



**Poteaux de dissuasion - Pages 123 - 176**

- Poteaux de dissuasion
- Poteaux à chaînes
- Poteaux plastiques flexibles
- Bornes de stationnement
- Bornes décoratives
- Bornes en matière recyclée
- Accessoires / poteaux pour panneaux



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



**Anneaux**

Ø intérieur 20 mm,  
extérieur 35 mm

soudé sur Ø 60 mm  
poteau de barrage 460B/2



**Blocage triangulaire**

suivant DIN 3223

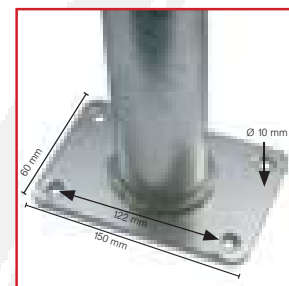
sur Ø 60 mm  
poteau de serrage 460FB



**Serrure profilée à pistons**

avec 3 clés, produit de marque  
allemande

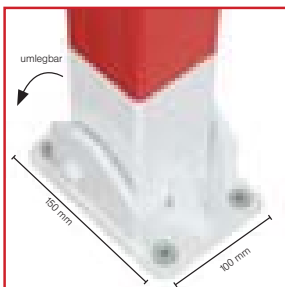
Montée sur poteau de barrage  
Ø 60 mm 460ZB



**Platine**

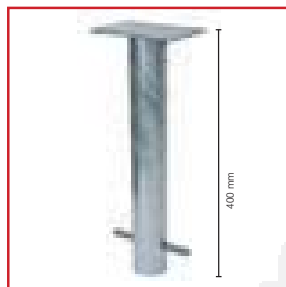
à cheville ou à visser sur  
manchon sol

espacement des trous:  
70 x 122 mm



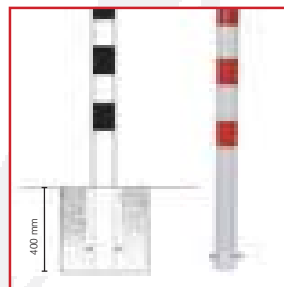
**Platine à charnière**

massive, protégée contre la  
corrosion, galvanisée à chaud,  
avec boulon charnière  
Ø 16 mm et fixation robuste  
résistant à la déchirure



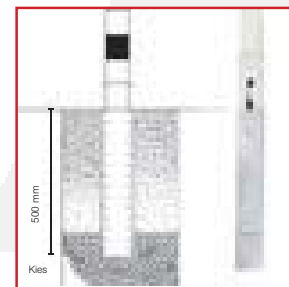
**Manchon de sol**

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 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 cheville
- U = rabattable
- V = prévu pour cadenas
- Z = serrure profilée à pistons

124 +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.*



Pour le domaine privé, une variante légère de notre gamme de poteaux de barrage.

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 42 x 2,5 mm  
avec capuchon plastique,  
900 mm hors sol

**stationnaire, à bétonner**

longueur totale: 1300 mm

galvanisé à chaud

	env.kg	Réf.
sans anneaux	2,3	4042
avec 2 anneaux	2,5	4042/2

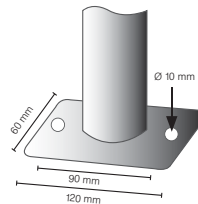
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec bandes réfléchissantes rouges

sans anneaux	2,3	4042B
avec 2 anneaux	2,5	4042B/2

**stationnaire, à cheviller**

avec platine 60 x 120 mm  
et deux alésages de fixation

galvanisé à chaud



sans anneaux	2,0	4042P
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 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 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 2 anneaux	2,5	4042EB/2

**Piquet à enfoncer**

profilé en T 40mm, avec pointe à enfoncer,  
longueur totale: 1200 mm

galvanisé à chaud

3,5	4043
-----	------

Pour la signalisation sur des parkings,  
avec tôle pour panneau 110 x 520 mm

galvanisé à chaud

4,0	4044
-----	------

4042B/2

4042PB/2

4042E/2

4043

4044



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: 900 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

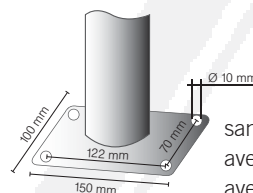


460PB

**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



4061B

**Poteau de guidage pour les pompiers 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
--	-----	-------

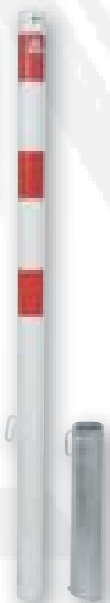




**Poteau de dissuasion**  
tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol



460HB



460VB



460UVB

**amovible, sans verrou**

avec manchon de sol type 460.10 env. 400 mm sous terre

	env. kg	Réf.
galvanisé à chaud	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

**amovible, pour cadenas**

verrouillable, avec manchon de sol type 460.60  
env. 400 mm sous terre

galvanisé à chaud	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



Chaînes et d'autres accessoires, voir pages 170-172.



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol



460FB

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol type 460.40, env. 400 mm sous terre

galvanisé à chaud

	env. kg	Réf.
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



*Le verrouillage robuste et le maniement aisé garantissent  
un blocage à ouverture rapide.*



460ZB

**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
-----	-------

**Manchon de sol séparé**

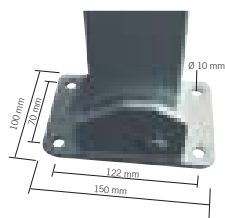
1,5	460.40
1,0	460.21
0,2	470.50
0,4	470.40



*D'autres accessoires, voir pages 170-172*



**Poteau de dissuasion**  
tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol



**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



*Poteau de barrage également livrable avec anneaux – compléter la réf.  
par +1 ou +2 pour un ou deux anneaux; voir page 172.*

460FUB

**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 revêtu en blanc  
avec trois bandes rouges

8,5 460UZHB



*Les poteaux peuvent aussi être livrés avec fermeture identique ou comme système de fermeture.  
Pour d'autres accessoires, voir également pages 170-172.  
D'autres coloris, sur demande; voir page 122.*

460UZB



476B

**Poteau de dissuasion**  
tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage  
longueur totale: 1400 mm

	env. kg	Réf.
galvanisé à chaud	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

**stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 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

**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	6,5 4076P
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges	6,5 4076PB



4076PB



476PB



476FB

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol type 476.40, env. 400 mm sous terre

galvanisé à chaud	12,0 476F
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges	12,0 476FB







476FUB



470.60



476UZB



476ZB



### Poteau de dissuasion

tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol

#### 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

#### 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

9,75 476UZHB

#### 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

12,5 476ZB



Poteau de barrage aussi livrable avec anneaux – compléter la réf. par +1 ou +2 pour un ou deux anneaux; voir page 172.

Les poteaux peuvent également être livrés avec fermeture identique ou comme système de fermeture.

Pour d'autres accessoires, voir aussi pages 170-171. D'autres coloris sur demande; voir page 122.



**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



489B



491B



493FB

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage  
longueur totale: env. 1300 mm

galvanisé à chaud

Diamètre en mm	Ø 89	Ø 102	Ø 108
env. kg	7,5	10,0	11,0
Réf.	489	491	493

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec trois bandes réfléchissantes rouges

env. kg	7,5	10,0	11,0
Réf.	489B	491B	493B

**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

Diamètre en mm	Ø 89	Ø 102	Ø 108
env. kg	13,0	13,5	14,0
Réf.	489F	491F	493F

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec trois bandes réfléchissantes rouges

env. kg	13,0	13,5	14,0
Réf.	489FB	491FB	493FB





**Borne en tube d'acier amovible**

pour enlèvement provisoire  
1000 mm hors sol



**Borne en tube d'acier épaisseur Ø 152 x 3,2mm, amovible, sans fermeture**

avec capuchon d'acier soudé, manchon sol réf. 40151.10 incl.



Longueur totale en mm **1500**                      **2000**

galvanisé à chaud

env. kg                      26,0                      32,0  
Réf.                      40151H                      40152H

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

Réf.                      40151HB                      40152HB

**Borne en tube d'acier épaisseur Ø 152 x 3,2 mm, amovible avec blocage triangulaire**

capuchon d'acier soudé, manchon de sol réf. 470.10 incl.



40151FB

Longueur totale en mm **1500**

galvanisé à chaud

env. kg                      26,0  
Réf.                      40151F

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

Réf.                      40151FB

**Borne en tube d'acier épaisseur Ø 193 x 3,6 mm, amovible, sans fermeture**

avec capuchon d'acier soudé, manchon de sol réf. 40191.10



Longueur totale en mm **1500**                      **2000**

galvanisé à chaud

env. kg                      38,0                      50,0  
Réf.                      40191H                      40192H

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

Réf.                      40191HB                      40192HB

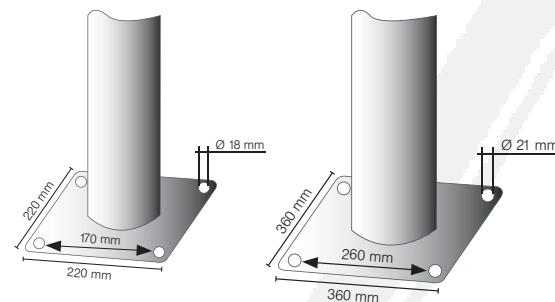
40191HB



Aussi livrable en jaune / noir, voir page 234. D'autres longueurs sur demande. Les bornes sont fabriquées sur commande. Ni d'annulation de commande, ni de reprise.



Ces bornes lourdes peuvent être utilisées comme protection anti-collision, notamment devant des entrées de voitures, bâtiments, stations-service etc. Également pour sécuriser des avancements de toiture ou comme borne de guidage devant des rampes, portails etc.



Jeu de vis de fixation, voir page 173.

**Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm**  
avec capuchon d'acier soudé

**stationnaire, à bétonner**

**à cheviller avec platine 220 x 220mm**

	longueur totale en mm	1200	1500	2000	1000
galvanisé à chaud	env. kg	15,0	17,0	23,0	14,0
	Réf.	40150	40151	40152	40153
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges	Réf.	40150B	40151B	40152B	40153B

**Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm**  
avec capuchon d'acier soudé

**stationnaire, à bétonner**

**à cheviller avec platine 360 x 360 mm**

	longueur totale en mm	1200	1500	2000	1000
galvanisé à chaud	env. kg	25,0	28,0	40,0	25,0
	Réf.	40190	40191	40192	40193
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges	Réf.	40190B	40191B	40192B	40193B

**Capuchon d'acier à visser**

Au lieu de capuchon d'acier soudé



Compléter la réf. par **L**.  
**Coût supplémentaire:**

**Capuchon d'acier avec ancrage béton**

Au lieu de capuchon d'acier soudé



Compléter la réf. par **A**.  
**Coût supplémentaire:**



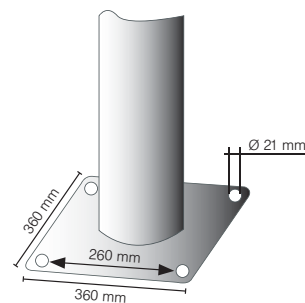
Aussi livrable en jaune / noir, voir page 232. D'autres longueurs sur demande. Les bornes sont fabriquées sur commande. Ni d'annulation de commande, ni de reprise.



40273B



40271



Jeu de vis de fixation, voir page 173.

à cheviller  
avec platine  
360 x 360 mm

**Borne en tube d'acier Ø 273 x 5 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	1500
env. kg	50,0	68,0	60,0
Réf.	40271	40272	40273
<b>Réf.</b>	40271B	40272B	40273B

### Capuchon d'acier avec ancrage béton

Au lieu de capuchon d'acier soudé



Compléter la réf. par **A**.  
**Coût supplémentaire:**





470B

Un poteau très robuste de délimitation, utilisable dans tous les domaines, idéal aussi comme poteau avec chaîne.

**Poteau de dissuasion**

tube carré 70 x 70 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.
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

sans anneaux	7,0	470B
avec 1 anneau	7,0	470B/1
avec 2 anneaux	7,0	470B/2



470PB

**stationnaire, à cheviller**

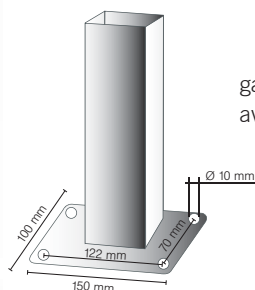
avec platine 100 x 150 mm

galvanisé à chaud

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

sans anneaux	6,0	470PB
avec 1 anneau	6,0	470PB/1
avec 2 anneaux	6,0	470PB/2



Autres longueurs et autres coloris sur demande; voir pages 122..



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.



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine

**Poteau de dissuasion**

tube carré 70 x 70 mm, avec capuchon d'acier soudé, 900 mm hors sol



**Blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223

**amovible, avec blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

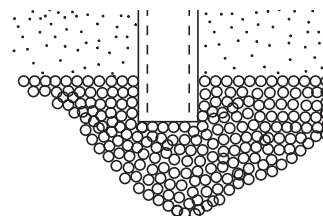
galvanisé à chaud

	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

*Pour tous les poteaux amovibles, veiller à un drainage suffisant (remblayage de gravier). Ne pas les monter dans de l'eau stagnante!*



470FB



470.10

470.21

**Manchon de sol, séparé**

pour l'entreposage sûr des poteaux retirés

3,0	470.10
-----	--------

**Capuchon**

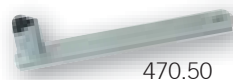
avec verrouillage à ressort pour manchon sol

1,2	470.21
-----	--------

**Clé triangulaire**

suivant DIN 3223

0,2	470.50
-----	--------

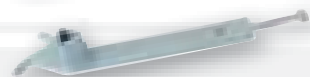


470.50

**Clé universelle**

suivant DIN 3223, aussi pour ouvrir le capuchon

0,4	470.40
-----	--------



470.40



*D'autres accessoires, voir pages 170-172.*





**Blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223

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**

suivant DIN 3223, avec ressort plat, verrouillage à encliquetage automatique

**à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

galvanisé à chaud

env. kg	Réf.
9,0	470FU

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

9,0	470FUB
-----	--------

**à bétonner**

avec manchon de sol type 470.60  
env. 400 mm sous terre

galvanisé à chaud

11,0	470FUH
------	--------

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

11,0	470FUHB
------	---------



**Mécanisme de levage et de bascule**

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, avec mécanique de montée et de bascule, avec ressort plat, verrouillage à encliquetage automatique, manchon de sol incl.



Le fait de glisser le poteau rabattable dans le manchon sol augmente encore plus la sécurité.

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
------	----------

470FUKHB



D'autres accessoires, voir pages 170-172.





Un poteau de barrage extrêmement stable, non seulement pour le domaine privé.



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine

**Poteau de dissuasion**  
tube d'acier 70 x 70 mm  
avec capuchon d'acier soudé,  
900 mm hors sol

**rabattable, avec serrure profilée à pistons**  
trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

**à cheviller**  
avec platine 100 x 150 mm

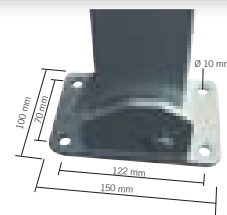
- galvanisé à chaud
- galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

**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 blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

**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
- galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges



env. kg	Réf.
9,0	470UZ
9,0	470UZB
11,0	470UZH
11,0	470UZH B
12,0	470Z
12,0	470ZB

470UZB



470.60



470ZB



Les poteaux peuvent être livrés avec fermeture identique ou comme système de fermeture; voir page 172.

