm

galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes d'avertissement noires



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



### À bétonner

| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|----------------|------------------|--------|----------|
| 350 mm         | 650 mm           | 13,0   | 477.30BG |
| 350 mm         | 1150 mm          | 19,0   | 477.31BG |
| 600 mm         | 650 mm           | 16,0   | 477.60BG |
| 600 mm         | 1150 mm          | 22,0   | 477.61BG |

### À cheviller

|        |         |      |           |
|--------|---------|------|-----------|
| 350 mm | 650 mm  | 13,0 | 477.30PBG |
| 350 mm | 1150 mm | 19,0 | 477.31PBG |
| 600 mm | 650 mm  | 16,0 | 477.60PBG |
| 600 mm | 1150 mm | 22,0 | 477.61PBG |

## Arceau antichoc de protection

Double arceau

Tube d'acier Ø 76 mm

galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes d'avertissement noires

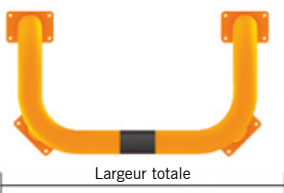
### À bétonner

| Largeur totale | Profondeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|----------------|-------------------|------------------|--------|----------|
| 750 mm         | 400 mm            | 650 mm           | 18,0   | 477.68BG |
| 750 mm         | 400 mm            | 1150 mm          | 26,5   | 477.69BG |
| 1000 mm        | 400 mm            | 650 mm           | 19,0   | 477.70BG |
| 1000 mm        | 400 mm            | 1150 mm          | 29,5   | 477.71BG |



### À cheviller

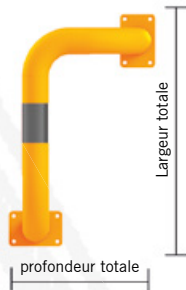
|         |        |         |      |           |
|---------|--------|---------|------|-----------|
| 750 mm  | 400 mm | 650 mm  | 18,0 | 477.68PBG |
| 750 mm  | 400 mm | 1150 mm | 26,5 | 477.69PBG |
| 1000 mm | 400 mm | 650 mm  | 19,0 | 477.70PBG |
| 1000 mm | 400 mm | 1150 mm | 29,5 | 477.71PBG |



**Arceau antichoc de protection 90°  
une face, version plus profonde**

**Tube d'acier Ø 76 mm**

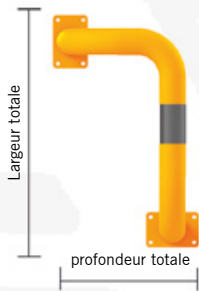
galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes d'avertissement noires



| Largeur totale          | Profondeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|-------------------------|-------------------|------------------|--------|----------|
| <b>À bétonner</b>       |                   |                  |        |          |
| <b>Une face, droite</b> |                   |                  |        |          |
| 600 mm                  | 350 mm            | 650 mm           | 10,5   | 477.76BG |
| 600 mm                  | 350 mm            | 1150 mm          | 15,0   | 477.77BG |

**À cheviller**

|                         |        |         |      |           |
|-------------------------|--------|---------|------|-----------|
| <b>Une face, droite</b> |        |         |      |           |
| 600 mm                  | 350 mm | 650 mm  | 10,5 | 477.76PBG |
| 600 mm                  | 350 mm | 1150 mm | 15,0 | 477.77PBG |



**À bétonner**

|                         |        |         |      |          |
|-------------------------|--------|---------|------|----------|
| <b>Une face, gauche</b> |        |         |      |          |
| 600 mm                  | 350 mm | 650 mm  | 10,5 | 477.78BG |
| 600 mm                  | 350 mm | 1150 mm | 15,0 | 477.79BG |

**À cheviller**

|                         |        |         |      |           |
|-------------------------|--------|---------|------|-----------|
| <b>Une face, gauche</b> |        |         |      |           |
| 600 mm                  | 350 mm | 650 mm  | 10,5 | 477.78PBG |
| 600 mm                  | 350 mm | 1150 mm | 15,0 | 477.79PBG |

