



3. Eléments de barrage



3.1 Arceaux tubulaires	216 - 233
3.2 Barrières pour chemins piétons	224 - 227
3.3 Barrières de limitation en hauteur	228 - 231
3.4 Balustrade de protection	232 - 237
3.5 Clôture de ville	238 - 240



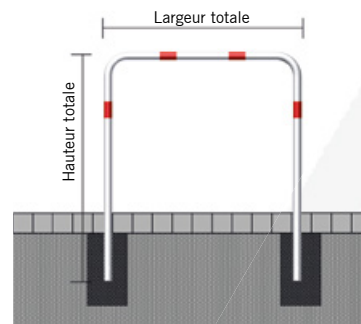
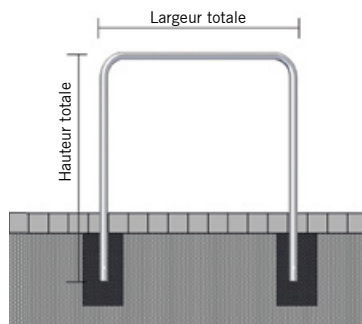


Arceau en tube d'acier Ø 48 mm

- Arceau tubulaire pour la protection contre des dangers
- Pour sécuriser des trottoirs, séparer des voies de circulation, bloquer des espaces verts à la circulation ou pour la protection d'arbres, massifs de fleurs etc.
- Idéal comme protection de sécurité dans les ateliers de production et les entrepôts
- Peint par poudrage dans des coloris courants



Arceau en tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm



Sans barre transversale, à bétonner

Largeur totale	Hauteur totale	Env.kg
1000 mm	1000 mm	7,5
1500 mm	1000 mm	8,5
2000 mm	1000 mm	10,0
700 mm	1200 mm	7,5
1000 mm	1200 mm	8,5
1200 mm	1200 mm	9,0
500 mm	1400 mm	8,0
1000 mm	1400 mm	9,5
1500 mm	1400 mm	11,0
2000 mm	1400 mm	12,0
2500 mm	1400 mm	13,5

Galvanisé à chaud

Réf.

448.06
448.07
448.08

448.11
448.12
448.13

448.09
448.10
448.15
448.20
448.25

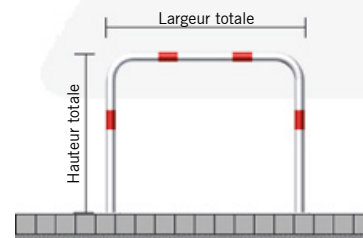
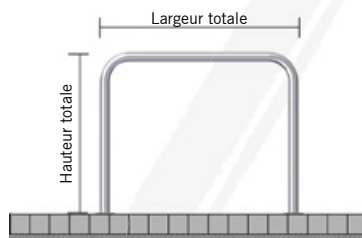
Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

Réf.

448.06B
448.07B
448.08B

448.11B
448.12B
448.13B

448.09B
448.10B
448.15B
448.20B
448.25B



Sans barre transversale, à cheville

1000 mm	1000 mm	8,5
1500 mm	1000 mm	9,5
2000 mm	1000 mm	10,5

448.52
448.53
448.54

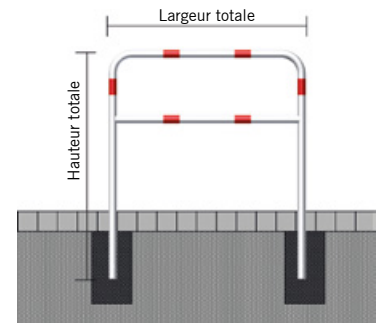
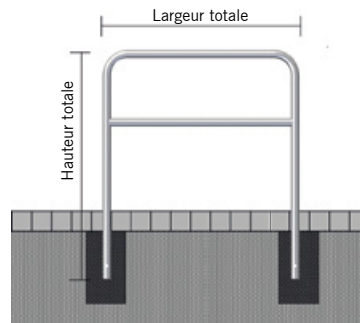
448.52B
448.53B
448.54B



D'autres coloris, voir page 123. D'autres dimensions et d'autres quantités sur demande. Les peintures par poudrage sont réalisées sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.



Arceau en tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm



Sans barre transversale, à bétonner

Largeur totale	Hauteur totale	Env.kg
700 mm	1200 mm	9,0
1000 mm	1200 mm	11,0
1200 mm	1200 mm	12,0
500 mm	1400 mm	9,5
1000 mm	1400 mm	12,0
1500 mm	1400 mm	15,0
2000 mm	1400 mm	17,0
2500 mm	1400 mm	20,0

Galvanisé à chaud

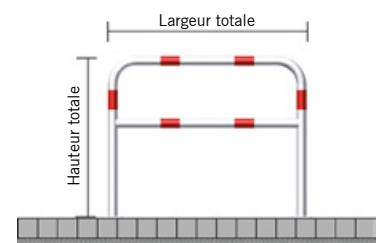
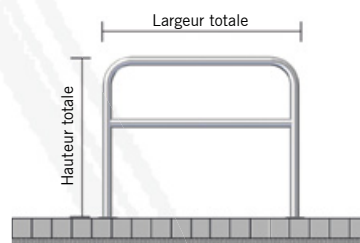
Réf.

448.21
448.22
448.23

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

Réf.