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm  
capuchon d'acier,  
900 mm hors sol



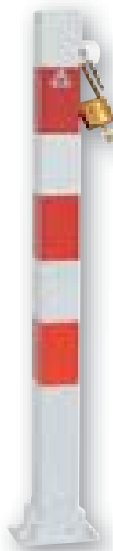
*Avec blocage triangulaire interne en haut.  
Alternative 470F - 470FB ou 470FU - FUB.*



470DB



470UDB



470UVB

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, en haut à l'intérieur, verrouillage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

	env. kg	Réf.
galvanisé à chaud	12,5	470D
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges	12,5	470DB

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant 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

**rabattable, pour cadenas**

verrouillage à encliquetage automatique

**à cheviller**

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

**à bétonner**

avec manchon de sol type 470.60  
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



*Un poteau de dissuasion rabattable qui se verrouille/déverrouille aussi sans clé.*



**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm  
capuchon d'acier,  
900 mm hors sol



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.

**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

**rabattable et amovible**

avec manchon de sol type 470.10, env. 500 mm sous terre

galvanisé à chaud

**avec blocage triangulaire**

12,0    4701FUH

**avec serrure profilée à pistons**

12,0    4701UZH

**avec verrou triangulaire et serrure profilée à pistons**

12,0    4701FUZH

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges

**avec blocage triangulaire**

12,0    4701FUHB

**avec serrure profilée à pistons**

12,0    4701UZHB

**avec verrou triangulaire et serrure profilée à pistons**

12,0    4701FUZHB

**Clé universelle**

470.40



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).

*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



470UNB



470NB

### rabattable, avec blocage 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

avec verrou triangulaire 8 mm



4039

env. kg	Réf.
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

### 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

12,0	470N
12,0	470NB

## Poteau de dissuasion

tube d'acier 70 x 70 mm  
500 mm hors sol



4715UZH



4715FUB

### Rabattable, avec blocage triangulaire

suisant 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
- galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec deux bandes réfléchissantes rouge

6,0	4715FU
6,0	4715FUB

### 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
- galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec deux bandes réfléchissantes rouge

6,0	4715UZ
6,0	4715UZH



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

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage  
longueur totale: 1250 mm

	env. kg	Réf.
galvanisé à chaud	13,0	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 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

	16,0	40100F
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec trois bandes réfléchissantes rouges	16,0	40100FB

40100FB

**Poteau de dissuasion**

tube d'acier 70 x 70 mm  
900 mm hors sol



470ZL



**entièrement escamotable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, manchon de sol 80 x 80 x 3 mm, longueur totale: env. 1100 mm

galvanisé à chaud avec bandes réfléchissantes blanches / rouges	16,5	470DL
-----------------------------------------------------------------	------	-------

**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 / rouges	16,5	470ZL
-----------------------------------------------------------------	------	-------



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 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 carré 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



470PB/1



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

### Poteau d'extrémité sans fermeture

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

### Manchon de sol à bétonner

(à commander impérativement en même temps si le poteau doit être bétonné)

2,5 470.60



4711PB

4711PB+1

470PB/1



*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.*



460KB

**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



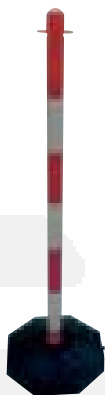
4040KB

**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



4040KBSET

**Kit poteau support chaîne**

avec pied plastique rond à remplir, Ø 300 mm, sinon comme réf. 4040KBSET

Blanc / rouge

14,0      4041KBSET

Pour l'intérieur et l'extérieur



*Prix pour des quantités importantes sur demande. Aussi livrable en jaune / noir; voir page 242. Chaîne-barrière, voir pages 170-171*

*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.

1000	750	450	300
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.

1000	750	450	300
1,48	1,32	0,93	0,69
412221	412222	412224	412225

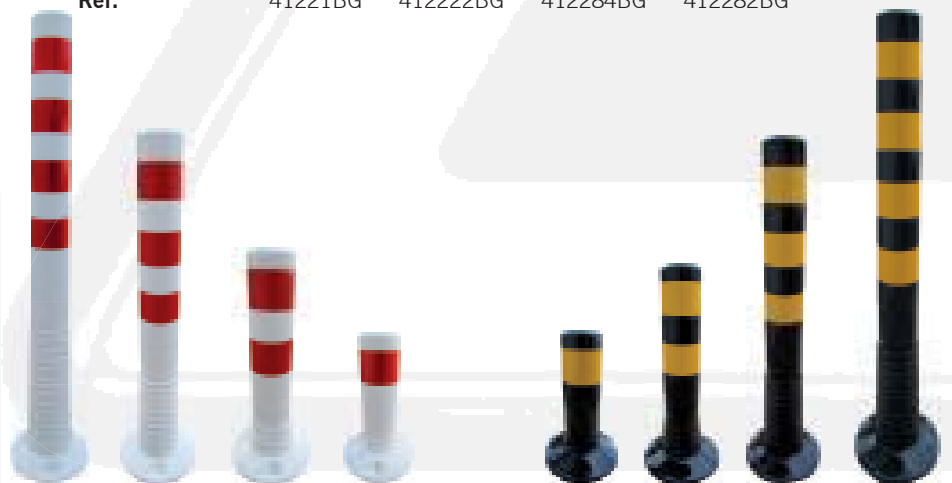
**Poteau flexible noir**

avec bandes jaunes



hauteur en mm  
env. kg  
Réf.

1000	750	450	300
1,48	1,32	0,93	0,69
41221BG	41222BG	412284BG	412282BG



Quantités plus importantes sur demande.





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**

Borne en tube plastique 900 mm hors sol

env. kg      Réf.

**avec platine à cheviller**

blanc avec bandes réfléchissantes rouges	2,5	4260B
jaune avec bandes noires	2,5	4260BG



**avec manchon de sol à bétonner**

blanc avec bandes réfléchissantes rouges	2,5	4260HB
jaune avec bandes noires	2,5	4260HBG



**Manchon de sol, séparé**

en acier galvanisé à chaud, longueur 400 mm	2,0	4S470.60MH
---------------------------------------------	-----	------------

Si vous souhaitez enlever le poteau parce que vous devez passer en voiture ou parce que le dissuasion n'est plus nécessaire, utilisez la platine de couplage rapide Quick Release. Elle permet d'enlever le poteau rapidement et sans difficulté.

**avec platine à cheviller Quick Release**

pour l'enlèvement rapide de la borne KICKBACK ©

blanc avec bandes réfléchissantes rouges	2,5	4261B
jaune avec bandes noires	2,5	4261BG



**Boulon de verrouillage**

pour platine Quick Release	0,5	470.426
----------------------------	-----	---------

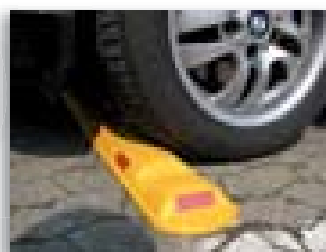
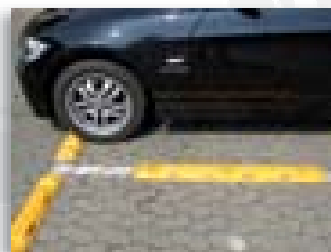
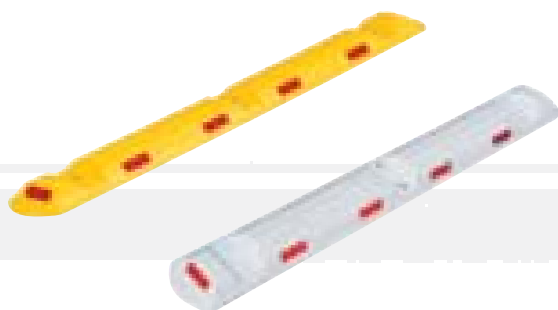


**Borne de séparation et de guidage en matière recyclée**

avec réflecteurs 1170 mm x 150 mm x 50 mm  
avec 3 vis et chevilles

env. kg      Réf.

blanc	2,3	412202SW
jaune	2,3	412202SO



**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



40215UZB



Flexible!

Sûr en cas de tamponnement !

**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

env. kg Réf.

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

9,0 40215UZB

**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,  
hauteur totale env. 800 mm



40220UZB



**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 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 470.10

#### amovible, avec blocage triangulaire

suitant 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

#### Manchon sol, séparé

à bétonner

3,0 470.10



*Il est conseillé de monter un deuxième manchon de sol (en dehors de l'espace à délimiter) pour garantir au poteau à ré-encliquetage automatique sans actionnement de clé lorsqu'il est enlevé, une place sûre, sans risque de vol.*



471UZ

#### Rabattable, avec blocage triangulaire

suitant 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	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

#### manchon de sol

à bétonner

2,5 470.60

à commander impérativement en même temps si fixation par bétonnage

470.60



*Les dissuasion de parking empêchent le stationnement temporaire et protègent contre le vol et les automobilistes indisciplinés.*

**Dissuasion de parking, rabattable**

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

à cheviller

galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges, matériel de fixation incl.

env. kg

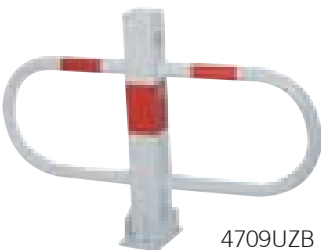
Réf.

9,0

40660

**Dissuasion de parking**

Tube carré 70 x 70 mm  
avec arceaux latéraux en tube rond,  
largeur totale env. 800 mm  
500 mm hors sol



4709UZB

**Rabattable, avec serrure profilée à pistons**

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, avec bandes réfléchissantes rouges

9,5

4709UZ

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes

9,5

4709UZB



4709FUB

**Rabattable, avec blocage triangulaire**

suisant DIN 3223, 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, avec bandes réfléchissantes rouges

9,5

4709FU

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes

9,5

4709FUB



470.60

**manchon de sol**

à bétonner

2,5

470.60

à commander impérativement en même temps si fixation par bétonnage



## 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



### Rabattable, avec cylindre rond

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique

env. kg

Réf.

#### à cheviller

avec platine 100 x 150 mm

galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges

9,0

40770

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc  
avec bandes réfléchissantes rouges

9,0

40770B

#### à bétonner

avec ancrage au sol 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

### Rabattable, avec blocage triangulaire 8 mm

avec clé triangulaire 8 mm

#### à cheviller

avec platine 100 x 150 mm

galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges

9,0

40772

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement rouge  
avec bandes réfléchissantes blanches

9,0

40772B

#### à bétonner

avec ancrage au sol 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

### Clé triangulaire maniable 8 mm

pour poteaux de dissuasion, barrages de parkings, galvanisée

4039



40770



40772B



8 mm triangulaire



4039



Les dissuasion de parking empêchent le stationnement temporaire et protègent contre le vol et les automobilistes indisciplinés.



## Arceau de stationnement

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

*Il garde votre emplacement de parking libre et empêche le stationnement temporaire.  
Protège contre le vol ou les automobilistes indisciplinés.*



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.

#### à cheviller

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.

#### à cheviller

galvanisé à chaud, avec bandes réfléchissantes rouges, matériel de fixation incl.

5,5

472ZP



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine

**classique**



Ø 60 mm  
Série 465



Ø 76 mm  
Série 475



Ø 76 mm  
Série 477



Ø 89 mm  
Série 488



Ø 102 mm  
Série 494



Ø 96/168 mm  
Série 40168

**moderne & intemporelle**



70 x 70 mm  
Série 4071



70 x 70 mm  
Série 4073



Ø 76 mm  
Série 4074



Ø 120 mm  
Série 40120



Ø 108 mm  
Série 497



Ø 154 mm  
Série 40155

**antique & formes spéciales**



70 x 70 mm  
Série 473



Ø 60 / 110 mm  
Série 490



Ø 72 / 160 mm  
Série 495



Ø 82 mm  
Série 40180





**Les bornes décoratives de dissuasion, série Ø 60 mm**

Une variante légère, mais malgré tout très esthétique de nos bornes décoratives. Bornes décoratives de barrage en tube d'acier rond Ø 60 mm, env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu gris anthracite (RAL 7016).



465B  
Coloris spécial



466FB



468B

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1400 mm

env. kg Réf.  
5,5 465B

**stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

5,5 465PB

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40, env. 500 mm sous terre

7,5 465FB

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, à cheviller, avec platine 100 x 150 mm

7,0 465FUB

**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

**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



D'autres coloris, voir page 122.

**Borne décorative de dissuasion en tube d'acier Ø 76mm**

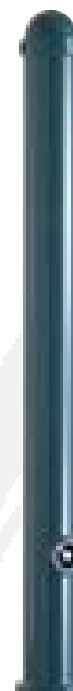
env. 950mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu gris anthracite (RAL 7016)



474FB



475FB



477FB

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

env. kg	Réf.	Réf.	Réf.
7,5	474B	475B	477B

**stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

6,0	474PB	475PB	477PB
-----	-------	-------	-------

**amovible, avec blocage triangulaire**

suisant 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	477FB
------	-------	-------	-------

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suisant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

8,0	474FUB	475FUB	477FUB
-----	--------	--------	--------

**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

10,5	474FUHB	475FUHB	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	474ZB		477ZB
------	-------	--	-------

**rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, **à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

8,0	474UZB		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	474UZHB		477UZHB
------	---------	--	---------

*D'autres coloris, voir page 122.*

*Aussi livrable avec des anneaux, compléter la réf. par +1 ou +2 ; voir page 172.*

*Toutes les bornes sont également livrables en version galvanisée à chaud.*





**Borne décorative de dissuasion en tube d'acier Ø 76mm**

env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu gris anthracite (RAL 7016)



478B



479FB

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

env. kg Réf.

7,5 478B

Réf.

479B

**stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

6,0 478PB

479PB

**amovible, avec blocage triangulaire**

suyant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 476.40, env. 400 mm sous terre

12,0 478FB

479FB

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suyant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

8,0 478FUB

479FUB

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suyant 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 478FUHB

479FUHB

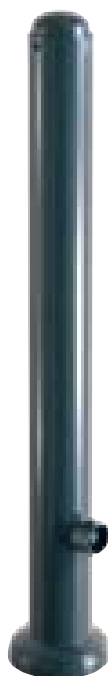


*D'autres coloris, voir page 122.*

*Aussi livrable avec des anneaux, compléter la réf. par +1 ou +2; voir page 172.*

**Borne décorative en tube d'acier Ø 82 mm**

env. 800 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu gris anthracite (RAL 7016)



480FB



481B

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

env. kg    Réf.  
9,5    480B

Réf.  
481B

**stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

7,0    480PB

481PB

**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

13,0    480FB

481FB

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

10,0    480FUB

481FUB

**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

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    480UZH





**Borne décorative en tube d'acier Ø 82 mm**

env. 900mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu.

Coloris :

Série 482 : DB703

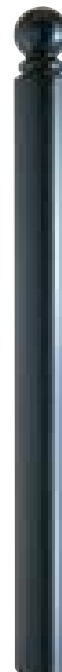
Série 484 / 485 : RAL 9005 mat (noir mat)



482B



484B



485B

	env. kg	Réf.	Réf.	Réf.
<b>stationnaire, à bétonner</b> avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm	10,0	482B	484B	485B
<b>stationnaire, à cheviller</b> avec platine 100 x 150 mm	7,5	482PB	484PB	485PB
<b>amovible, avec blocage triangulaire</b> suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, platine incl., avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre	13,5	482FB	484FB	485FB
<b>rabattable, avec blocage triangulaire</b> suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, <b>à cheviller</b> , avec platine 100 x 150 mm	10,5	482FUB	484FUB	485FUB
<b>rabattable, avec blocage triangulaire</b> suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, <b>à bétonner</b> , avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.60, env. 400 mm sous terre	13,0	482FUHB	484FUHB	485FUHB
<b>amovible, avec serrure profilée à pistons</b> 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	13,5	482ZB	484ZB	485ZB
<b>rabattable, avec serrure profilée à pistons</b> trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, <b>à cheviller</b> , avec platine 100 x 150 mm	10,5	482UZB	484UZB	485UZB
<b>rabattable, avec serrure profilée à pistons</b> trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, <b>à bétonner</b> , manchon de sol type 470.60, env. 400 mm sous terre	13,0	482UZHB	484UZHB	485UZHB



D'autres coloris, voir page 122.