**Arceau antichoc de protection  
double face, version plus profonde**

**Tube d'acier Ø 76 mm**

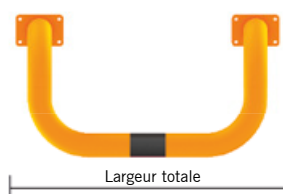
galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes d'avertissement noires

**À bétonner**



| Largeur totale | Profondeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|----------------|-------------------|------------------|--------|----------|
| 750 mm         | 350 mm            | 650 mm           | 11,0   | 477.72BG |
| 1000 mm        | 350 mm            | 650 mm           | 12,0   | 477.73BG |
| 750 mm         | 350 mm            | 1150 mm          | 15,5   | 477.74BG |
| 1000 mm        | 350 mm            | 1150 mm          | 16,5   | 477.75BG |

**À cheviller**



|         |        |         |      |           |
|---------|--------|---------|------|-----------|
| 750 mm  | 350 mm | 650 mm  | 11,0 | 477.72PBG |
| 1000 mm | 350 mm | 650 mm  | 12,0 | 477.73PBG |
| 750 mm  | 350 mm | 1150 mm | 15,5 | 477.74PBG |
| 1000 mm | 350 mm | 1150 mm | 16,5 | 477.75PBG |



## Protection anticollision

Protection de colonnes, de piliers et de mâts etc.

### Arceau de protection pour colonnes

Construction en tubes acier composée de deux arceaux Ø 60 mm, avec barre transversale intermédiaire Ø 48 mm assemblage par emboitement



#### À cheviller

| Largeur totale | Profondeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.       |
|----------------|-------------------|------------------|--------|------------|
| 600 mm         | 600 mm            | 650 mm           | 20,5   | 465.066PBG |
| 800 mm         | 800 mm            | 800 mm           | 22,5   | 465.068PBG |

### Arceau de protection avec protection anti-encastrement

empêche l'encastrement avec des chariots de levage et protège contre les chariots élévateurs à fourche



#### Arceau de protection, tube d'acier Ø 76 mm

à cheviller, avec platine 100 x 150 mm, galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes d'avertissement noires

#### À cheviller

| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|----------------|------------------|--------|----------|
| 750 mm         | 650 mm           | 12,0   | 477.32BG |
| 1000 mm        | 650 mm           | 16,5   | 477.33BG |

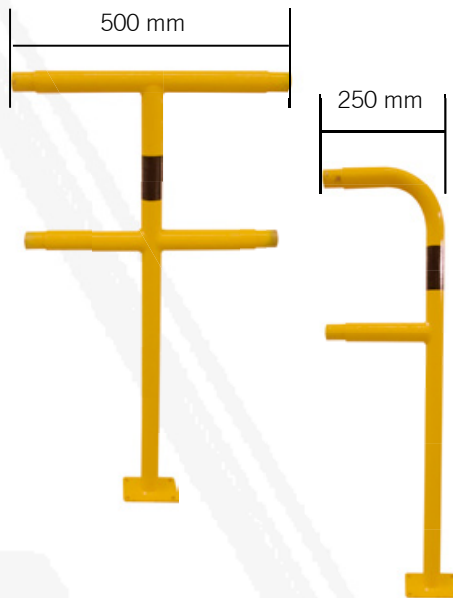


Système de balustrade pour une utilisation universelle, par ex. comme balustrade propre à l'entreprise pour la séparation de voies de circulation ou la protection de armoires électriques, d'armoires de distribution, machines etc. Le montage est extrêmement simple: assembler, cheviller, c'est prêt!