448.21B
448.22B
448.23B



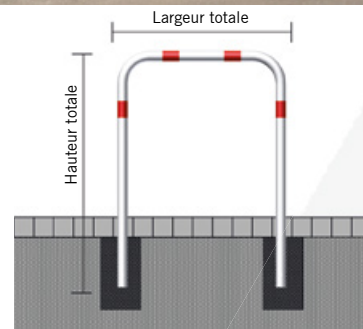
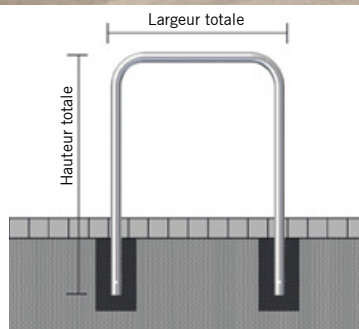
Avec barre transversale, à cheviller

1000 mm	1000 mm	11,0	448.62
1500 mm	1000 mm	13,0	448.63
2000 mm	1000 mm	15,5	448.64

448.62B
448.63B
448.64B



Arceau en tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm



Sans barre transversale, à bétonner

Largeur totale	Hauteur totale	Env.kg
1000 mm	1000 mm	9,5
1500 mm	1000 mm	11,5
2000 mm	1000 mm	13,0
700 mm	1200 mm	8,5
1000 mm	1200 mm	11,0
1200 mm	1200 mm	11,5
500 mm	1400 mm	10,0
1000 mm	1400 mm	12,5
1500 mm	1400 mm	14,0
2000 mm	1400 mm	16,0
2500 mm	1400 mm	17,5

Galvanisé à chaud

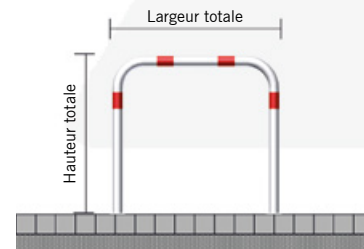
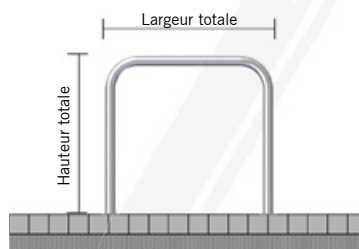
Réf.

465.06
465.07
465.08
465.11
465.12
465.13
465.09
465.10
465.15
465.20
465.25

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

Réf.

465.06B
465.07B
465.08B
465.11B
465.12B
465.13B
465.09B
465.10B
465.15B
465.20B
465.25B



Sans barre transversale, à cheviller

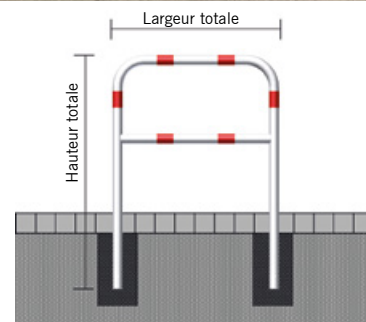
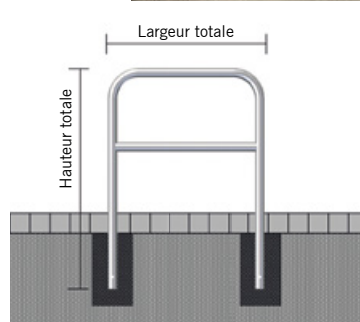
1000 mm	1000 mm	10,0
1500 mm	1000 mm	11,5
2000 mm	1000 mm	13,0

465.52
465.53
465.54

465.52B
465.53B
465.54B



Arceau en tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm



Sans barre transversale, à bétonner

Largeur totale	Hauteur totale	Env.kg
700 mm	1200 mm	10,0
1000 mm	1200 mm	11,5
1200 mm	1200 mm	13,0
500 mm	1400 mm	10,0
1000 mm	1400 mm	13,0
1500 mm	1400 mm	16,5
2000 mm	1400 mm	20,0
2500 mm	1400 mm	23,5

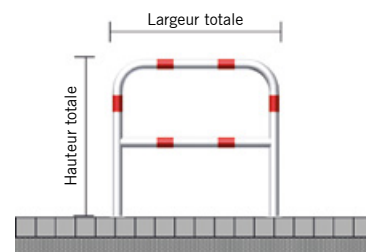
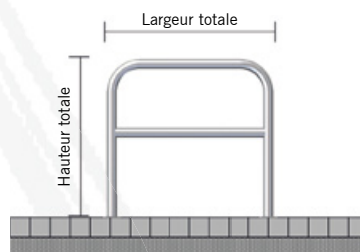
Galvanisé à chaud

Réf.

465.21
465.22
465.23
465.31
465.32
465.33
465.34
465.35

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

465.21B
465.22B
465.23B
465.31B
465.32B
465.33B
465.34B
465.35B



Avec barre transversale, à cheviller

1000 mm	1000 mm	13,0
1500 mm	1000 mm	16,5
2000 mm	1000 mm	19,0

465.62
465.63
465.64

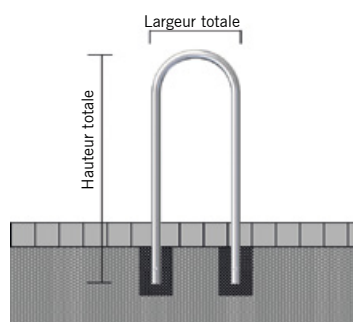
465.62B
465.63B
465.64B



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



Arceau en tube d'acier
Ø 48 X 2,5 mm



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

Sans traverse

Largeur totale: env. 460 mm

Galvanisé à chaud

Env.kg

Réf.