Aussi livrable avec des anneaux, compléter la réf. par +1 ou +2; plaque d'ancrage ronde voir page 172. 159



**Borne décorative en tube d'acier Ø 89 mm**

env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu gris anthracite (RAL 7016)



487B

Coloris spécial  
RAL 4006



488B

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

env. kg

8,0

Réf.

487B

Réf.

488B

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10

13,5

487FB

488FB

**Borne décorative en tube d'acier Ø 102 mm**

env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu gris anthracite (RAL 7016)



492B



494B



496B

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

env. kg

9,0

Réf.

492B

Réf.

494B

Réf.

496B

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10

15,0

492FB

494FB

496FB



*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.*



### Borne décorative en tube d'acier

conique Ø 102 / 76mm, avec capuchon décoratif, env. 900 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu anthracite (RAL 7016)



40102FB

	env. kg	Réf.
<b>stationnaire, à bétonner</b> avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm	8,0	40102B
<b>stationnaire, à cheviller</b> avec platine Ø 180 mm	8,0	40102PB
<b>amovible, avec blocage triangulaire</b> 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 Ø 168 / 96 mm, avec capuchon décoratif, env. 750 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu anthracite (RAL 7016)



40168FB

	env. kg	Réf.
<b>stationnaire, à bétonner</b> avec ancrage, longueur totale env. 1050 mm	10,0	40168B
<b>stationnaire, à cheviller</b> avec platine 220 x 220 mm	10,0	40168PB
<b>amovible, avec blocage triangulaire</b> 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 en tube d'acier carré 70 x 70mm**

avec tête plate, env. 900 mm hors sol,  
galvanisée à chaud et revêtue de DB 703

**Avec tête plate!**



	env. kg	Réf.
<b>stationnaire, à bétonner</b> avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm	9,0	4071B
<b>stationnaire, à cheviller</b> avec platine 100 x 150 mm	7,5	4071PB
<b>amovible, avec blocage triangulaire</b> 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 carré 70 x 70 mm**

pièce de finition en acier plat, env. 950 mm hors sol,  
galvanisée à chaud et revêtue de DB 703

**Avec pièce de finition en acier plat !**



<b>stationnaire, à bétonner</b> avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm	9,0	4073B
<b>stationnaire, à cheviller</b> avec platine 100 x 150 mm	7,5	4073PB
<b>amovible, avec blocage triangulaire</b> 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 rond Ø 76 mm**

avec tête plate, 900 mm hors sol,  
galvanisée à chaud et revêtue de DB 703

**Avec tête plate!**



	env. kg	Réf.
<b>stationnaire, à bétonner</b> avec ancrage, longueur totale env. 1400 mm	7,5	4074B
<b>stationnaire, à cheviller</b> avec platine 100 x 150 mm	6,0	4074PB
<b>amovible, avec blocage triangulaire</b> suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 476.40, env. 400 mm sous terre	12,0	4074FB

**Borne décorative en tube d'acier carré 100 x 100 mm**

avec tête plate, env. 900 mm hors sol,  
galvanisée à chaud et revêtue de DB 703

**Avec tête plate!**



<b>stationnaire, à bétonner</b> avec ancrage, longueur totale env. 1200 mm	13,0	4075B
<b>stationnaire, à cheviller</b> avec platine 200 x 200 mm	11,0	4075PB
<b>amovible, avec blocage triangulaire</b> 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



Avec son design représentatif et exigeant, ce poteau décoratif montre une vraie grandeur.



40101B      40120B      40121FB

### Borne en aluminium à paroi épaisse Ø 100 mm

épaisseur de paroi 8 mm, avec rainure décorative, gris anthracite RAL 7016, partie inférieure en tube d'acier galvanisé, env. 900 mm hors sol

Ø 100 mm



#### stationnaire, à bétonner

avec ancrage, longueur totale env. 1200 mm

env. kg      Réf.

7,0      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 à paroi épaisse 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

Ø 120 mm



#### stationnaire, à bétonner

avec ancrage

**Hauteur hors sol 750 mm**

longueur totale env. 1050 mm

env. kg      Réf.

9,5      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

9,0      40120FB

13,0      40121FB



D'autres coloris, voir page 122.



*Cette borne décorative très robuste sans paraître lourde, impose d'elle-même sa place qui lui est accordée sans hésitation.*

*Elle bénéficie également de notre mécanique éprouvée qui distingue toutes nos bornes décoratives amovibles.*

**Borne décorative**

tube d'acier rond Ø 108 mm, avec anneaux décoratifs, env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et revêtu de gris anthracite (RAL 7016)



**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

env. kg	Réf.
11,0	497B

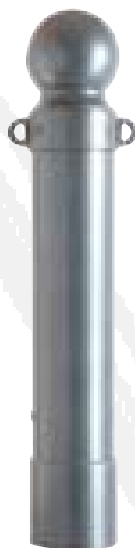
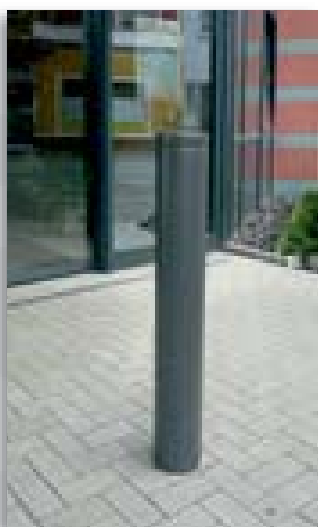
497FB  
Coloris spécifique  
RAL 5015

**amovible, avec blocage triangulaire**

suyvant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

17,0	497FB
------	-------

**Bornes décoratives particulièrement lourdes et efficaces.**



40140FB/2



40155B

**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 peint en gris anthracite par poudrage (fer micacé)

**Borne décorative en tube d'acier Ø 150 mm avec tête alu et anneau décoratif**

env. 950 mm hors sol, galvanisé à chaud et peint gris anthracite par poudrage (fer micacé)

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1400 mm

env. kg	Réf.
12,0	40140B/2

Réf.
40155B

**amovible, avec blocage triangulaire**

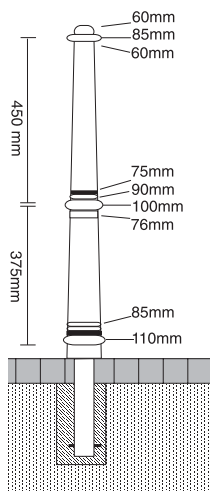
suyvant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud

20,0	40140FB/2
------	-----------

40155FB
---------

**Poteau décoratif alu**

Fonte d'aluminium avec noyau en tube d'acier, env. 900 mm hors sol, revêtue en noir mat



**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

- sans anneaux
- avec 1 anneau
- avec 2 anneaux

env. kg	Réf.
6,5	490B
6,5	490B+1
6,5	490B+2

**amovible, avec blocage triangulaire**

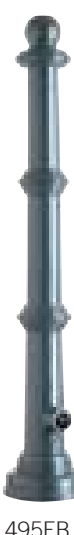
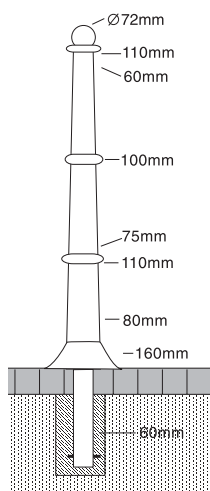
suitant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 460.40, env. 400 mm sous terre

- sans anneaux
- avec 1 anneau
- avec 2 anneaux

9,5	490FB
9,5	490FB+1
9,5	490FB+2

**Borne décorative alu**

Revêtue anthracite (fer micacé), env. 900 mm hors sol, fonte d'aluminium avec noyau en tube d'acier



**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1300 mm

- sans anneaux
- avec 1 anneau
- avec 2 anneaux

env. kg	Réf.
9,5	495B
9,5	495B+1
9,5	495B+2

**amovible, avec blocage triangulaire**

suitant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

- sans anneaux
- avec 1 anneau
- avec 2 anneaux

12,0	495FB
12,0	495FB+1
12,0	495FB+2

**Mini-borne alu**

revêtue en gris anthracite (fer micacé), env. 460 mm hors sol, fonte d'aluminium avec noyau en tube d'acier



495MB

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 800 mm

- sans anneaux
- avec 2 anneaux

env. kg	Réf.
3,0	495MB
3,0	495MB+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 122.



495.11B



495.12B

#### Borne décorative alu

Revêtue anthracite (fer micacé), env. 900 mm hors sol, fonte d'aluminium avec noyau en tube d'acier

	env. kg	Réf.
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 33,7mm, longueur 2000 mm, galvanisé à chaud et revêtu en gris anthracite (fer micacé)



495.24B

Barre transversale, manchons d'assemblage en alu incl. pour le montage droit horizontal	4,0	495.20B
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----	---------

#### Pièce d'articulation

Pièce d'articulation en alu utilisable jusqu'à 90°, pour surmonter différentes pentes et différents angles

	0,5	495.24B
--	-----	---------

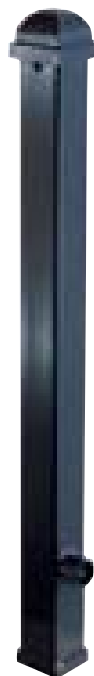


Exemple d'utilisation  
comme poteaux à chaînes



**Borne décorative en tube carré**

70 x 70 mm, avec tête décorative, env. 950 mm hors sol, galvanisée à chaud et revêtue en gris anthracite (RAL 7016)



473FB

**Borne en tube d'acier rond**

Ø 82 mm, env. 950 mm hors sol, tête de cheval incl., galvanisée à chaud et revêtue, coloris : blanc, noir mat, vert et vert avec tête de cheval dorée



40180

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1400 mm

env. kg	Réf.
9,0	473B

env. kg	Réf.
11,0	40180B

**stationnaire, à cheviller**

avec platine 100 x 150 mm

7,5	473PB
-----	-------

8,5	40180PB
-----	---------

**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	473FB
------	-------

14,0	40180FB
------	---------

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, **à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

10,5	473FUB
------	--------

**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

12,5	473FUHB
------	---------

**amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud type 470.10, env. 500 mm sous terre

14,0	473ZB
------	-------

14,0	40180ZB
------	---------

**rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, **à cheviller**, avec platine 100 x 150 mm

10,5	473UZB
------	--------

**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

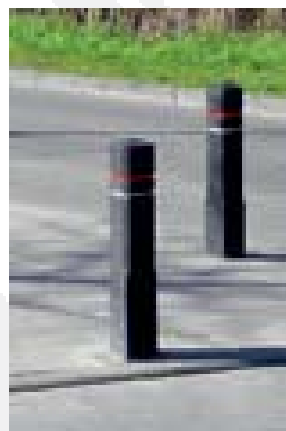
12,5	473UZHB
------	---------





Borne en matière recyclée,  
à enterrer ou à bétonner

**Poteau en matière recyclée**  
poteaux carrés 140 x 140 mm  
longueur totale: 1400 mm



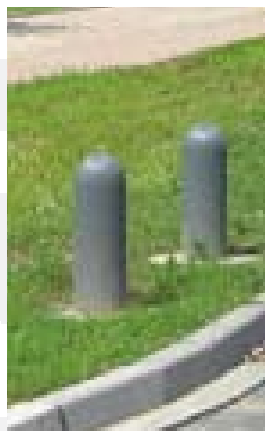
Borne sans fraisage et sans réflecteurs  
coloris: noir

env. kg	Réf.
25,0	4014140

Borne avec 2 fraisages largeur 15 mm  
et 2 bandes réfléchissantes,  
rouge en haut, blanche en bas

25,0	4014141
------	---------

**Poteau en matière recyclée**  
tête demi-sphère Ø 200 mm  
(profil creux)



**Borne sans réflecteurs**

coloris: gris  
longueur totale: 1200 mm  
longueur totale: 1500 mm

env. kg	Réf.
26,5	4020120
33,5	4020150

**Plaque de sol ronde Ø 500 x 30 mm**

coloris : gris

4,5	4050003
-----	---------

**Borne sans réflecteurs**

coloris: brun  
longueur totale: 1200 mm  
longueur totale: 1500 mm

26,5	4120120
33,5	4120150

**Plaque de sol ronde Ø 500 x 30 mm**

coloris: brun

4,5	4150003
-----	---------



Réflecteurs sur demande.

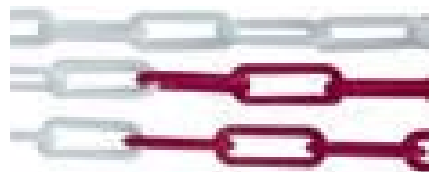




430.50B



430.66B



430.10B



430.60B



430.11



430.09



430.12



430.13

## Chaîne en acier, soudée

épaisseur du maillon 5 mm

- galvanisée
- galvanisée, revêtue en rouge / blanc
- cond. 10 m

env.kg/m

- 0,5
- 0,5

Réf.

- 430.50
- 430.50B

## Chaîne en acier, soudée

épaisseur du maillon 6 mm

- galvanisée
- galvanisée, revêtue en rouge / blanc
- cond. 10 m
- galvanisée et revêtue jaune / noir
- cond. 10 m

- 0,6
- 0,6
- 0,6

- 430.66
- 430.66B
- 430.67B

## Chaîne en acier, non soudée

épaisseur du maillon 7 mm

- galvanisée
- galvanisée, revêtue en rouge / blanc
- cond. 10 m
- galvanisée et revêtue en jaune / noir
- cond. 10 m
- galvanisée et revêtue d'un coloris RAL
- cond. 10 m

- 0,9
- 0,9
- 0,9
- 0,9

- 430.10
- 430.10B
- 430.20B
- 430.25B

## Chaîne d'acier carré, non-soudée

épaisseur du maillon 6 mm

- galvanisé et revêtu
- Indiquer le coloris RAL

- 0,9

- 430.60B

## Crochet en S

- galvanisé
- galvanisé et revêtu rouge
- galvanisé et revêtu blanc
- galvanisé et revêtu jaune
- galvanisé et revêtu noir

- 430.11
- 430.11BR
- 430.11BW
- 430.11BG
- 430.11BS

## Maillon de liaison

- galvanisé
- galvanisé et revêtu rouge
- galvanisé et revêtu blanc
- galvanisé et revêtu jaune
- galvanisé et revêtu noir

- 430.09
- 430.09BR
- 430.09BW
- 430.09BG
- 430.09BS

## Manille

- galvanisée
- galvanisée et revêtue rouge
- galvanisée et revêtue blanc
- galvanisée et revêtue jaune
- galvanisée et revêtue noir

- 430.12
- 430.12BR
- 430.12BW
- 430.12BG
- 430.12BS

## Mousquetons

- galvanisé
- galvanisé et revêtu rouge
- galvanisé et revêtu blanc
- galvanisé et revêtu jaune
- galvanisé et revêtu noir

- 430.13
- 430.13BR
- 430.13BW
- 430.13BG
- 430.13BS






	<b>Chaîne en matière plastique</b>	épaisseur 6 mm	rouge / blanc, cond. 25 m	jaune / noir, cond. 25 m	env. kg/cond.	Réf.
430.05					2,0	430.05
					2,0	430.06

	<b>Chaîne en matière plastique</b>	épaisseur 6 mm	rouge	blanc	jaune	noir	
430.07R							430.07R
							430.07W
							430.07G
							430.07S