## Balustrade de protection

### tube d'acier Ø 48 mm

possibilité d'être placé dans différentes positions, à cheviller, platine 100 x 150 mm, hauteur 1000 mm, galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires



|                      | Env.kg | Réf.       |
|----------------------|--------|------------|
| Poteau d'extrémité   | 3,5    | 448.80PBG  |
| Poteau intermédiaire | 4,0    | 448.81PBG  |
| Poteau d'angle       | 4,0    | 448.815PBG |

## Barre transversale tube d'acier Ø 48 mm

galvanisée à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires



|                  | Env.kg | Réf.     |
|------------------|--------|----------|
| Longueur 500 mm  | 1,5    | 448.42BG |
| Longueur 1000 mm | 3,0    | 448.43BG |
| Longueur 1500 mm | 4,5    | 448.44BG |



Jeu de vis de fixation, voir page 171. Les balustrades de protection sont fabriquées sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise



## Balustrade de protection

Balustrade antichoc de protection comme balustrade de protection pour les passages devant des machines, robots, rayonnages etc. Le système de balustrade est livrable pour un chevillage fixe ou un chevillage avec platine, amovible ou inclinable jusqu'à 30°.

### Balustrade de protection à cheiller

tube d'acier 70 x 70 mm avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux, tube d'acier 60 x 40 mm, hauteur env. 1000 mm, vissable



### Poteau-support à cheiller

tube d'acier 70 x 70 mm avec platine 100 x 150 mm



4270PBG



4271PBG



4273PBG

Env.kg

Galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes noires  
Réf.

|  |     |         |
|--|-----|---------|
| Poteau d'extrémité pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux   | 6,5 | 4270PBG |
| Poteau intermédiaire pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux | 7,0 | 4271PBG |
| Poteau d'angle pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux 90°   | 7,0 | 4273PBG |

### Barre transversale

tube d'acier 60 x 40 mm, galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires, vis de fixation incl.



| Longueur de tube | Env.kg | Réf.   |
|------------------|--------|--------|
| 800 mm           | 3,0    | 4208BG |
| 1300 mm          | 5,0    | 4213BG |
| 1800 mm          | 7,0    | 4218BG |
| 2300 mm          | 8,5    | 4223BG |



Les barres transversales sont simplement posées dans les charnières des poteaux-supports et fixées à l'aide de vis (Utilisable aussi sans vis comme protection temporaire). Livrable aussi en blanc/rouge; voir éléments de dissuasion

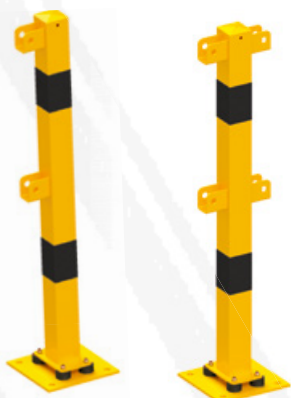
*Balustrade inclinable et flexible  
Les chocs sont amortis et l'arrachement  
des fixations dans le sol est évité*

## Balustrade de protection à cheviller inclinable par élasticité,

avec barre supérieure et inférieure

### Poteau-support

tube d'acier 70 x 70 mm, avec platine  
220 x 220 mm, galvanisé à chaud, peint en  
jaune par poudrage avec bandes  
d'avertissement noires,  
hauteur hors sol 1000 mm



4270NPBG

4271NPBG

**Env.kg**      **Réf.**

|   |      |          |
|---|------|----------|
| Poteau d'extrémité pour barre supérieure<br>et barre à hauteur des genoux   | 9,5  | 4270NPBG |
| Poteau intermédiaire pour barre supérieure<br>et barre à hauteur des genoux | 10,0 | 4271NPBG |

## Balustrade de protection à cheviller amovible pour l'ouverture provisoire des voies d'accès

### Poteau-support

tube d'acier 70 x 70 mm,  
avec platine à insérer, dimensions  
150 x 180 mm galvanisé à chaud, peint en  
jaune par poudrage avec bandes  
d'avertissement noires, hauteur hors sol  
1000 mm