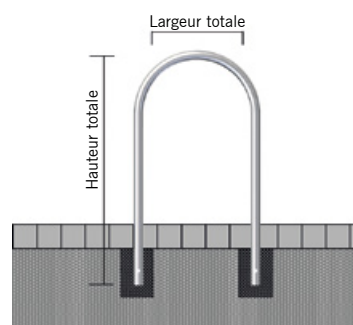
7,0

448.046

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

7,0

448.046B



Sans traverse

Largeur totale: env. 650 mm

Galvanisé à chaud

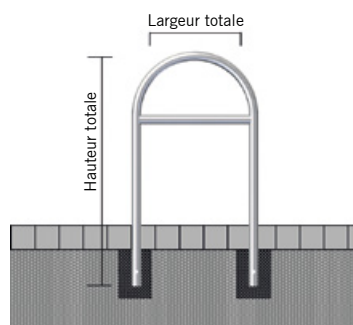
7,0

448.065

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

7,0

448.065B



Avec traverse

Largeur totale: env. 650 mm

Galvanisé à chaud

8,0

448.066

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

8,0

448.066B

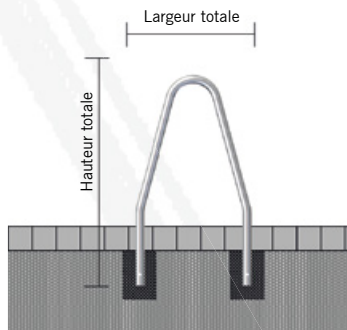
Version spécifique

Arceau d'appui et de barrage, également livrable avec platine 100 x 150 mm à cheviller !
(La hauteur totale passe à 900 mm)

A cheviller: compléter la réf. par **P**

Arceau pour la protection des arbres

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

**À bétonner****Tube d'acier Ø 48 x 2,5 mm**

Largeur totale: env. 750 mm

Hauteur totale: env. 1400 mm

Env.kg Réf.

Galvanisé à chaud

8,0 443.00

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

8,0 443.00B

Tube d'acier Ø 60 x 2,5 mm

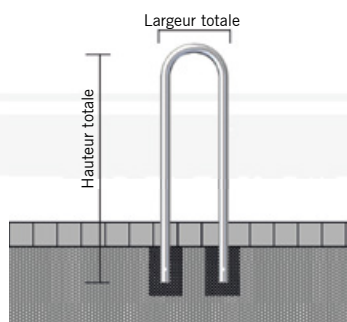
Largeur totale: env. 800 mm

Hauteur totale: env. 1450 mm

Env.kg Réf.

10,0 463.00

10,0 463.00B

Arceau universel**À bétonner****Tube d'acier Ø 48 mm**

Largeur totale: env. 300 mm

Hauteur totale: env. 1400 mm

Env.kg Réf.

Galvanisé à chaud

6,0 448.70

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

6,0 448.70B

Tube d'acier Ø 60 mm

Largeur totale: env. 400 mm

Hauteur totale: env. 1400 mm

Env.kg Réf.

8,5 465.70

8,5 465.70B





Protection d'arbres et de colonnes

Construction en tubes d'acier de deux arceaux Ø 60 mm avec barres transversales intermédiaires soudées Ø 48mm, assemblage par emboîtement



À bétonner

Largeur totale	Profondeur totale	Hauteur hors sol	Env.kg	Réf.
600 mm	600 mm	650 mm	22,0	465.066
800 mm	800 mm	800 mm	24,0	465.068

Galvanisé à chaud

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

Réf.
465.066B
465.068B



À cheviller

Largeur totale	Profondeur totale	Hauteur hors sol	Env.kg	Réf.
600 mm	600 mm	650 mm	20,5	465.066P
800 mm	800 mm	800 mm	22,5	465.068P

Galvanisé à chaud

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

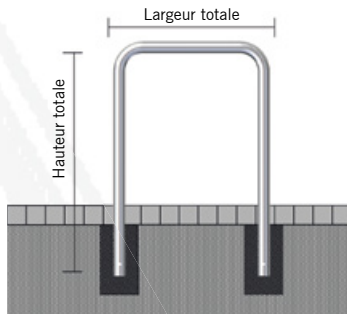
Réf.
465.066PB
465.068PB



Le barrage fiable pour des zones de danger particulières!

Arceau de dissuasion,

tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm



Sans barre transversale, à bétonner

Largeur totale Hauteur totale Env.kg

1000 mm	1500 mm	16,5
1500 mm	1500 mm	19,0
2000 mm	1500 mm	21,5
2500 mm	1500 mm	23,5

Galvanisé à chaud

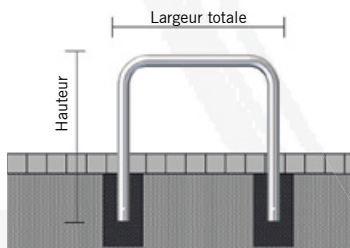
Réf.

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

475.10B
475.15B
475.20B
475.25B

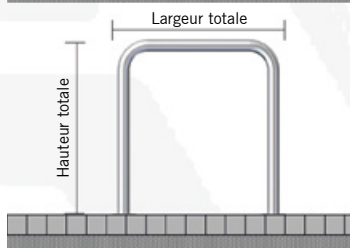
Arceau pare-choc

tube d'acier rond Ø 76 x 2,6 mm



À bétonner

750 mm	1000 mm	8,0	477.05	477.05B
1000 mm	1000 mm	10,0	477.06	477.06B
750 mm	1500 mm	15,0	477.08	477.08B

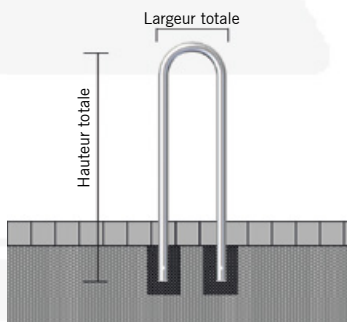


À cheviller

750 mm	650 mm	8,0	477.05P	477.05PB
1000 mm	650 mm	10,0	477.06P	477.06PB
750 mm	1150 mm	15,0	477.08P	477.08PB
1000 mm	1150 mm	16,0	477.09P	477.09PB