	<b>Maillon à crochet en matière plastique</b>	épaisseur 6 mm	rouge	blanc	jaune	noir	
430.08W							430.08R
							430.08W
							430.08G
							430.08S

	<b>Chaîne en matière plastique</b>	épaisseur 8 mm	rouge / blanc, cond. 25 m	jaune / noir, cond. 25 m	env. kg/cond.	Réf.
430.15					2,5	430.15
					2,5	430.30

	<b>Chaîne en matière plastique</b>	épaisseur 8 mm	rouge	blanc	jaune	noir	
430.16R							430.16R
							430.16W
							430.16G
							430.16S

	<b>Maillon crochet en matière plastique</b>	épaisseur 8 mm	rouge	blanc	jaune	noir	
430.17W							430.17R
							430.17W
							430.17G
							430.17S



**Clé universelle en fonte grise**

suivant DIN 3223, pour tous les poteaux de barrage avec blocage triangulaire et pour l'ouverture des capuchons de fermeture

env. kg

Réf.

galvanisée

0,4

470.40

**Clé standard triangulaire**

suivant DIN 3223, clé maniable pour l'ouverture de tous les poteaux de barrage avec blocage triangulaire

galvanisée

0,2

470.50

**Douille de clé à trois pans**

suivant DIN 3223

galvanisée

0,2

470.30

**Clé carrée**

pour poubelles type 4027

6 mm

4037

**Douille de clé à trois pans**

pour poubelles, galvanisée

8 mm

4038

**Clé triangulaire**

clé maniable pour l'ouverture des corbeilles à déchets

8 mm

4039

**Clé de serrure cylindrique profilée**

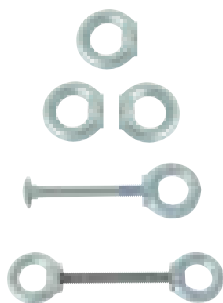
Coût supplémentaire pour cylindres à fermeture identique

470.55

470.57

Coût supplémentaire pour dispositif de fermeture avec carte de sécurité par cylindre

470.58

**Anneaux, galvanisé**

un anneau vissé

Réf. +1

deux anneaux vissés

Réf. +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

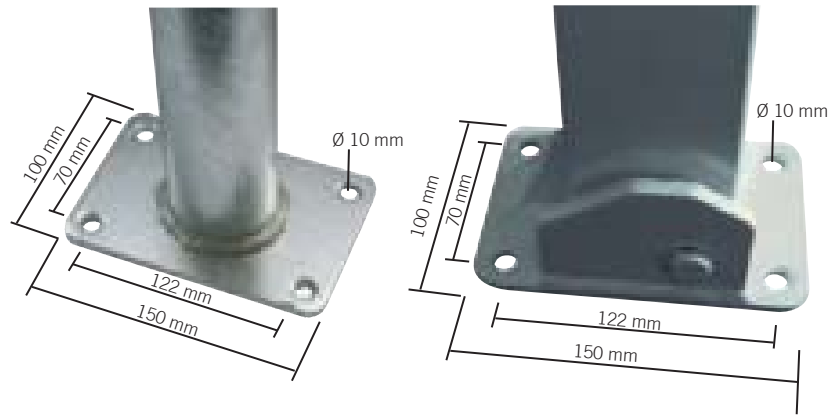
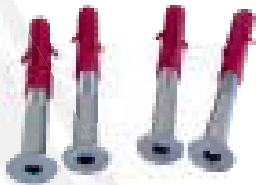
485RB



**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

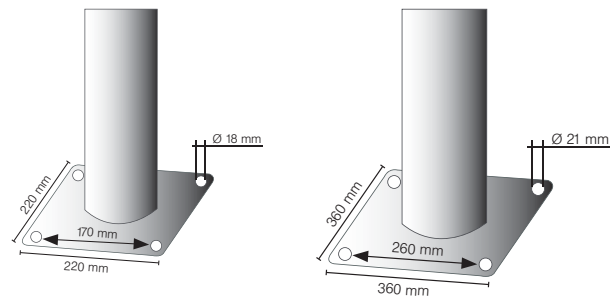


Pour fixations chevillées stationnaires et tous les poteaux rabattables avec platine 100 x 150mm de notre type de construction

**Pointe fileté avec tête de vis**

T 40, longueur 26 mm

Réf. 470.75



Embase: 400 x 400 mm

Embase: 550 x 550 mm

Pour borne en tube d'acier ; voir pages 134, 135 et 232, 233 et pour barrières avec un support principal ; voir pages 206-214.

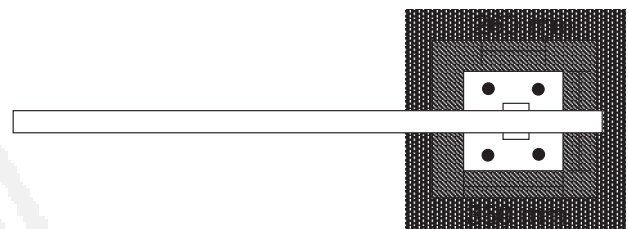
**Jeu de vis de fixation type 2**

4 ancrages M16 x 150 mm, galvanisés

Réf. 470.72



Embase  
550 x 550 mm



**Jeu de vis de fixation type 3**

8 ancrages M16 x 150 mm, galvanisés

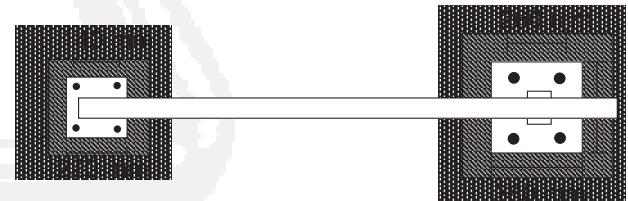
Réf. 470.73



Pour barrières avec un support principal et une béquille; voir pages 209-214.

Embase  
400 x 400 mm

Embase  
550 x 550 mm





### Manchon de sol

En tube rond, galvanisé à chaud, longueur 400 mm, avec ancrage

- pour poteaux de barrage amovibles Ø 60 mm sans verrou 1,9 460.10
- pour poteaux de barrage amovibles avec platine 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

sans fermeture, adapté pour manchons de sol réf. 460.10, 460.40 et 460.60, galvanisé

0,8 460.20



### Capuchon

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

En tube rond, galvanisé à chaud, longueur 400 mm, avec ancrage

- pour poteaux de barrage amovibles avec platine Ø 76 mm sans verrou 3,0 476.10
- pour poteaux de barrage amovibles avec platine Ø 76 mm, avec dispositif de verrouillage de notre type de construction 3,2 476.40



### Capuchon

sans fermeture, adapté pour manchons de sol réf. 476.10 et 476.40, galvanisé

1,2 476.20



### Capuchon

avec verrouillage à ressort, adapté pour manchon de sol réf. 476.40, ouverture avec clé universelle réf. 470.40, galvanisé

1,3 476.21



### Manchon de sol

en tube carré 80 x 80 mm, galvanisé, avec ancrage.

- pour poteaux de barrage avec platine 70 x 70 mm, sans verrou, longueur 400 mm 2,7 470.15
- pour poteaux de barrage amovibles avec embase 70 x 70 mm avec dispositif de fermeture de notre type de construction, longueur 500 mm 3,0 470.10



### Capuchon

sans fermeture, adapté pour manchons de sol réf. 470.10 et 470.15, galvanisé

1,1 470.20



**Capuchon** 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

**pour tubes poteau Ø 76 mm**

longueur 300 mm	2,5	473.31
longueur 500 mm	3,7	473.51

**Manchon de sol pour poteau Ø 48 mm**

En fonte grise, avec filetage et bague de serrage

longueur 300 mm	3,5	443.61
Bague de serrage		443.65
Bague filetée		443.66
Bouchon d'obturation		443.67
Clé d'acier galvanisée à chaud pour Ø 48 mm	2,0	443.68

**Manchon de sol pour poteau Ø 60 mm**

En fonte grise, avec filetage et bague de serrage

longueur 300 mm	5,0	463.61
longueur 500 mm	7,0	463.62
Bague de serrage		463.65
Bague filetée		463.66
Bouchon d'obturation		463.67

**Manchon de sol pour poteau Ø 76 mm**

En fonte grise, avec filetage et bague de serrage

longueur 300 mm	7,0	473.61
longueur 500 mm	9,5	473.62
Bague de serrage		473.65
Bague filetée		473.66
Bouchon d'obturation		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



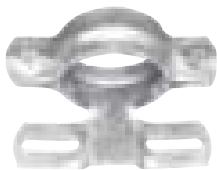
**Épaisseur de paroi 2 mm**

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

<b>Capuchon en matière plastique</b>	464.05	474.05
--------------------------------------	--------	--------

**Colliers**

pour tubes poteau,  
galvanisés à chaud



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



464.50



Quantités plus importantes sur demande.



Arceaux, voir pages 186-191.





**Acier inox - Pages 177 - 184**

Poteaux de dissuasion en acier inox  
Borne en acier inox  
Arceaux de dissuasion en acier inox  
Systèmes de balustrades en acier inox

Poteaux de dissuasion

Acier inox

Eléments de dissuasion

Barrières

Equipement d'espaces libres

Protections d'usine



4070FU

70 x 70 mm  
Sablé aux billes de  
verre



4062P

Ø 60 mm  
surface polie

**Poteau d'acier inox**

hors sol env. 900 mm

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1200 mm

env. kg Réf.

6,0 4070

**stationnaire, à cheviller**

avec platine

6,0 4070P

**amovible, avec blocage triangulaire**

suisant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud, env. 400 mm sous terre

12,0 4070F

**amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud

12,0 4070Z

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suisant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, à cheviller, avec platine 100 x 150 mm galvanisé à chaud

7,0 4070FU

**abattable, 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

9,5 4070FUH

**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 4070UZ

**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

10,0 4070UZH

env. kg Réf.

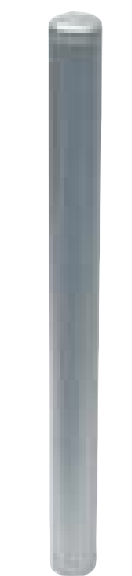
3,5 4062

4,0 4062P

7,0 4062F

7,0 4062Z





4072

Ø 76 mm  
surface polie



4172

Ø 76 mm  
surface polie,  
avec demi-sphère

**Poteau d'acier inox Ø 76 mm**

hors sol env. 900 mm

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1200 mm

**stationnaire, à cheviller**

avec platine

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud, env. 400 mm sous terre

**amovible, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, avec manchon de sol galvanisé à chaud

**rabattable, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, verrouillage à encliquetage automatique, à cheviller, avec platine 100 x 150 mm galvanisé à chaud

**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

**rabattable, avec serrure profilée à pistons**

trois clés, verrouillage à encliquetage automatique, à cheviller, avec platine 100 x 150 mm galvanisé à chaud

**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.

5,0

4072

4172

5,5

4072P

4172P

10,0

4072F

4172F

10,0

4072Z

6,0

4072FU

8,5

4072FUH

6,5

4072UZ

9,0

4072UZH



D'autres dimensions et versions sur demande. Les poteaux en acier inox sont fabriqués sur commande. Ni d'annulation de commande, ni de reprise.



4089P

Ø 89 mm  
surface polie



40103P

Ø 102 mm  
surface polie

**Borne en acier inox**

hors sol env. 900 mm

**stationnaire, à bétonner**

avec ancrage, longueur totale env. 1200 mm

env. kg

Réf.

env. kg

Réf.

5,5

4089

6,0

40103

**stationnaire, à cheviller**

avec platine Ø 150 x 6 mm

5,5

4089P

6,0

40103P

**amovible, avec blocage triangulaire**

suivant DIN 3223, blocage à encliquetage automatique,  
avec manchon de sol galvanisé à chaud

11,0

4089F

12,0

40103F

**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



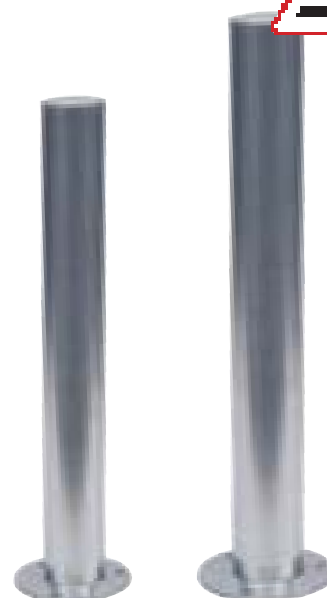


Les bornes en acier inox d'une esthétique intemporelle conservent parfaitement leur attrait.

**Borne en acier inox Ø 154 mm surface polie**



40154 40155  
stationnaire, à bétonner avec ancrage



40154P 40155P  
à cheviller avec platine Ø 250 mm

Longueur totale en mm	env. 900	env. 1200
env. kg	8,5	11,0
Réf.	40154	40155

env. 600	env. 900
7,0	9,5
40154P	40155P

**Borne en acier inox Ø 204 mm surface polie**



40204 40205  
stationnaire, à bétonner avec ancrage



40204P 40205P  
à cheviller avec platine Ø 300 mm

Longueur totale en mm	env. 900	env. 1200
env. kg	10,0	12,0
Réf.	40204	40205

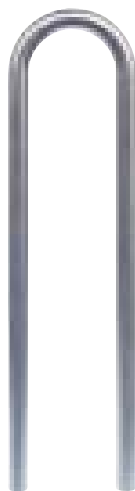
env. 600	env. 900
9,0	11,0
40204P	40205P



Les poteaux en acier inox sont fabriqués sur commande. Ni d'annulation de commande, ni de reprise.

**Arceau en acier inox Ø 48 mm**

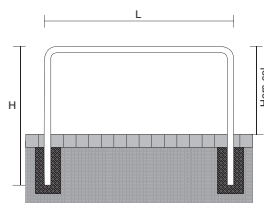
Surface polie, avec ou sans barre transversale, à bétonner



449.30

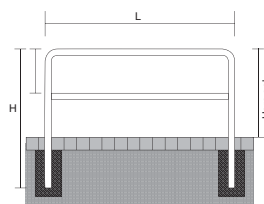


449.09



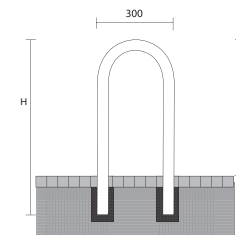
**sans barre transversale, à bétonner**

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



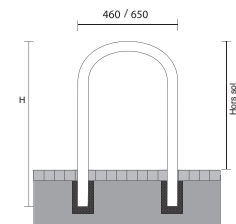
**avec barre transversale, à bétonner**

800 mm	1200 mm	9,5	449.21
1000 mm	1200 mm	11,0	449.22
1200 mm	1200 mm	12,0	449.23



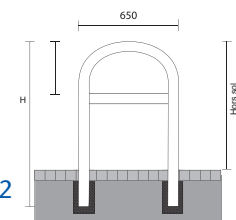
**Arceau universel, à bétonner**

300 mm	1200 mm	5,5	449.30
--------	---------	-----	--------



**Arceau rond, à bétonner**

460 mm	1200 mm	6,0	449.46
650 mm	1200 mm	7,0	449.65



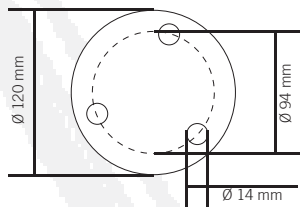
**Arceau rond avec barre transversale, à bétonner**

650 mm	1200 mm	8,0	449.66
--------	---------	-----	--------

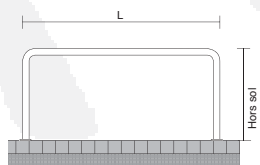


**Arceau en acier inox Ø 48 mm**

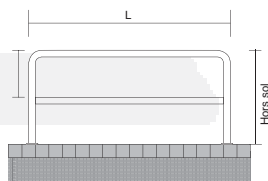
Surface polie, à cheviller, avec platine  
 Ø 120 mm, cercle de trous Ø 94 mm,  
 3 alésages Ø 14 mm



**sans barre transversale, à cheviller**

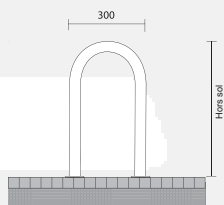


Largeur totale	Hauteur totale	env. kg	Réf.
800 mm	800 mm	8,5	449.09P
1000 mm	800 mm	9,0	449.12P
1200 mm	800 mm	9,5	449.13P



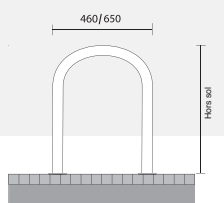
**avec barre transversale, à cheviller**

800 mm	800 mm	9,5	449.21P
1000 mm	800 mm	11,0	449.22P
1200 mm	800 mm	12,0	449.23P



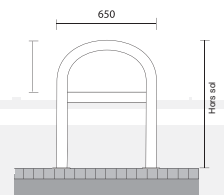
**Arceau universel, à cheviller**

300 mm	800 mm	5,5	449.30P
--------	--------	-----	---------



**Arceau rond, à cheviller**

460 mm	800 mm	6,0	449.46P
650 mm	800 mm	7,0	449.65P



**Arceau rond avec barre transversale, à cheviller**

650 mm	800 mm	8,0	449.66P
--------	--------	-----	---------



Les arceaux en acier inox sont fabriqués sur commande.  
 Ni d'annulation de commande, ni de reprise.