4270APBG

4271APBG

4273APBG

**Env.kg**      **Réf.**

|   |      |          |
|---|------|----------|
| Poteau d'extrémité pour barre supérieure<br>et barre à hauteur des genoux   | 9,5  | 4270APBG |
| Poteau intermédiaire pour barre supérieure<br>et barre à hauteur des genoux | 10,0 | 4271APBG |
| Poteau d'angle pour barre supérieure<br>et barre à hauteur des genoux 90°   | 10,0 | 4273APBG |

### Barre transversale

tube d'acier 60 x 40 mm,  
galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'aver-  
tissement noires, vis de fixation incl.

**voir page 286.**





## Protection anticollision

Pour sécuriser des structures de rayonnages. La nouvelle protection anticollision peut être inclinée jusqu'à 15°. Ceci permet d'amortir les chocs occasionnés par les chariots élévateurs ou d'autres véhicules et empêche ainsi l'arrachement ou l'endommagement des fixations par vissage/ chevillage du sol en béton (poussée jusqu'à 400Nm).



### Cornière de protection

suivant BGR234

Pour l'utilisation individuelle

(équipement d'entrepôts, supports de rayonnages, etc.)



### Protection anticollision, flexible

tôle d'acier, épaisseur 5 mm, peinte en jaune par poudrage avec bandes noires, à cheviller, hauteur 400 mm, côté longueur 160 mm, angle d'inclinaison 15°

Les poussées et chocs des chariots élévateurs sont amortis. L'arrachement des vis d'ancrage du sol en béton est évité.

| Env.kg | Réf.     |
|--------|----------|
| 6,0    | 477.89BG |

### Cornière de protection

tôle d'acier épaisseur 5 mm, peinte en jaune par poudrage avec bandes noires (jointes en vrac), à cheviller, côté longueur 160 mm



|         |         |
|---------|---------|
| Hauteur | 200 mm  |
| Hauteur | 400 mm  |
| Hauteur | 800 mm  |
| Hauteur | 1200 mm |

| Env.kg | Réf.    |
|--------|---------|
| 3,5    | 477.84B |
| 4,5    | 477.85B |
| 9,0    | 477.86B |
| 14,0   | 477.87B |

**Cornière de protection avec arêtes renforcées**

en tôle d'acier 6 mm, peinte en jaune par poudrage avec bandes noires rapportées, à cheviller, longueur côté 160 mm



Hauteur 400 mm  
Hauteur 800 mm  
Hauteur 1200 mm



Env.kg

Réf.

|      |         |
|------|---------|
| 6,0  | 477.90B |
| 11,0 | 477.96B |
| 17,0 | 477.97B |

**Protection anticollision profilée en U avec arêtes renforcées**

en tôle d'acier 6 mm, peinte en jaune par poudrage avec bandes noires rapportées, à cheviller, profilé en U 160 x 160 mm



Hauteur 400 mm

11,5

477.91B



## Protection antichoc

Sécuriser les voies de circulation.  
Arrête et protège.

### Barre antichoc de protection

Tube d'acier rond Ø 76 mm, à cheviller

avec extrémités coupées en biseaux, plaques de sol 200 x 50 x 10 mm, peintes en jaune par poudrage avec bandes noires. Arrête et protège.



| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|----------------|------------------|--------|----------|
| 400 mm         | 86 mm            | 4,5    | 477.40BG |
| 800 mm         | 86 mm            | 6,5    | 477.41BG |
| 1000 mm        | 86 mm            | 7,5    | 477.42BG |
| 1200 mm        | 86 mm            | 9,5    | 477.43BG |

### Barre antichoc en équerre

Tube d'acier rond Ø 76 mm, à cheviller

Platine 200 x 50 x 10 mm, jaune par poudrage avec bandes noires



| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|----------------|------------------|--------|----------|
| 700 x 700 mm   | 86 mm            | 11,0   | 477.50BG |