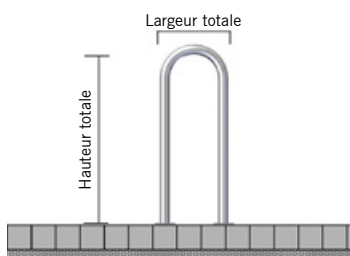
Arceau universel

Tube d'acier Ø 76 x 2,6 mm



À bétonner

400 mm	1000 mm	8,0	477.04	477.04B
400 mm	1500 mm	10,0	477.07	477.07B



À cheviller

400 mm	650 mm	8,0	477.04P	477.04PB
400 mm	1150 mm	10,0	477.07P	477.07PB

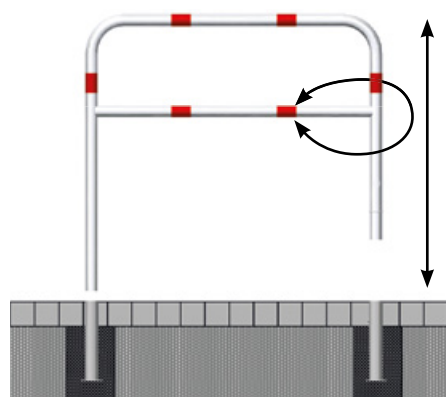
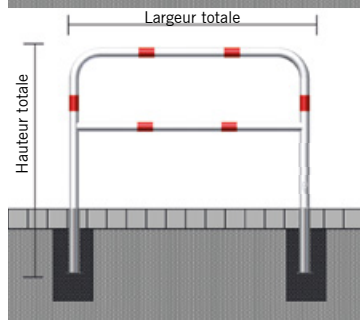
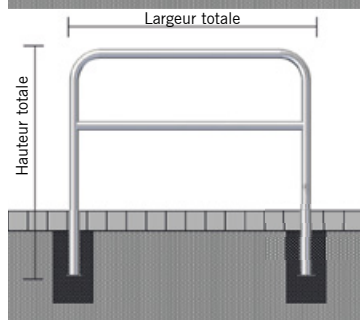
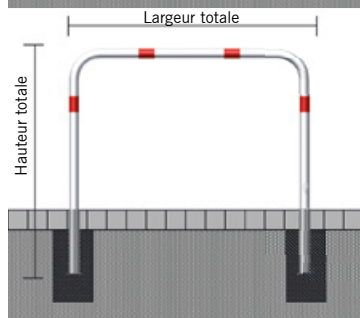
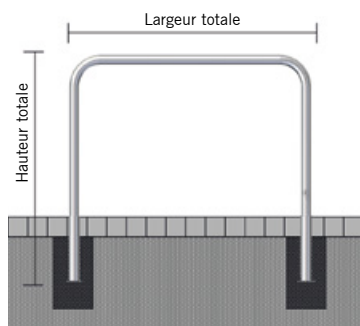


Barrière pour chemins piétons

amovible et tournant, avec blocage triangulaire
Tube d'acier Ø 60 mm, galvanisé à chaud
manchon de sol type 460.10 et type 460.40 incl,
hauteur env. 1400 mm,
hors sol env. 1000 mm



Sans barre à hauteur des genoux



Largeur totale en mm	1000	1500	2000	2500
----------------------	------	------	------	------

Galvanisé à chaud

Réf.	465.10F	465.15F	465.20F	465.25F
Env.kg	16,5	18,5	20,5	22,5

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

Réf.	465.10FB	465.15FB	465.20FB	465.25FB
Env.kg	16,5	18,5	20,5	22,5

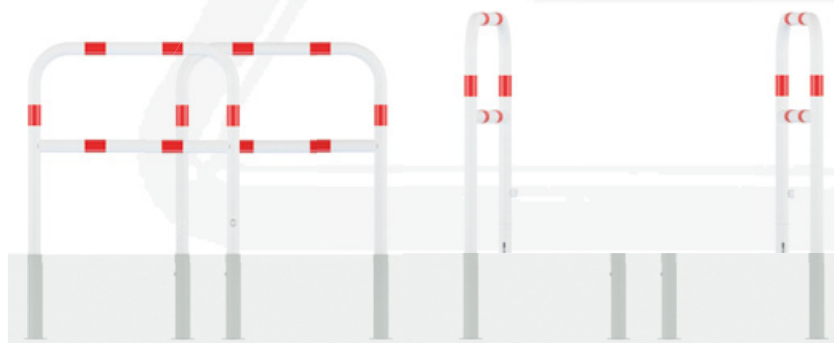
Avec barre à hauteur des genoux

Galvanisé à chaud

Réf.	465.32F	465.33F	465.34F	465.35F
Env.kg	20,0	23,5	27,0	30,5

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

Réf.	465.32FB	465.33FB	465.34FB	465.35FB
Env.kg	20,0	23,5	27,0	30,5



D'autres coloris, voir page 123.