**Système de balustrade en acier inox**

Pour des projets d'envergure.

**Poteau support:**

Tube d'acier inox Ø 60 mm poli, à bétonner, avec capuchon alu, revêtu en bleu de circulation

**Barre transversale:**

Tube d'acier inox Ø 33,7 mm poli, manchons d'assemblage revêtus en bleu, longueur: 2000 mm



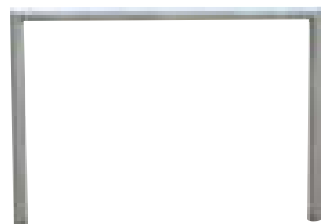
**Balustrade, 1000 mm hors sol**  
Longueur poteau support env. 1500 mm

**Barrière de bordure, 500 mm hors sol**  
Longueur poteau support env. 800 mm

	env. kg	Réf.	env. kg	Réf.
Poteau d'extrémité pour barre supérieure	5,0	4401	3,5	4404
Poteau intermédiaire pour barre supérieure	5,0	4402	3,5	4405
Poteau d'angle pour barre supérieure	5,0	4403	3,5	4406
Poteau d'extrémité pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux	5,5	4411		
Poteau intermédiaire pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux	5,5	4412		
Poteau d'angle pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux	5,5	4413		
<b>Barre transversale</b> Manchons d'assemblage en alu incl. pour le montage droit horizontal longueur: 2000 mm	4,0	4420		
<b>Articulation en aluminium</b> Utilisable comme articulation verticale et horizontale jusqu'à 90°	0,5	4424		

**Arceau en tube d'acier inox Ø 48 mm**

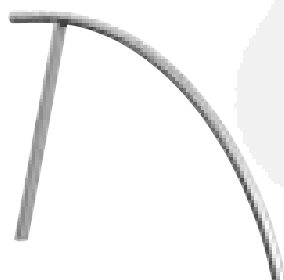
Assemblage soudé coupé en onglet, à bétonner



	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

**Arceau en acier inox pour vélos Ø 48 mm**

Dans un beau design fonctionnel.



Largeur totale env. 1400 mm  
Hauteur hors sol env. 850 mm

**à bétonner**

9,0 449.50

**à cheviller**

9,0 449.50P

avec platine Ø 150 x 6 mm,  
cercle de trous Ø 115 mm,  
3 alésages Ø 14 mm



Les arceaux en acier inox sont fabriqués sur commande.  
Ni d'annulation de commande, ni de reprise.





Poteaux de dissuasion

Acier inox

**Eléments de dissuasion - Pages 185 - 204**

- Arceaux tubulaires
- Barrières pour chemins piétons
- Barrières de limitation en hauteur
- Barrières / Systèmes de balustrades

Eléments de dissuasion

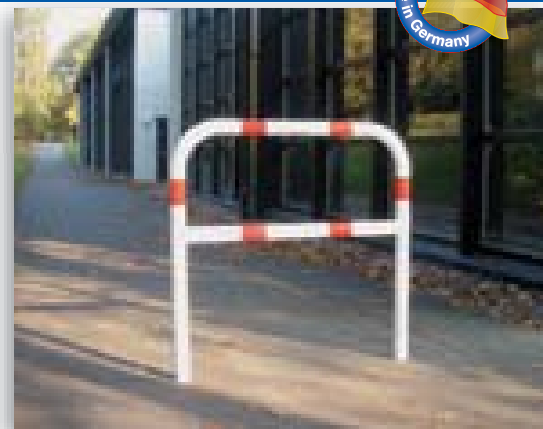


Barrières

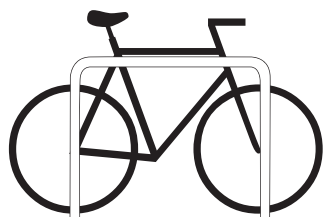
Equipement d'espaces libres

Protections d'usine

- arceau d'appui de parcage
- stable
- utilisable des deux côtés
- protection optimale contre le vol
- peint par poudrage dans des coloris courants



Tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm

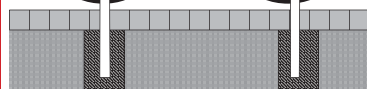


### sans barre transversale, à bétonner

galvanisé à chaud

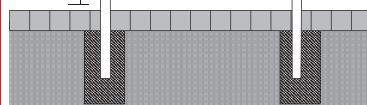
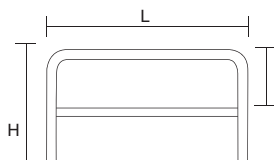
galvanisé et pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Réf.

Largeur totale	Hauteur totale	env. kg	Réf.	
1000 mm	1000 mm	7,5	448.06	448.06B
1500 mm	1000 mm	8,5	448.07	448.07B
2000 mm	1000 mm	10,0	448.08	448.08B
700 mm	1200 mm	7,5	448.11	448.11B
1000 mm	1200 mm	8,5	448.12	448.12B
1200 mm	1200 mm	9,0	448.13	448.13B
500 mm	1400 mm	8,0	448.09	448.09B
1000 mm	1400 mm	9,5	448.10	448.10B
1500 mm	1400 mm	11,0	448.15	448.15B
2000 mm	1400 mm	12,0	448.20	448.20B
2500 mm	1400 mm	13,5	448.25	448.25B



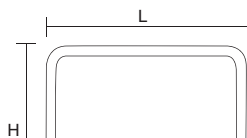
### avec barre transversale, à bétonner

700 mm	1200 mm	9,0	448.21	448.21B
1000 mm	1200 mm	11,0	448.22	448.22B
1200 mm	1200 mm	12,0	448.23	448.23B
500 mm	1400 mm	9,5	448.31	448.31B
1000 mm	1400 mm	12,0	448.32	448.32B
1500 mm	1400 mm	15,0	448.33	448.33B
2000 mm	1400 mm	17,0	448.34	448.34B
2500 mm	1400 mm	20,0	448.35	448.35B



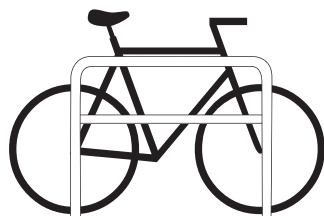
### sans barre transversale, à cheviller

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



### avec barre transversale, à cheviller

1000 mm	1000 mm	11,0	448.62	448.62B
1500 mm	1000 mm	13,0	448.63	448.63B
2000 mm	1000 mm	13,0	448.64	448.64B



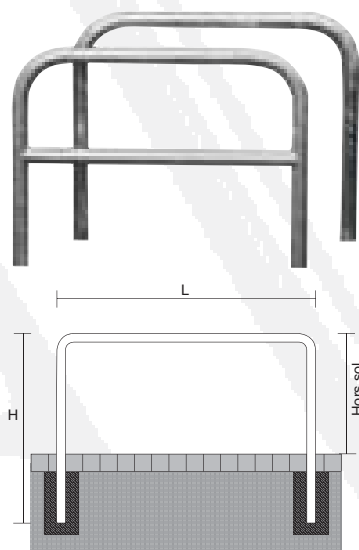
D'autres coloris, voir page 122. D'autres dimensions et d'autres quantités sur demande.  
Les peintures par poudrage sont réalisées sur commande. Ni d'annulation de commande, ni reprise.



- 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

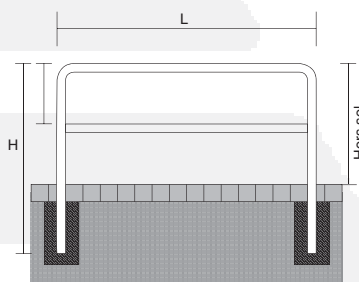


## Tube d'acier Ø 60 mm x 2,5 mm



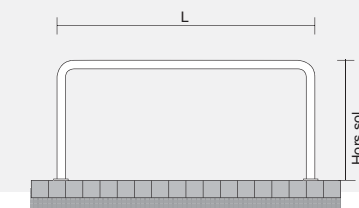
### sans barre transversale, à bétonner

Largeur totale	Hauteur totale	env. kg	Réf.	galvanisé à chaud	galvanisé et pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges
				Réf.	Réf.
1000 mm	1000 mm	9,5	465.06		465.06B
1500 mm	1000 mm	11,5	465.07		465.07B
2000 mm	1000 mm	13,0	465.08		465.08B
700 mm	1200 mm	8,5	465.11		465.11B
1000 mm	1200 mm	11,0	465.12		465.12B
1200 mm	1200 mm	11,5	465.13		465.13B
500 mm	1400 mm	10,0	465.09		465.09B
1000 mm	1400 mm	12,5	465.10		465.10B
1500 mm	1400 mm	14,0	465.15		465.15B
2000 mm	1400 mm	16,0	465.20		465.20B
2500 mm	1400 mm	17,5	465.25		465.25B



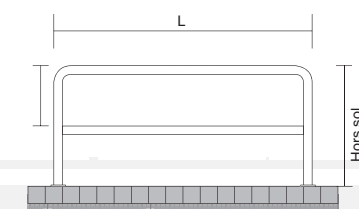
### avec barre transversale, à bétonner

700 mm	1200 mm	8,5	465.21	465.21B
1000 mm	1200 mm	11,0	465.22	465.22B
1200 mm	1200 mm	11,5	465.23	465.23B
500 mm	1400 mm	10,0	465.31	465.31B
1000 mm	1400 mm	12,5	465.32	465.32B
1500 mm	1400 mm	14,0	465.33	465.33B
2000 mm	1400 mm	16,0	465.34	465.34B
2500 mm	1400 mm	17,5	465.35	465.35B



### sans barre transversale, à cheviller

1000 mm	1000 mm	8,5	465.52	465.52B
1500 mm	1000 mm	9,5	465.53	465.53B
2000 mm	1000 mm	10,5	465.54	465.54B



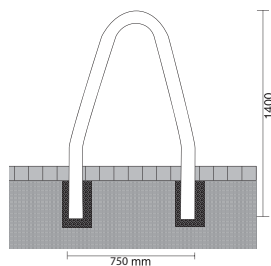
### avec barre transversale, à cheviller

1000 mm	1000 mm	11,0	465.62	465.62B
1500 mm	1000 mm	12,0	465.63	465.63B
2000 mm	1000 mm	13,0	465.64	465.64B



D'autres dimensions sur demande. Les peintures par poudrage sont réalisées sur commande. Ni d'annulation de commande, ni reprise.

**Tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm**



**Arceau pour la protection des arbres à bétonner**

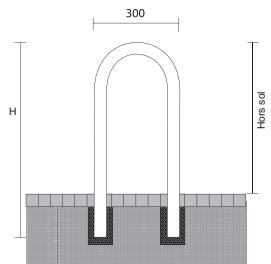
Largeur totale: env. 750 mm  
Hauteur totale: env. 1400 mm

galvanisé à chaud

env. kg	Réf.
8,0	443.00

galvanisé à chaud et revêtu coloris : vert (RAL 6005)

8,0	443.00B
-----	---------



**Arceau universel à bétonner**

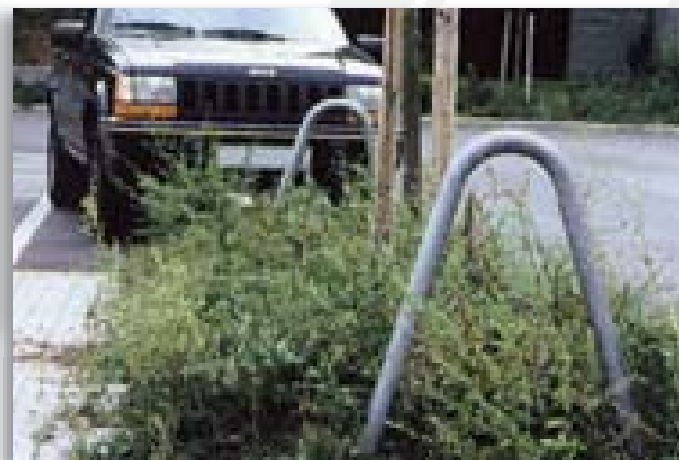
Largeur totale: env. 300 mm  
Hauteur totale: env. 1400 mm

galvanisé à chaud

6,0	448.70
-----	--------

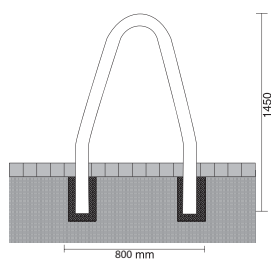
galvanisé à chaud et revêtu coloris : vert (RAL 6005)

6,0	448.70B
-----	---------



*Nos arceaux de protection des arbres, une contribution efficace à la protection de l'environnement. Un endommagement des arbres précieux dû au stationnement des véhicules est ainsi évité. Également idéal comme protection des éclairages publics etc.*

**Tube d'acier Ø 60 mm x 2,5 mm**



**Arceau pour la protection des arbres à bétonner**

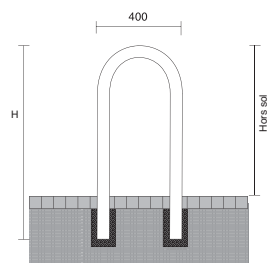
Largeur totale: env. 800 mm  
Hauteur totale: env. 1450 mm

galvanisé à chaud

env. kg	Réf.
10,0	463.00

galvanisé à chaud et revêtu coloris : vert (RAL 6005)

10,0	463.00B
------	---------



**Arceau universel à bétonner**

Largeur totale: env. 400 mm  
Hauteur totale: env. 1400 mm

galvanisé à chaud

8,5	465.70
-----	--------

galvanisé à chaud et revêtu coloris : vert (RAL 6005)

8,5	465.70B
-----	---------



**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	galvanisé à chaud	galvanisé et revêtu DB 703
			Réf.	Réf.
500 mm	1200 mm	7,0	447.09	447.09B
700 mm	1200 mm	7,5	447.11	447.11B
1000 mm	1200 mm	8,5	447.12	447.12B
1200 mm	1200 mm	9,0	447.13	447.13B



**Arceau rond**

**à bétonner**, tube d'acier Ø 48 mm,  
Largeur totale: env. 1200 mm

**sans traverse**

Largeur totale: env. 460 mm

galvanisé à chaud

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

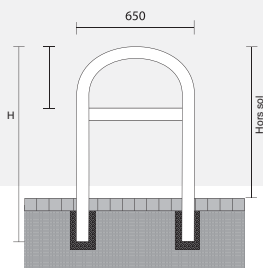
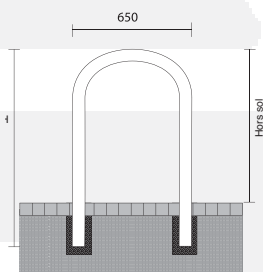
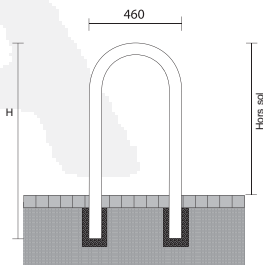
galvanisé à chaud et revêtu  
coloris : vert (RAL 6005)

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 1000 mm)

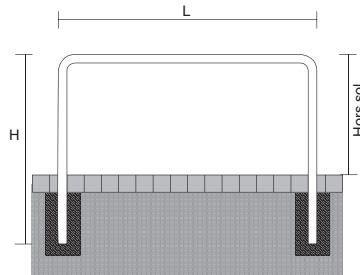
A cheviller: compléter la réf. par P, coût supplémentaire par arceau:





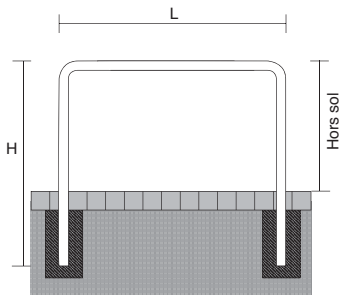
Le barrage fiable pour des zones de danger particulières !