### Arceau antichoc de protection

Tube d'acier rond Ø 60 mm, à cheviller

Platines 100 x 150 mm, peintes en jaune par poudrage avec bandes noires



| Largeur totale | Hauteur hors sol | Env.kg | Réf.     |
|----------------|------------------|--------|----------|
| 400 mm         | 115 mm           | 3,0    | 477.34BG |
| 1000 mm        | 115 mm           | 5,5    | 477.35BG |
| 1500 mm        | 115 mm           | 6,5    | 477.36BG |
| 2000 mm        | 115 mm           | 7,5    | 477.37BG |



**Bordure de protection**

**Cornière en acier 100 x 150 x 10mm, à cheviller,**

avec onglet 45°, peinte en jaune par poudrage, protection anticollision pour chariots élévateurs à fourche, chariots de levage, etc.



| Longueur totale | Hauteur | Env.kg | Réf.     |
|-----------------|---------|--------|----------|
| 400 mm          | 150 mm  | 7,0    | 477.44BG |
| 800 mm          | 150 mm  | 14,0   | 477.45BG |
| 1000mm          | 150 mm  | 18,0   | 477.46BG |
| 1200 mm         | 150 mm  | 21,5   | 477.47BG |
| 1500 mm         | 150 mm  | 27,0   | 477.48BG |

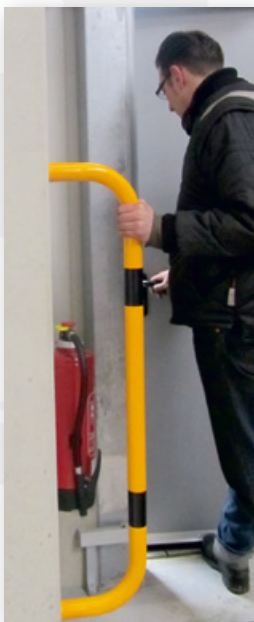
**Poignées de sécurité**

**tube d'acier Ø 48 mm,**

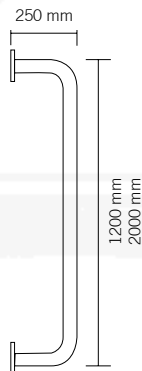
pour des ouvertures dans des murs et des zones d'escaliers

**Arceau en U**

avec plaques de fixation 100 x 150 mm galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires



| Hauteur | Profondeur | Env.kg | Réf.      |
|---------|------------|--------|-----------|
| 1200 mm | 250 mm     | 5,5    | 477.801BG |
| 2000 mm | 250 mm     | 7,5    | 477.802BG |





## Poteau-support de chaîne

*Poteau-support de chaîne transportable pour le dissuasion temporaire, très stable, même en changeant d'emplacement, pour l'intérieur et l'extérieur. Poteau et platine faciles à séparer. Installation simple, peu encombrant pour le stockage.*



460KBS

### Poteau-support chaîne, version lourde

en tube rond 60 mm avec capuchon d'acier soudé et œillets pour accrocher la chaîne, hors sol 900 mm, galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement jaune, avec trois bandes noires, avec platine en matière recyclée 400 x 400 x 100 mm  
400 x 400 x 100 mm, noir, amovible

Env.kg Réf.

15,0 460KBS



4040KBS

### Poteau-support chaîne en matière plastique

ped-support chaîne léger en matière plastique pour des barrages rapides, pied plastique triangulaire incl., côté longueur 300 mm, rempli de béton.  
Tube plastique Ø 40 mm, hauteur 950 mm, avec 4 accrochages pour la chaîne intégrés dans le capuchon

Jaune / noir

3,0 4040KBS



4041KBS

### Poteau-support chaîne en matière plastique

avec pied Ø 300 mm à remplir par le client, tube plastique Ø 40 mm, hauteur 950 mm, avec 4 accrochages pour la chaîne intégrés dans le capuchon