Barrières pour chemins piétons

avec blocage triangulaire,
suivant DIN 3223, pivotants, composés de:

1 poteau stationnaire, tournant

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

1 poteau amovible avec blocage triangulaire

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

1 manchon de sol, type 470.10

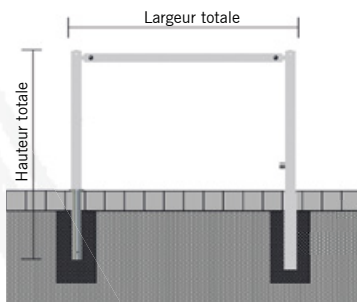
tube d'acier 80 x 80 mm, longueur 500 mm

Barres

Tube d'acier 60 x 40 mm



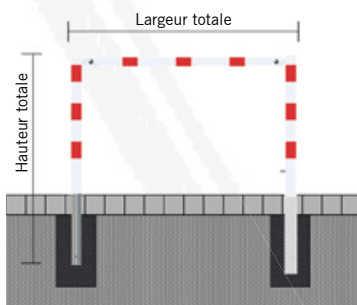
Avec barre supérieure



Largeur totale en mm	1500	2000	2500	3000
----------------------	------	------	------	------

Galvanisé à chaud

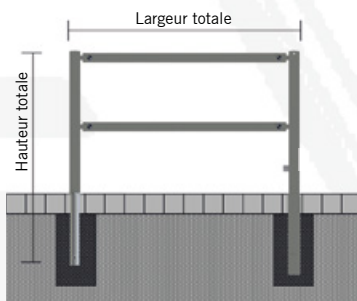
Réf.	410.15	410.20	410.25	410.30
Env.kg	25,5	27,5	29,5	31,5



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

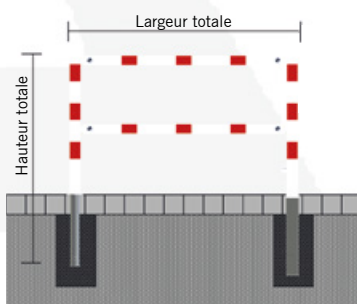
Réf.	410.15B	410.20B	410.25B	410.30B
Env.kg	25,5	27,5	29,5	31,5

Avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux



Galvanisé à chaud

Réf.	412.15	412.20	412.25	412.30
Env.kg	30,5	34,5	38,5	42,5



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

Réf.	412.15B	412.20B	412.25B	412.30B
Env.kg	30,5	34,5	38,5	42,5

Indication sur la commande: fourreaux supplémentaires (Type 460.10) pour la fixation de la barrière en position ouverte. Eventuellement rajouter à la commande (frais en plus)

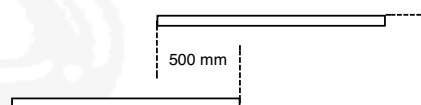
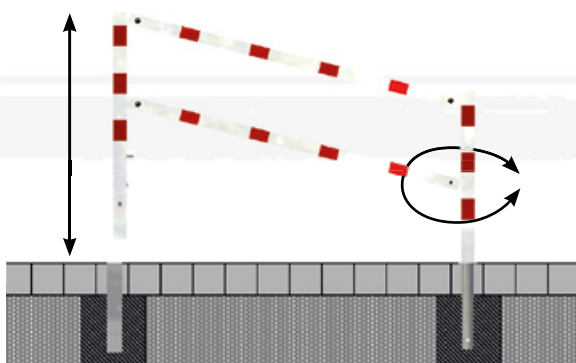


Schéma de montage

Barrières pour chemins piétons avec serrure profilée à pistons sur demande. Aussi disponibles en version amovible des deux côtés et en d'autres longueurs ou coloris. Sous réserve de modifications. Pour les autres coloris, voir page 123.



Barrières pour chemins piétons

stationnaires, à assembler par vissage, vis incl., composées de:

2 poteaux fixes

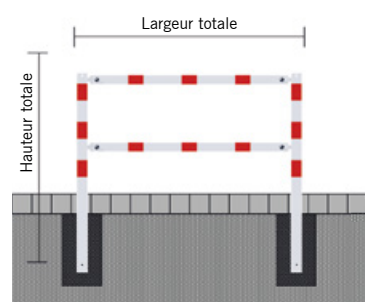
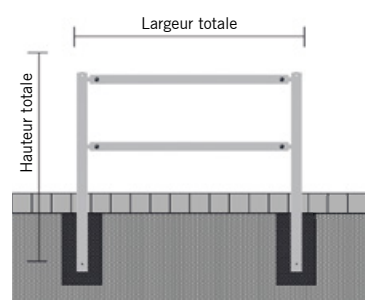
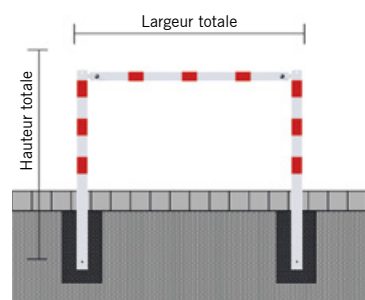
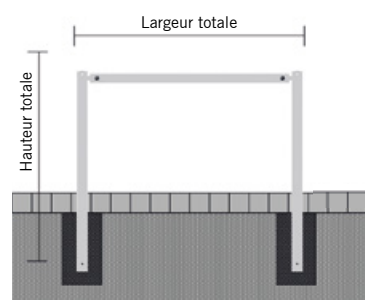
tube carré 70 x 70 mm, hors sol 900 mm avec ancrage, 400 mm sous terre

Barres

tube d'acier 60 x 40 mm



Avec barre supérieure



Largeur totale en mm	1500	2000	2500	3000
----------------------	------	------	------	------

Galvanisé à chaud

Réf.	414.15	414.20	414.25	414.30
Env.kg	19,5	21,5	23,5	25,5

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

Réf.	414.15B	414.20B	414.25B	414.30B
Env.kg	19,5	21,5	23,5	25,5

Avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux

Galvanisé à chaud

Réf.	416.15	416.20	416.25	416.30
Env.kg	25,5	29,0	32,5	36,0

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

Réf.	416.15B	416.20B	416.25B	416.30B
Env.kg	25,5	29,0	32,5	36,0

Barrières pour chemins piétons

stationnaires, soudée en cadre,
composées de:

2 poteaux fixes

tube carré 70 x 70 mm, hors sol 900 mm
largeur totale: 1300 mm

Barres

tube d'acier 60 x 40 mm



Poteaux de dissuasion

Acier inox

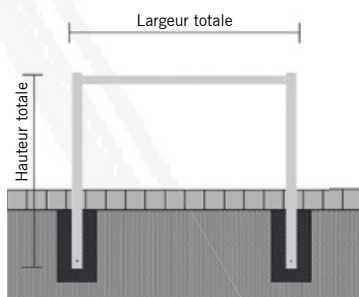
Eléments de dissuasion

Barrières

Equipement d'espaces libres

Protections d'usine

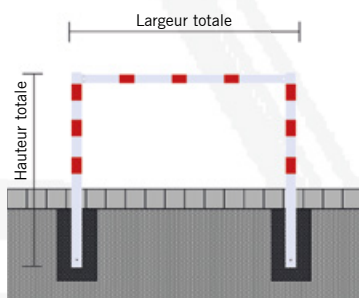
Avec barre supérieure



Largeur totale en mm 1500 2000 2500

Galvanisé à chaud

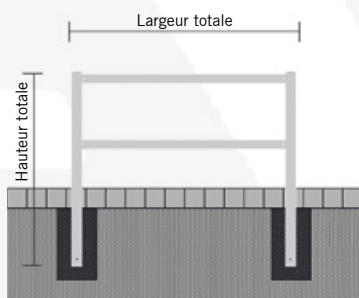
Réf.	4014.15	4014.20	4014.25
Env.kg	19,5	21,5	23,5



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

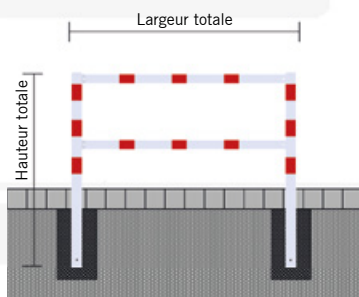
Réf.	4014.15B	4014.20B	4014.25B
Env.kg	19,5	21,5	23,5

Avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux



Galvanisé à chaud

Réf.	4016.15	4016.20	4016.25
Env.kg	24,0	28,0	32,0



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

Réf.	4016.15B	4016.20B	4016.25B
Env.kg	24,0	28,0	32,0



Les barrières pour chemins piétons sont soudées sous forme d'un cadre et fabriquées sur commande. D'autres largeurs sur demande. Sous réserve de modifications. Ni d'annulation de commande, ni de reprise.



Barrière de limitation en hauteur

Barrière de limitation en hauteur à bétonner

stationnaire, avec câble de renfort,

Hauteur de passage réglages variables de
1800 - 2800 mm

Hauteur totale hors sol
env. 3000 mm

deux poteaux-support

tube d'acier Ø 102 mm
galvanisé à chaud et pourvue d'un revêtement blanc

Barre transversale

aluminium 100 x 50 mm
pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



Longueur tube transversal	Env.kg	Réf.
3000 mm	88,5	417.302B
4000 mm	90,0	417.402B
5000 mm	91,5	417.502B
6000 mm	93,0	417.602B
7000 mm	94,0	417.702B
8000 mm	96,0	417.802B
9000 mm	97,5	417.902B

Disponible en option:

Platine à cheviller

360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, compléter la réf. par **P**.

Disponible en option:

pour toutes les barrières de limitation en hauteur avec barre transversale 100 x 50 mm

Barrière en tube d'aluminium

Ø 40 mm, revêtu blanche avec bandes réfléchissantes rouges

Longueur	Env.kg	Réf.
2000 mm	2,1	417.B02
3000 mm	3,2	417.B03
4000 mm	4,3	417.B04
6000 mm	6,4	417.B06



Attention: La hauteur maximale de passage sous la barrière de limitation diminue d'environ 200 mm à cause de la barrière avec chaîne

Barrière de limitation en hauteur à bétonner

Pivotante horizontalement, avec câble de renfort, verrouillage ouvert/fermé par boulon, Pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges

Hauteur de passage réglages variables de
1800 - 2800 mm

Hauteur totale hors sol
env. 3000 mm

Mono-pièce**Poteau tournant**

tube d'acier Ø 102 mm
galvanisé à chaud et pourvue d'un revêtement blanc

Barre transversale

aluminium 100 x 50 mm
Pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



Longueur tube transversal	Env.kg	Pour cadenas Réf.	Blocage triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons Réf.
2000 mm	45,0	417.201VB	417.201FB	417.201ZB
2500 mm	46,5	417.251VB	417.251FB	417.251ZB
3000 mm	48,0	417.301VB	417.301FB	417.301ZB
3500 mm	49,5	417.351VB	417.351FB	417.351ZB
4000 mm	51,0	417.401VB	417.401FB	417.401ZB
4500 mm	52,5	417.451VB	417.451FB	417.451ZB

Disponible en option:

Platine à cheviller

360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, compléter la réf. par **P**.