## Arceau de dissuasion, tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm



sans barre transversale, à bétonner

Largeur totale	Hauteur totale	env. kg	galvanisé à chaud	
			Réf.	galvanisé et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges Réf.
1000 mm	1500 mm	16,5	475.10	475.10B
1500 mm	1500 mm	19,0	475.15	475.15B
2000 mm	1500 mm	21,5	475.20	475.20B
2500 mm	1500 mm	23,5	475.25	475.25B

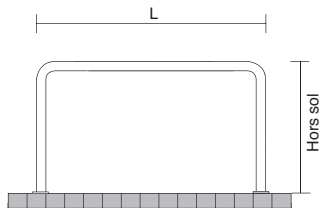


Arceau pare-choc

Tube d'acier rond Ø 76 x 2,6 mm

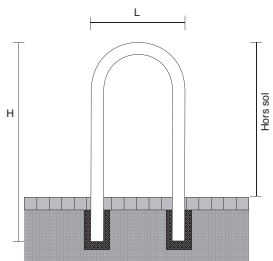
à bétonner

Largeur totale	Hauteur totale	env. kg	galvanisé à chaud	
			Réf.	galvanisé et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges Réf.
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

Largeur totale	Hauteur totale	env. kg	galvanisé à chaud	
			Réf.	Réf.
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

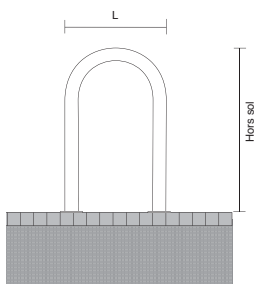


Arceau universel,

Tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm

à bétonner

Largeur totale	Hauteur totale	env. kg	galvanisé à chaud	
			Réf.	Réf.
400 mm	1000 mm	8,0	477.04	477.04B
400 mm	1500 mm	10,0	477.07	477.07B



à cheviller

Largeur totale	Hauteur totale	env. kg	galvanisé à chaud	
			Réf.	Réf.
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**

Tube d'acier rond Ø 60 mm, avec blocage triangulaire suivant DIN 3223, manchons de sol galvanisés à chaud type 460.10 et type 460.40 incl. Hauteur totale env. 1400 mm, hors sol env. 1000 mm

**Blocage triangulaire**  
suivant DIN 3223



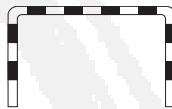
**Sans barre à hauteur des genoux**

galvanisé à chaud



	Largeur totale en mm	1000	1500	2000	2500
<b>Réf.</b>		465.10F	465.15F	465.20F	465.25F
<b>env. kg</b>		15,0	17,0	19,0	21,0

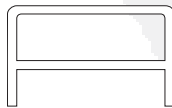
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



<b>Réf.</b>		465.10FB	465.15FB	465.20FB	465.25FB
<b>env. kg</b>		15,0	17,0	19,0	21,0

**avec barre à hauteur des genoux**

galvanisé à chaud



	Largeur totale en mm	1000	1500	2000	2500
<b>Réf.</b>		465.32F	465.33F	465.34F	465.35F
<b>env. kg</b>		18,0	21,0	25,0	29,0

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



<b>Réf.</b>		465.32FB	465.33FB	465.34FB	465.35FB
<b>env. kg</b>		18,0	21,0	25,0	29,0

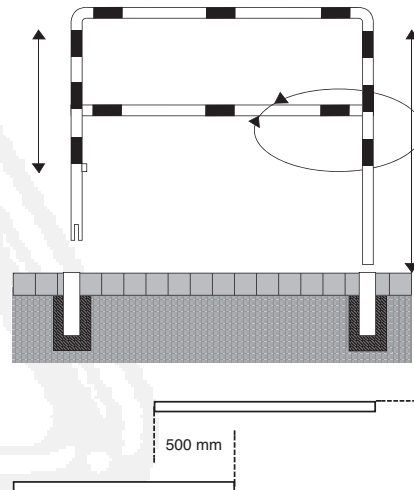


Schéma de montage







## Barrières pour chemins piétons avec blocage triangulaire

suivant DIN 3223, pivotants, composés de:

### 1 poteau stationnaire, tournant

tube carré 70 x 70 mm, hors sol 900 mm

### 1 poteau amovible avec blocage triangulaire

tube carré 70 x 70 mm, hors sol 900 mm

### 1 manchon de sol, type 470.10

tube carré 80 x 80 mm, longueur 500 mm

### 1 barre supérieure

tube carré 60 x 40 mm



### avec barre supérieure

galvanisé à chaud



	Largeur totale en mm			
	1500	2000	2500	3000
<b>Réf.</b>	410.15	410.20	410.25	410.30
<b>env. kg</b>	25,5	27,0	28,5	30,0

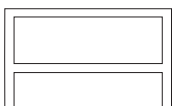
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



<b>Réf.</b>	410.15B	410.20B	410.25B	410.30B
<b>env. kg</b>	19,5	21,0	22,5	23,5

### avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux

galvanisé à chaud



	Largeur totale en mm			
	1500	2000	2500	3000
<b>Réf.</b>	412.15	412.20	412.25	412.30
<b>env. kg</b>	29,5	32,5	35,5	38,5

galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



<b>Réf.</b>	412.15B	412.20B	412.25B	412.30B
<b>env. kg</b>	29,5	32,5	35,5	38,5

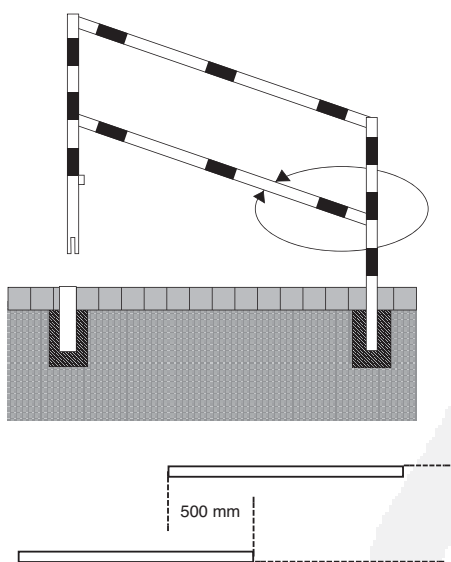


Schéma de montage



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 122.





### 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

**1 barre transversale**

tube rectangulaire 60 x 40 mm

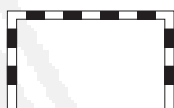
**avec barre supérieure**

galvanisé à chaud



	Largeur totale en mm	1500	2000	2500	3000
<b>Réf.</b>		414.15	414.20	414.25	414.30
<b>env. kg</b>		19,5	21,0	22,5	23,5

galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
blanc avec bandes  
réfléchissantes rouges



<b>Réf.</b>		414.15B	414.20B	414.25B	414.30B
<b>env. kg</b>		19,5	21,0	22,5	23,5

**avec barre supérieure et  
barre à hauteur des genoux**

galvanisé à chaud



	Largeur totale en mm	1500	2000	2500	3000
<b>Réf.</b>		416.15	416.20	416.25	416.30
<b>env. kg</b>		23,5	26,5	22,5	23,5

galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
blanc avec bandes  
réfléchissantes rouges



<b>Réf.</b>		416.15B	416.20B	416.25B	416.30B
<b>env. kg</b>		19,5	21,0	22,5	23,5

**Barrières pour chemins piétons, fixes**

soudées sous forme d'un cadre, tube carré 70 x 70 mm, hors sol 900 mm, hauteur totale: 1300 mm, barre transversale 60 x 40 mm

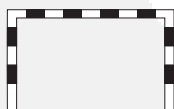
**Sans barre à hauteur des genoux**

galvanisé à chaud



	Largeur totale en mm	1500	2000	2500
<b>Réf.</b>		4014.15	4014.20	4014.25
<b>env. kg</b>		19,0	20,0	22,0

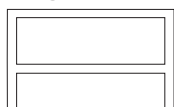
galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
blanc avec bandes  
réfléchissantes rouges



<b>Réf.</b>		4014.15B	4014.20B	4014.25B
<b>env. kg</b>		19,5	21,0	22,5

**avec barre à hauteur des genoux**

galvanisé à chaud



	Largeur totale en mm	1500	2000	2500
<b>Réf.</b>		4016.15	4016.20	4016.25
<b>env. kg</b>		23,5	26,5	29,5

galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
blanc avec bandes  
réfléchissantes rouges

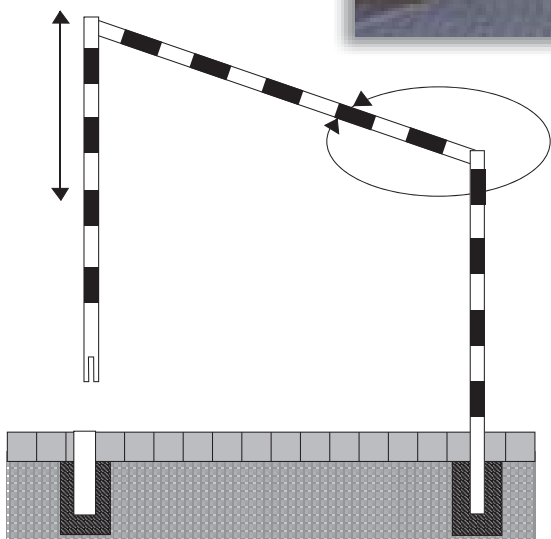


<b>Réf.</b>		4016.15B	4016.20B	4016.25B
<b>env. kg</b>		23,5	26,5	29,5



## 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** en tube carré, stationnaire, à bétonner, hauteur totale: env. 2500 mm

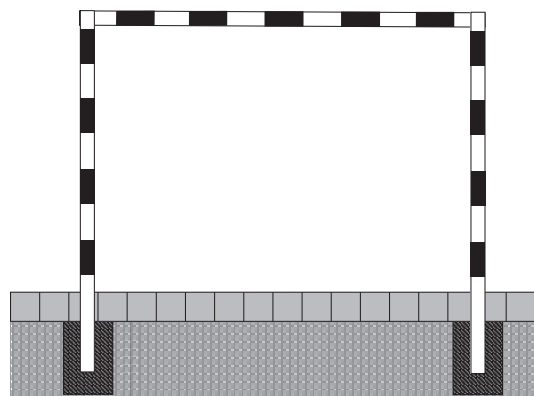
**1 poteau 70 x 70 mm** en tube carré, mobile, avec blocage triangulaire

**1 manchon de sol 80 x 80 mm**, tube carré 500 mm

**1 barre transversale 60 x 40 mm**

hauteur de passage env. 2000 mm

	env. kg	Réf.
<b>Largeur totale</b>		
3000 mm	45,0	417.31B
4000 mm	50,0	417.41B



### fixe, à bétonner

**2 poteaux carrés** en tube d'acier **70 x 70 mm**, hauteur totale: env. 2500 mm

**1 barre transversale 60 x 40 mm**, tube rectangulaire

hauteur de passage env. 2000 mm

	env. kg	Réf.
<b>Largeur totale</b>		
3000 mm	40,0	417.30B
4000 mm	44,0	417.40B

### fixe, à bétonner

**2 poteaux carrés** en tube d'acier **100 x 100 mm**, hauteur totale: env. 3000 mm

**1 barre transversale** en tube d'acier, **100 x 100 mm**,

hauteur de passage env. 2300 mm

	env. kg	Réf.
<b>Largeur totale</b>		
3000 mm	90,0	417.32B
4000 mm	100,0	417.42B
5000 mm	110,0	417.52B
6000 mm	120,0	417.62B

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**.

Coût supplémentaire:

*D'autres hauteurs et largeurs sur demande.*

*Signalisation concernant la hauteur de passage à fournir par le maître d'ouvrage.*





## Barrière de limitation en hauteur à bétonner

**Pivotante horizontalement**, avec câble de renfort, verrouillage ouvert/fermé par boulon, prévu pour cadenas ou blocage triangulaire suivant DIN 3223 ou serrure profilée à pistons, pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

### Mono-pièce

#### Poteau tournant

tube d'acier Ø 102 mm

#### Barre transversale

aluminium 100 x 50 mm

#### Hauteur de passage

env. 2200 mm

#### Hauteur totale hors sol

env. 2600 mm



longueur tube transversal	env. kg	Pour cadenas Réf.	Blocage triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons Réf.
2000 mm	45,0	417.200VB	417.200FB	417.200ZB
2500 mm	46,5	417.250VB	417.250FB	417.250ZB
3000 mm	48,0	417.300VB	417.300FB	417.300ZB
3500 mm	49,5	417.350VB	417.350FB	417.350ZB
4000 mm	51,0	417.400VB	417.400FB	417.400ZB
4500 mm	52,5	417.450VB	417.450FB	417.450ZB

## Barrière de limitation en hauteur à bétonner

**fixe**, avec câble de renfort, pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

### Mono-pièce

#### Poteau support

tube d'acier Ø 102 mm

#### Barre transversale

aluminium 100 x 50 mm

#### Hauteur de passage

env. 2200 mm

#### Hauteur totale hors sol

env. 2600 mm

longueur tube transversal	env.kg	Réf.
2000 mm	45,0	417.200B
2500 mm	46,5	417.250B
3000 mm	48,0	417.300B
3500 mm	49,5	417.350B
4000 mm	51,0	417.400B
4500 mm	52,5	417.450B

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**, coût supplémentaire:

### Barrière en tube d'alu

Ø 40 mm, longueur env. 2000 mm, pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges, avec possibilité de fixation de chaînes sur la barre transversale

417.99

### Fixation

en acier plat avec alésages, vissable pour panneau 450 mm

417.98

Séparation de voies de circulation, chemins piétons etc. Le montage est extrêmement simple : emboîter, bétonner ou cheviller, puis c'est prêt.