Jaune / noir

2,0 4041KBS

### Kit Poteaux-supports chaîne

Version: 6 pieds plastiques Ø 40 mm, avec 4 accrochages pour la chaîne intégrés dans le capuchon, chaîne plastique 10 m, 10 maillons de liaison, pied plastique triangulaire rempli de béton, côté longueur 300 mm

Jaune / noir

20,0 4040KBSSET



Pour l'intérieur et l'extérieur

### Kit Poteaux-supports chaîne

Avec pied plastique rond remplissable, Ø 300 mm, sinon comme réf. 4040KBSSET

Jaune / noir

14,0 4041KBSSET



Livrable aussi en rouge / blanc. Voir bornes et chaînes page 162.

**Chaîne en acier, non soudée**

Épaisseur des maillons 7 mm. Cond. 10 m



Galvanisé à chaud  
Galvanisée avec revêtement jaune / noir

| Env.kg/m | Réf.    |
|----------|---------|
| 0,9      | 430.10  |
| 0,9      | 430.20B |

**Crochet en S**



Galvanisé  
Galvanisé avec revêtement jaune  
Galvanisé avec revêtement noir

|          |
|----------|
| 430.11   |
| 430.11BG |
| 430.11BS |

**Maillon de liaison**



Galvanisé  
Galvanisé avec revêtement jaune  
Galvanisé avec revêtement noir

|          |
|----------|
| 430.09   |
| 430.09BG |
| 430.09BS |

**Manille**



Galvanisé  
Galvanisé avec revêtement jaune  
Galvanisé avec revêtement noir

|          |
|----------|
| 430.12   |
| 430.12BG |
| 430.12BS |

**Chaîne en matière plastique**

épaisseur 6 mm. Cond. 25 m



Jaune / noir

| Env.kg/cond. | Réf.   |
|--------------|--------|
| 2,0          | 430.06 |

**Maillon de liaison en matière plastique**



Jaune, épaisseur 6 mm  
Noir, épaisseur 6 mm

|         |
|---------|
| 430.07G |
| 430.07S |

**Maillon-crochet en matière plastique**



Jaune, épaisseur 6 mm  
Noir, épaisseur 6 mm

|         |
|---------|
| 430.08G |
| 430.08S |

**Chaîne en matière plastique**

épaisseur 8 mm. Cond. 25 m



Jaune / noir

| Env.kg/cond. | Réf.   |
|--------------|--------|
| 2,5          | 430.30 |

**Maillon de liaison en matière plastique**



Jaune, épaisseur 8 mm  
Noir, épaisseur 8 mm

|         |
|---------|
| 430.16G |
| 430.16S |

**Maillon crochet en matière plastique**



Jaune, épaisseur 8 mm  
Noir, épaisseur 8 mm

|         |
|---------|
| 430.17G |
| 430.17S |



Prix pour des quantités plus importantes sur demande. D'autres chaînes et accessoires, voir pages 162.





## Profils d'avertissement et de protection

Corps profilé: Mousse polyuréthane recyclable, exempte de CFC.  
 Surface: Film PU, fixé par moussage et coloré par contre-pression, sans application externe de couleur  
 Colle: Colle acrylique, adhérence 21 N/25 mm  
 Résistance à la température: De -40° C jusqu'à +100° C, pour l'intérieur et l'extérieur  
 Essai d'inflammabilité: DIN 4102 B2

Tous les profils sont livrés avec une bande autocollante extrêmement adhérente (sauf type B).

Les profils flexibles d'avertissement et de protection avertissent grâce à leur marquage jaune / noir de sources de danger au niveau d'arêtes, avancées et obstacles. En même temps, ils absorbent des poussées fortes; ils évitent donc des blessures dues aux chocs et protègent contre des dommages occasionnés par des collisions.