Disponible en option:

pour toutes les barrières de limitation en hauteur avec barre transversale 100 x 50 mm

Fixation pour panneau

acier plat avec fixation pour fixer sur la barre transversale de la barrière de limitation en hauteur, pour panneau Ø 420 mm



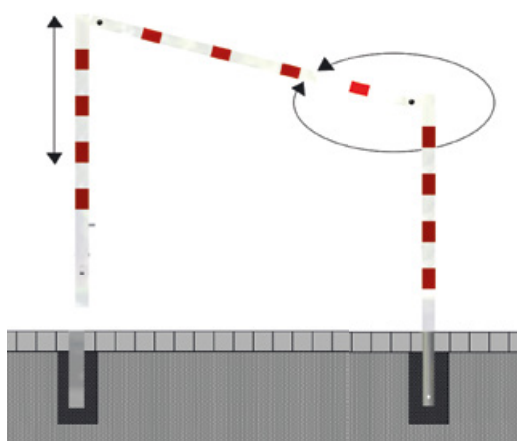
	Env.kg	Réf.
galvanisé à chaud, revêtu blanche	1,2	417.98



Barrière de limitation en hauteur

Barrière de limitation en hauteur

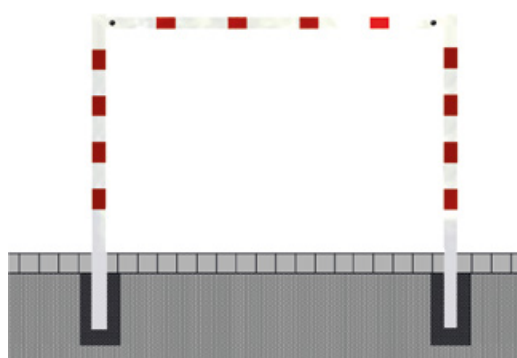
Galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement blanc, avec bandes réfléchissantes rouges



Pivotante, à bétonner

- 1 poteau 70 x 70 mm tube d'acier, stationnaire, à bétonner, hauteur totale: env. 2500 mm
- 1 poteau 70 x 70 mm tube d'acier, mobile, avec blocage triangulaire
- 1 manchon de sol 80 x 80 mm, tube d'acier 500 mm
- 1 barre transversale 60 x 40 mm
- Hauteur de passage env. 2000 mm

Largeur totale	Env.kg	Réf.
3000 mm	45,0	417.31B
4000 mm	50,0	417.41B



Fixe, à bétonner

- 2 poteaux en tube d'acier 70 x 70 mm, hauteur totale: env. 2500 mm
- 1 barre transversale 60 x 40 mm, tube d'acier
- Hauteur de passage env. 2000 mm

Largeur totale	Env.kg	Réf.
3000 mm	40,0	417.30B
4000 mm	44,0	417.40B

Fixe, à bétonner

- 2 poteaux en tube d'acier 100 x 100 mm, hauteur totale: env. 3000 mm
- 1 barre transversale en tube d'aluminium, 100 x 50 mm, hauteur de passage env. 2300 mm

Largeur totale	Env.kg	Réf.
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.



D'autres hauteurs et largeurs sur demande. Signalisation concernant la hauteur de passage à fournir par le maître d'ouvrage.

Protège les entrées, les bâtiments avec une hauteur réduite, passages souterrains etc.

Barrière

Profilé en aluminium
hauteur 100 mm, avec des capuchons latéraux
Pourvu d'un revêtement blanc avec des bandes rouges réfléchissantes incl. 2 x 1 m chaîne en acier galvanisé à chaud



	Longueur	Env.kg	Réf.
Réfléchissant d'un côté	2000 mm	3,5	4117.20B
	3000 mm	5,0	4117.30B
	4000 mm	6,5	4117.40B
	5000 mm	7,5	4117.50B
	6000 mm	8,5	4117.60B
Réfléchissant de deux côtés	2000 mm	3,5	4217.20B
	3000 mm	5,0	4217.30B
	4000 mm	6,5	4217.40B
	5000 mm	7,5	4217.50B
	6000 mm	8,5	4217.60B



Fixation pour panneaux

en acier plat, avec alésages,
fixation par vis, pour panneaux Ø 450 mm,
galvanisée à chaud et revetue blanc

417.98





Balustrade de protection

Pour des domaines particulièrement dangereux. Le système de balustrade est livrable en version à bétonner ou à cheviller avec platine.

Balustrade de protection

tube d'acier 70 x 70 mm
avec barre supérieure et barre
à hauteur des genoux, tube
d'acier 60 x 40 mm, hauteur
env. 1000 mm hors sol, vissable



Poteau-support à bétonner

Poteau d'extrémité

pour barre supérieure et
barre à hauteur des genoux

Env.kg

Galvanisé à chaud

Réf.

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

6,5

4270

4270B

Poteau intermédiaire

pour barre supérieure et
barre à hauteur des genoux

7,0

4271

4271B

Poteau d'angle

pour barre supérieure et
barre à hauteur des genoux 90°

7,0

4273

4273B

Poteau-support à cheviller avec platine 100 x 150 mm

Poteau d'extrémité

pour barre supérieure et
barre à hauteur des genoux

6,5

4270P

4270PB

Poteau intermédiaire

pour barre supérieure et
barre à hauteur des genoux

7,0

4271P

4271PB

Poteau d'angle

pour barre supérieure et
barre à hauteur des genoux 90°

7,0

4273P

4273PB

Barre transversale

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

Galvanisé à chaud

Réf.

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



Longueur
de tube

Env.kg

800 mm

3,0

4208

4208B

1300 mm

5,0

4213

4213B

1800 mm

7,0

4218

4218B

2300 mm

8,5

4223

4223B

Les barres transversales sont simplement posées dans les languettes de protection des poteaux-supports et fixées à l'aide de vis. (Egalement utilisable sans vissage comme protection temporaire.) Aussi livrable en jaune / noir; voir protections d'usine.