### Balustrade de protection

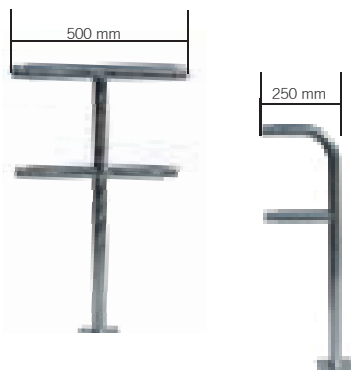
Tube d'acier Ø 48 mm

emboîtable de différentes manières, hauteur 1000 mm hors sol



à bétonner

	env. kg	Réf.	galvanisé à chaud	galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges
Poteau d'extrémité	3,5	448.80		Réf. 448.80B
Poteau intermédiaire	4,0	448.81		448.81B
Poteau d'angle	4,0	448.815		448.815B



à cheiller  
avec platine 100 x 150 mm

	env. kg	Réf.	galvanisé à chaud	galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges
Poteau d'extrémité	3,5	448.80P		Réf. 448.80PB
Poteau intermédiaire	4,0	448.81P		448.81PB
Poteau d'angle	4,0	448.815P		448.815PB

### Barre transversale

Tube d'acier Ø 48 mm



longueur de tube	cote modulaire	env. kg	Réf.	galvanisé à chaud	galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges
500 mm	1000 mm	1,5	448.42		Réf. 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 173.

Les balustrades sont fabriquées sur commande, également livrables en jaune / noir, voir page 240.

Ni d'annulation de commande, ni de reprise.





Comme balustrade de protection pour des zones de danger particulières. 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



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine



### Poteau-support à bétonner

Tube d'acier 70 x 70 mm  
hauteur hors sol 1000 mm

galvanisé à chaud

galvanisé à chaud et pourvu d'un  
revêtement blanc avec bandes  
réfléchissantes rouges  
Réf.

Poteau d'extrémité pour barre supérieure et  
barre à hauteur des genoux  
Poteau intermédiaire pour barre supérieure et  
barre à hauteur des genoux  
Poteau d'angle pour barre supérieure et  
barre à hauteur des genoux 90°

env. kg	Réf.
6,5	4270
7,0	4271
7,0	4273

4270B
4271B
4273B



### Poteau-support à cheviller

Tube d'acier 70 x 70 mm  
hauteur hors sol 1000 mm  
avec platine 100 x 150 mm

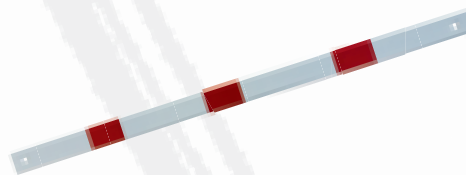
Poteau d'extrémité pour barre supérieure et  
barre à hauteur des genoux  
Poteau intermédiaire pour barre supérieure et  
barre à hauteur des genoux  
Poteau d'angle pour barre supérieure et  
barre à hauteur des genoux 90°

6,5	4270P
7,0	4271P
7,0	4273P

4270PB
4271PB
4273PB

### Barre transversale

Tube d'acier 60 x 40 mm  
vis de fixation incl.



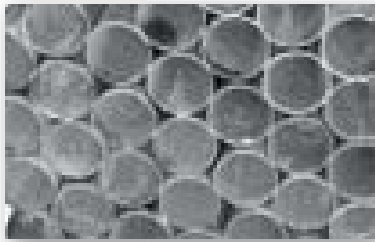
longueur de tube	cote modulaire				
800 mm	1000 mm	3,0	4208		4208B
1300 mm	1500 mm	5,0	4213		4213B
1800 mm	2000 mm	7,0	4218		4218B
2300 mm	2500 mm	8,5	4223		4223B



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 page 241.

## 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.**

	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
	4000 mm	12,0	419.15
	5000 mm	15,0	419.16
	6000 mm	18,0	419.17



**Coude en aluminium**

0,5 419.18

**T en aluminium**

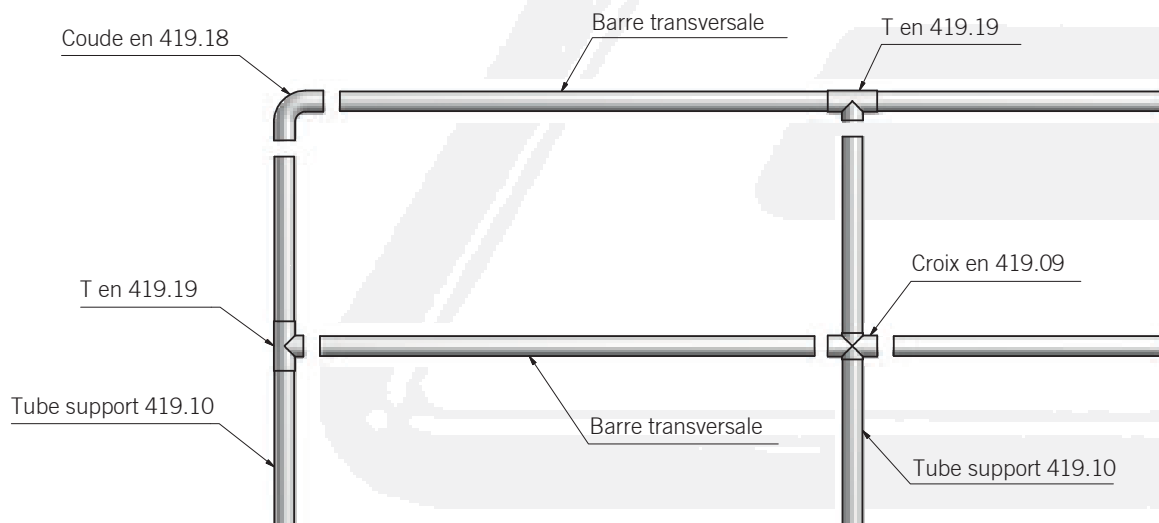
0,4 419.19

**Croix en aluminium**

0,4 419.09

2 demi-coques avec 2 vis et écrous

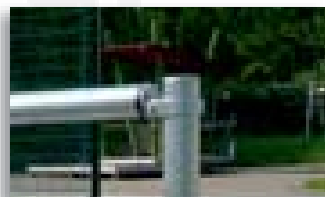
## Schéma de montage





**Systèmes de clôtures de sécurité pour la circulation**

Sécurisent ou séparent les voies de circulation, utilisable comme protection pour les 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 122).



avec capuchon



avec tête sphérique

**Poteau-support**

Tube d'acier Ø 60 mm, avec ancrage ou à cheviller avec platine 100 x 150 mm

**Poteau-support à bétonner**

avec capuchon  
avec tête sphérique

**Poteau-support à cheviller**

avec capuchon  
avec tête sphérique

**Barre transversale**

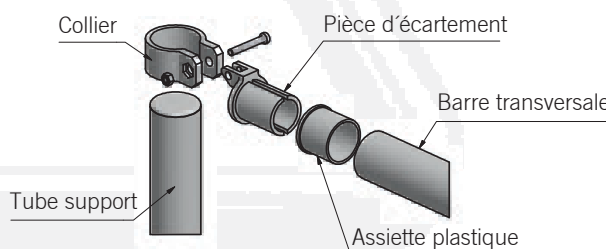
tube d'acier Ø 60 mm, éléments d'assemblage incl.

modulaire: 1150 mm  
modulaire: 1650 mm  
modulaire: 2150 mm  
modulaire: 2650 mm

	longueur	env. kg	galvanisé à chaud Réf.	galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc Réf.
avec capuchon	1500 mm	5,0	419.600	419.600B
avec tête sphérique	1500 mm	5,0	419.602	419.602B
avec capuchon	1000 mm	5,0	419.601	419.601B
avec tête sphérique	1000 mm	5,0	419.603	419.603B
modulaire: 1150 mm	1000 mm	4,5	419.610	419.610B
modulaire: 1650 mm	1500 mm	5,5	419.615	419.615B
modulaire: 2150 mm	2000 mm	6,5	419.620	419.620B
modulaire: 2650 mm	2500 mm	8,0	419.625	419.625B

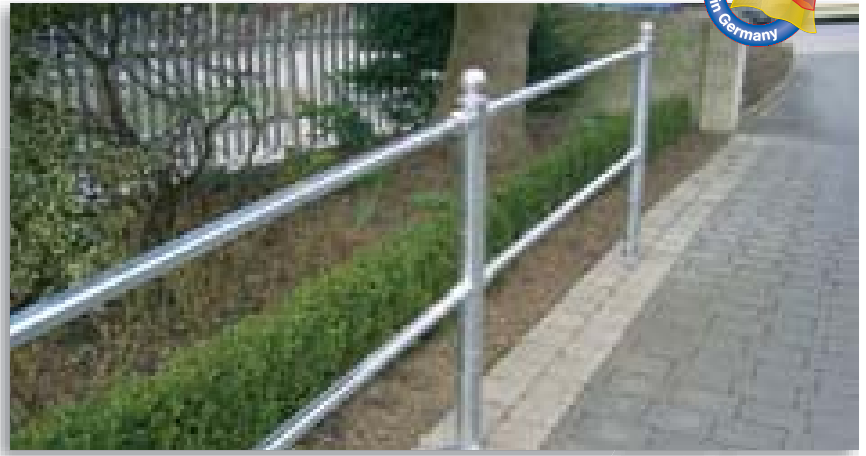
**Élément d'assemblage** (en vrac) pour système de clôture de sécurité pour la circulation (collier, pièce d'écartement, assiette plastique, vis et écrou)

0,3	419.699	419.699B
-----	---------	----------



**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**

Tube d'acier Ø 60 mm, avec tête sphérique en alu, longueur totale env. 1500 mm

	galvanisé à chaud		galvanisé à chaud et revêtu (RAL 7016)
	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**

Poteau d'extrémité pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux

5,5 467.11 467.11B

Poteau intermédiaire pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux

5,5 467.12 467.12B

Poteau d'angle pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux

5,5 467.13 467.13B

**Poteau-support pour protection de bordure**

Tube d'acier Ø 60 mm, avec tête sphérique 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**

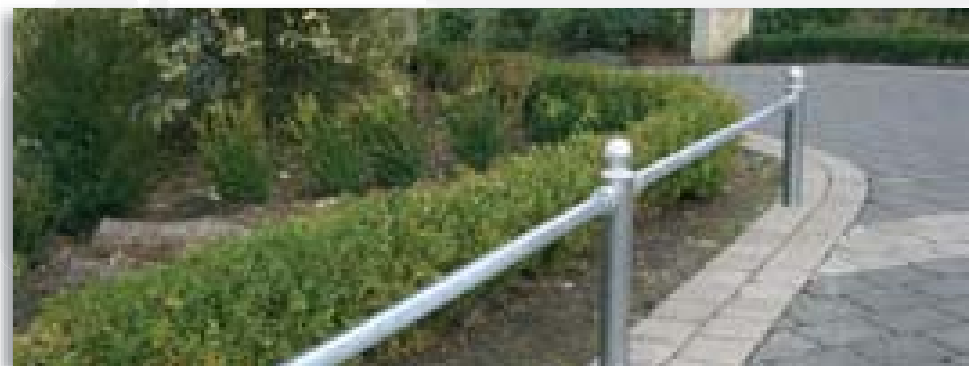
Tube d'acier Ø 33,7 mm, longueur 2000 mm, avec manchons d'assemblage en alu pour une installation horizontale droite

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

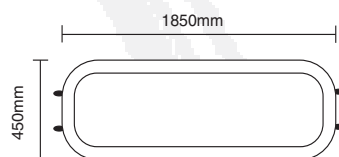
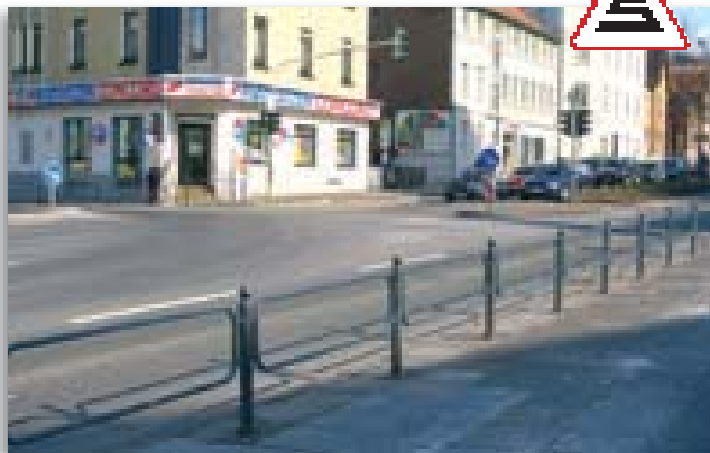






### Barrières de barrage

Une jolie barrière bien stable, combinée avec notre type de poteau 478B



#### 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°

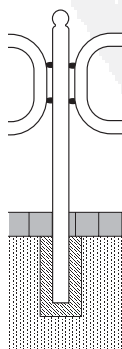
env. kg

Réf.

galvanisé à chaud et revêtu RAL 7016

8,0

478.20B



#### Poteau-support

tube d'acier Ø 76mm, type 478B, voir page 41, avec tête sphérique, galvanisé à chaud et revêtu en RAL 7016, longueur totale env. 1300 mm

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

### 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 60mm, 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

#### Acier plat 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



D'autres longueurs et coloris sur demande, voir page 122.

Clôtures de ville pour la sécurité, avec tracé parfait, même dans des courbes grâce aux languettes à charnière.

### Clôture de ville

Poteau-support 70 x 70 mm, tube carré avec capuchon d'acier, galvanisé à chaud et revêtu DB 703, hauteur hors sol 1000 mm à bétonner



	tête plate env. kg	Réf.	tête décorative 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.

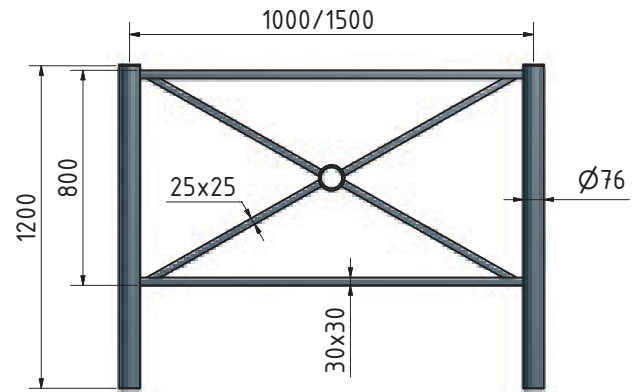


### Clôture de ville

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



Pour les autres coloris, voir page 122.

**Grille clôture de protection** pour sécuriser fossés, cours d'eau ou aussi enceintes etc.



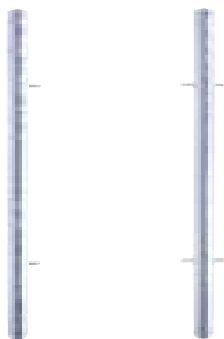
418.35

### 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

galvanisé à chaud  
galvanisé à chaud et revêtu en blanc

env. kg	Réf.
12,5	418.35
12,5	418.35B



418.42

418.44

### Poteau-support

Tube d'acier Ø 60 mm  
longueur totale: env. 1500 mm

#### Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage

galvanisé à chaud  
galvanisé à chaud et revêtu en blanc

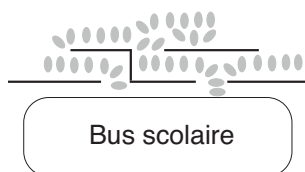
5,0	418.42
5,0	418.42B

#### Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage

galvanisé à chaud  
galvanisé à chaud et revêtu en blanc

5,0	418.44
5,0	418.44B

**Grille clôture de protection** pour des zones de danger particulières



418.15

### 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

galvanisé à chaud

Espace axial

750 mm	12,5	418.07
1500 mm	20,0	418.15
2000 mm	25,0	418.20

galvanisé à chaud  
et pourvu d'un revêtement blanc ou rouge

750 mm	13,0	418.07B
1500 mm	20,5	418.15B
2000 mm	25,0	418.20B



Livrable en coloris: rouge circulation / orange / blanc.  
Autres dimensions et coloris sur demande; voir page 122.