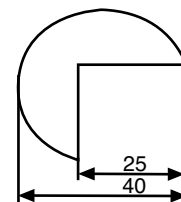
## Profils d'avertissement et de protection, jaune / noir – 1000 mm / 5000 mm

| Article  | Réf.<br>1000 mm | Réf.<br>5000 mm |
|----------|-----------------|-----------------|
| Type A   | 4110            | 4510            |
| Type B   | 4111            | 4511            |
| Type C   | 4112            | 4512            |
| Type D   | 4113            | 4513            |
| Type E   | 4115            | 4515            |
| Type F   | 4116            | 4516            |
| Type G   | 4119            | 4519            |
| Type H   | 4120            | 4520            |
| Type R30 | 4117            |                 |
| Type R50 | 4114            |                 |

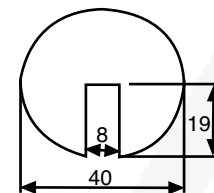
## Angles protecteurs pour profils d'avertissement et de protection, noir

| Article              | Réf.   |
|----------------------|--------|
| Typ A bidimensionnel | 410810 |
| Typ A bidimensionnel | 410811 |
| Typ E bidimensionnel | 410812 |
| Typ E bidimensionnel | 410813 |

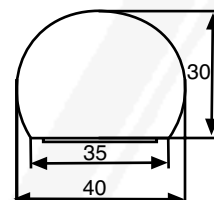
Protection d'angle type A



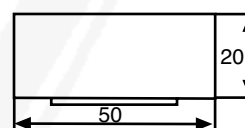
Protection d'arête type B



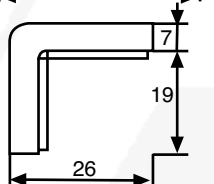
Protection de surface type C



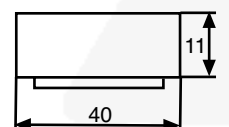
Protection de surface type D



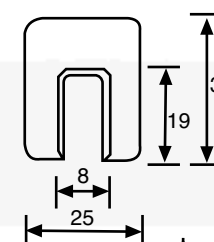
Protection d'angle type E



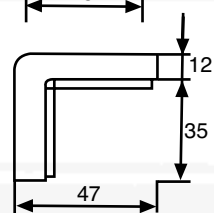
Protection de surface type F



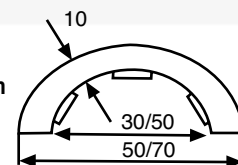
Protection d'arête type G



Protection d'angle type H



Protection de tube type R30  
Cote intérieure 30 mm





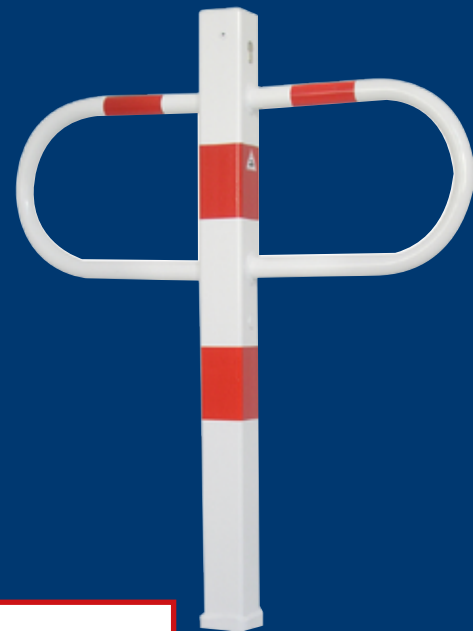
# Schake

EQUIPEMENT URBAIN · EQUIPEMENT DE CHANTIER



## EQUIPEMENT DE CHANTIER

## EQUIPEMENT URBAIN



# Schake

**Schake GmbH**

Eckeseyer Straße 195  
D-58089 Hagen  
Tel. +49 (0) 23 31 / 3 86 06-0  
Fax +49 (0) 23 31 / 3 86 06-28  
[www.schake-gmbh.de](http://www.schake-gmbh.de)  
e-mail: [info@schake-gmbh.de](mailto:info@schake-gmbh.de)