### Poteau-support

en tube carré 60 x 60 mm, capuchon d'acier  
hauteur totale: 1500 mm

#### Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage

galvanisé à chaud  
galvanisé à chaud et revêtu en blanc

6,0	418.00
6,0	418.00B

#### Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage

galvanisé à chaud  
galvanisé à chaud et revêtu en blanc

6,0	418.02
6,0	418.02B



418.00

418.02



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.





**Barrières - Pages 205 - 214**

- Barrières tournantes
- Barrières pour chemins piétons
- Barrières manuelles

Poteaux de dissuasion

Acier inox

Eléments de dissuasion

Barrières

Equipement d'espaces libres

Protections d'usine

## 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, galvanisée à chaud

Largeur totale env. kg	pour cadenas			
	Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons 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

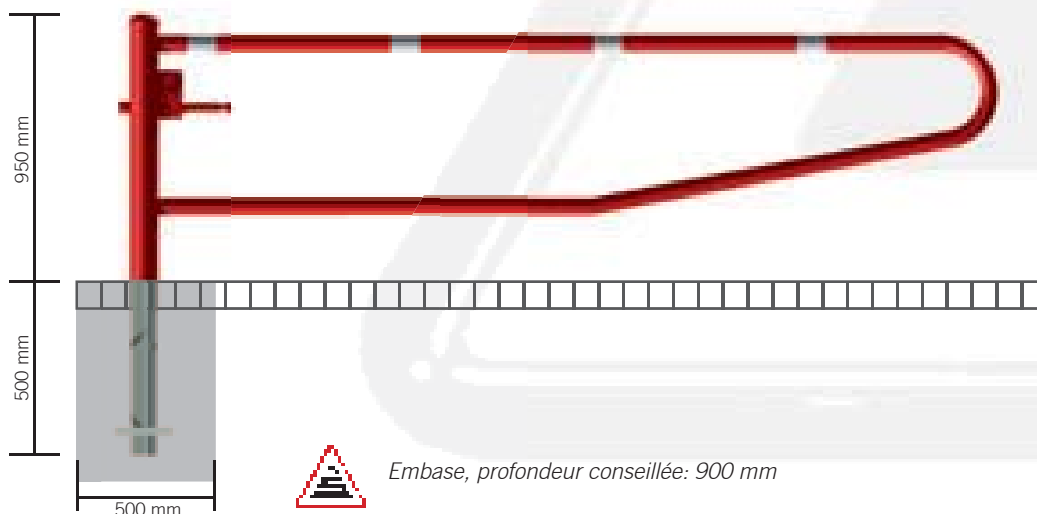
### à bétonner, galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

Largeur totale env. kg	pour cadenas			
	Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons 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**, coût supplémentaire





## 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



*Verrouillage à encliquetage automatique*

### à bétonner, galvanisée à chaud

Largeur totale	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons 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

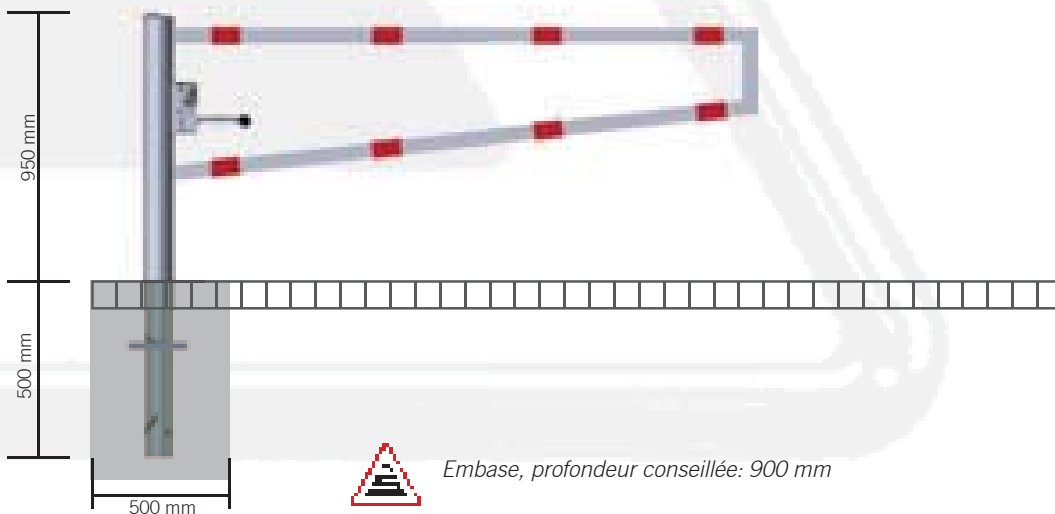
### à bétonner, galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes blanche

Largeur totale	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons 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**, coût supplémentaire

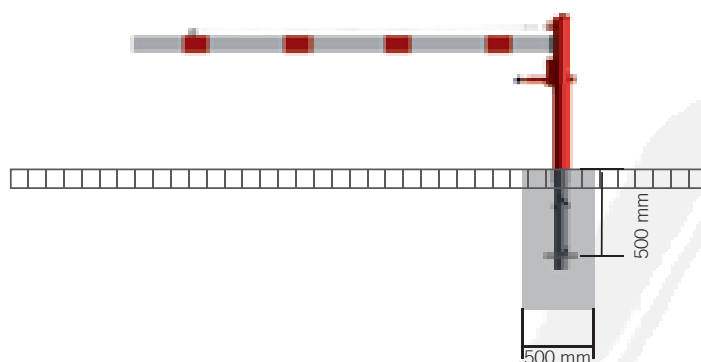


Embase, profondeur conseillée: 900 mm

## 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



Embase, profondeur conseillée: 900 mm

## à bétonner

Longueur de la flèche	env. kg	à bétonner		
		pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons 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**, coût supplémentaire



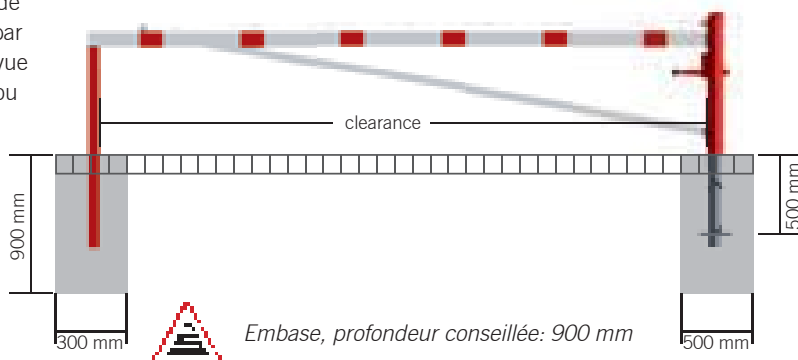




## Barrière pivotante

Barrière pivotante 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

Longueur de la flèche	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons 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**, coût supplémentaire



## 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'alu à paroi épaisse Ø 80mm, 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

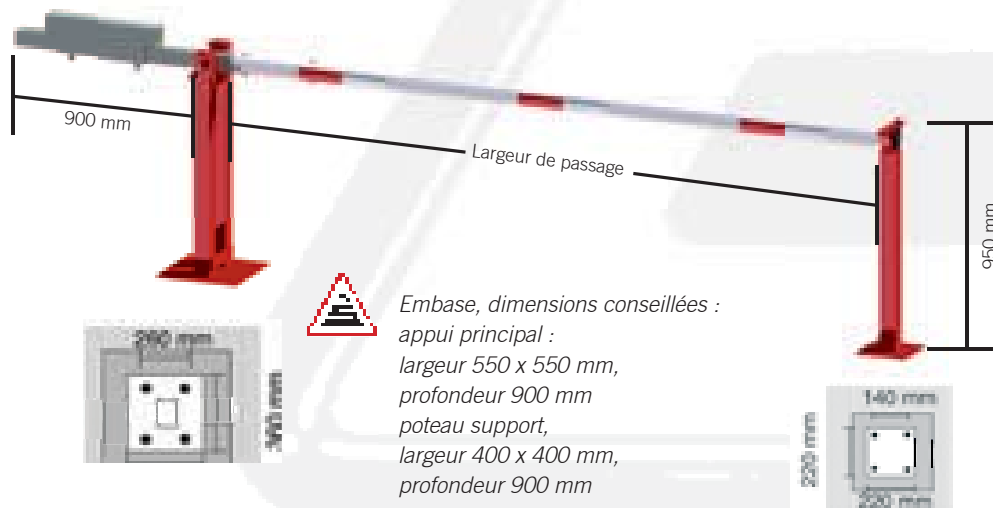
**Largeur totale:** Largeur de passage + env. 900 mm

**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, à cheviller</b>
	470.73
	<b>Jeu de manchons de sol avec plaque de fixation pour support principal et poteau support, à bétonner, galvanisé à chaud, vis M16 incl.</b>
16,0	411.92
	<b>Câble de renfort</b>
	411.95





## Barrière pour chemins piétons

**Appui principal:** tube d'acier carré 70 x 70mm avec platine 360 x 360 x 8mm à cheviller, 4 alésages Ø 20mm incl. Pour ancrage, galvanisé à chaud et peint en rouge par poudrage

**Flèche de barrière:** tube d'alu à paroi épaisse Ø 80mm avec contrepoids, sans revêtement, avec bandes réfléchissantes blanches/rouges

**Béquille oscillante:** tube d'alu 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



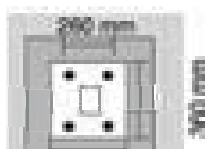
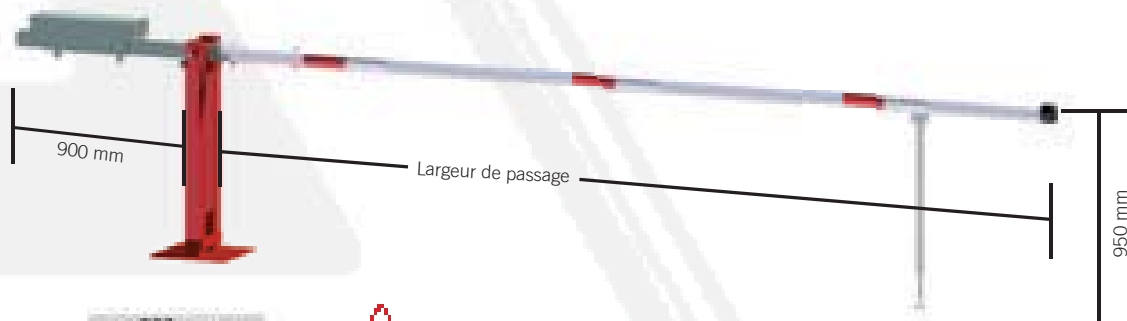
largeur libre	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons Réf.
3000 mm	45,0	411.31VPB	411.31FPB	411.31ZPB
4000 mm	65,0	411.41VPB	411.41FPB	411.41ZPB
5000 mm	85,0	411.51VPB	411.51FPB	411.51ZPB
6000 mm	105,0	411.61VPB	411.61FPB	411.61ZPB
7000 mm	122,0	411.71VPB	411.71FPB	411.71ZPB

env. kg	Réf.
	470.72
12,0	411.91
	411.95

**Jeu de vis de fixation type 2**, à cheviller

**Manchon de sol** avec plaque de fixation pour support principal et béquille, **à bétonner**, galvanisé à chaud, vis M16 incl.

**Câble de renfort**



Embase, dimensions conseillées :  
 appui principal :  
 largeur 550 x 550 mm, profondeur 900 mm

## 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

**Poreau support:** tube d'acier 70 x 70mm 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 80mm, 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

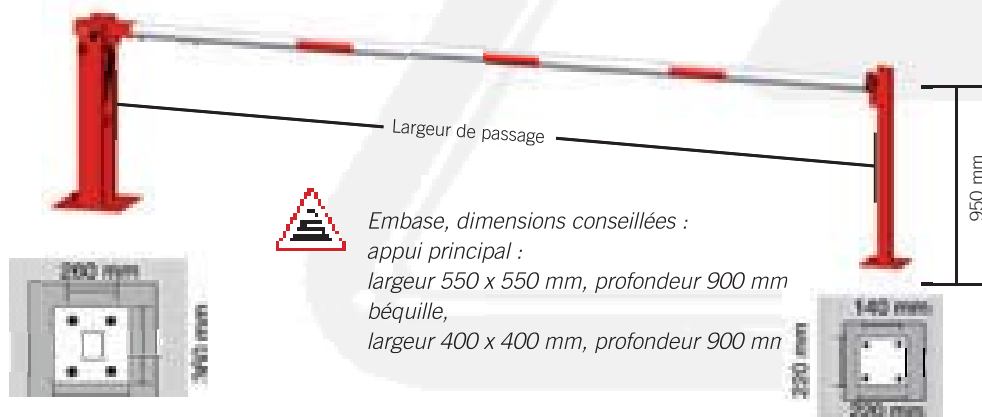


largeur libre	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.
3000 mm	45,0	415.30VPB	415.30FPB
4000 mm	48,0	415.40VPB	415.40FPB
5000 mm	51,0	415.50VPB	415.50FPB
6000 mm	54,0	415.60VPB	415.60FPB
7000 mm	58,0	415.70VPB	415.70FPB

largeur libre	env. kg	Serrure profilée à pistons	Serrure triangulaire et serrure profilée à pistons sur l'appui principal
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, à cheviller</b>		470.73
<b>Jeu de manchons de sol</b> avec plaque de fixation pour support principal et poreau support, <b>à bétonner</b> , galvanisé à chaud, vis M16 incl.	16,0	415.92
<b>Câble de renfort</b>		415.95





## Barrière manuelle

avec ressort à pression de gaz et béquille oscillante

**Appui principal:** tube d'acier rectangulaire 120 x 80mm avec platine 360 x 360 x 8mm à cheviller, 4 alésages Ø 20mm 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 80mm, 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



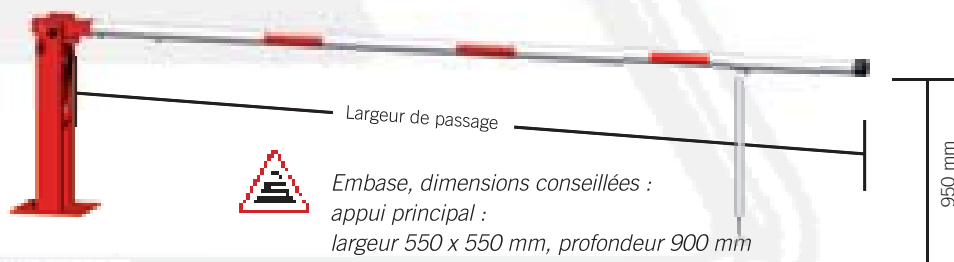
largeur libre	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.
3000 mm	41,0	415.31VPB	415.31FPB
4000 mm	44,0	415.41VPB	415.41FPB
5000 mm	47,0	415.51VPB	415.51FPB
6000 mm	50,0	415.61VPB	415.61FPB
7000 mm	54,0	415.71VPB	415.71FPB

		Serrure profilée à pistons	Serrure triangulaire et serrure profilée à pistons
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

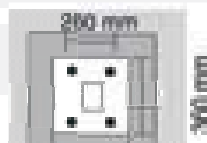
**Jeu de vis de fixation type 2**, à cheviller env. kg Réf.  
470.72

**Manchons 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



Embase, dimensions conseillées :  
appui principal :  
largeur 550 x 550 mm, profondeur 900 mm



## 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, galvanisée à chaud

largeur libre	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons 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, galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

largeur libre	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons 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 cheviller

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 cheviller. Compléter la réf. par **P**, coût supplémentaire