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

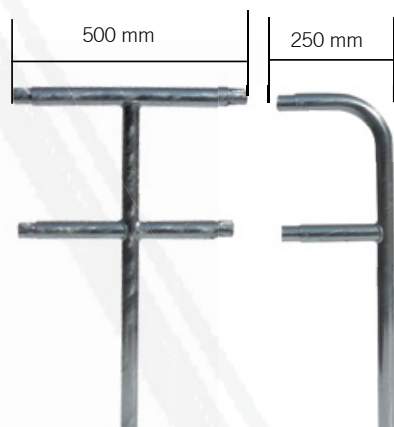


Balustrade de protection

Tube d'acier Ø 48 mm

emboîtable de différentes manières, hauteur 1000 mm hors sol

à bétonner



Galvanisé à chaud

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

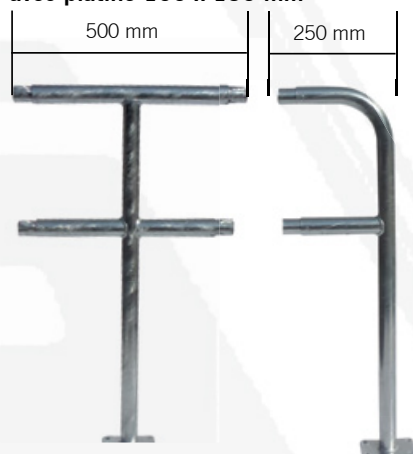
Env.kg Réf.

Poteau d'extrémité	3,5	448.80
Poteau intermédiaire	4,0	448.81
Poteau d'angle	4,0	448.815

448.80B
448.81B
448.815B

à cheviller

avec platine 100 x 150 mm



Galvanisé à chaud

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

Env.kg Réf.

Poteau d'extrémité	3,5	448.80P
Poteau intermédiaire	4,0	448.81P
Poteau d'angle	4,0	448.815P

448.80PB
448.81PB
448.815PB

Barre transversale
Tube d'acier Ø 48 mm



Galvanisé à chaud

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

Longueur
de tube

Cote
modulaire

Env.kg

Réf.

500 mm
1000 mm
1500 mm

1000 mm
1500 mm
2000 mm

1,5
3,0
4,5

448.42
448.43
448.44

448.42B
448.43B
448.44B



Jeu de vis de fixation, voir page 171. Les balustrades sont fabriquées sur commande, également livrables en jaune / noir, voir protections d'usine. Ni annulation de commande, ni reprise.

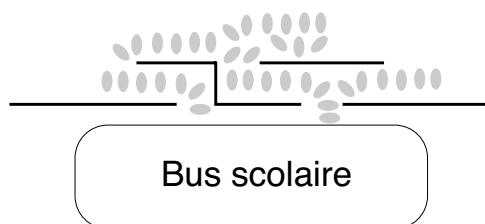


Grille clôture de protection

Grille clôture de protection

pour des zones de danger particulières

Exemple d'utilisation:



La fixation des panneaux de clôture sur les poteaux verticaux est conçue de façon à pouvoir réaliser des angles ou courbes des plus variés. En ce qui concerne les barres transversales des panneaux de clôture, une arête des tubes carrés est toujours orientée vers le haut pour empêcher les acrobaties.

Panneau de clôture

Tube carré 40 x 40 mm avec tube d'acier Ø 20 mm, barreaux soudés, espacement des barreaux verticaux: 100 mm, hauteur 950 mm

Hauteur totale, une fois installé 1050 mm



418.15BR

Galvanisé à chaud

Espace axial	Env.kg	Réf.
750 mm	12,5	418.07
1500 mm	20,0	418.15
2000 mm	25,0	418.20

Galvanisé à chaud et revêtu en blanc

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

Galvanisé à chaud et revêtu en rouge

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

Poteau-support

tube d'acier 60 x 60 mm, avec capuchon d'acier soudé, à bétonner
hauteur totale: 1500 mm

Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage

Galvanisé à chaud	6,0	418.00
Galvanisé à chaud et revêtu en blanc	6,0	418.00B

Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage

Galvanisé à chaud	6,0	418.02
Galvanisé à chaud et revêtu en blanc	6,0	418.02B



418.00



418.02



Livrable dans les couleurs = rouge trafic / orange / blanc. D'autres dimensions et couleurs sur demande voir page 123.

Balustrades

Composées de pièces d'assemblage préfabriquées et montées sur place. Les charnières articulées permettent de créer des barrages de manière extrêmement flexible. Les charnières articulées peuvent être utilisées verticalement ou horizontalement jusqu'à 90°.

**Poteau-support pour barre supérieure
À bétonner**

	Galvanisé à chaud		Galvanisé à chaud et revêtu (RAL 7016)
Tube d'acier Ø 60 mm, avec tête sphérique en alu, longueur totale env. 1500 mm	Env.kg	Réf.	Réf.
Poteau d'extrémité pour barre supérieure	5,0	467.01	467.01B
Poteau intermédiaire pour barre supérieure	5,0	467.02	467.02B
Poteau d'angle pour barre supérieure	5,0	467.03	467.03B

**Poteau-support pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux
À bétonner**

Poteau d'extrémité pour barre supérieure	5,0	467.11	467.11B
Poteau intermédiaire pour barre supérieure	5,0	467.12	467.12B
Poteau d'angle pour barre supérieure	5,0	467.13	467.13B

**Poteau-support pour protection de bordure
À bétonner**

Tube d'acier Ø 60 mm, avec tête sphérique en alu, longueur totale env. 800 mm			
Poteau d'extrémité	3,0	467.04	467.04B
Poteau intermédiaire	3,0	467.05	467.05B
Poteau d'angle	3,0	467.06	467.06B

Barres transversales pour barrière de protection

ou protection de bordure

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

4,0	467.20	467.20B
-----	--------	---------

Articulation en aluminium

angle max. réalisable 90°, pour des installations sur
différentes pentes et dans différents angles

0,5	467.24	467.24B
-----	--------	---------





Barrières / protection dissuasive

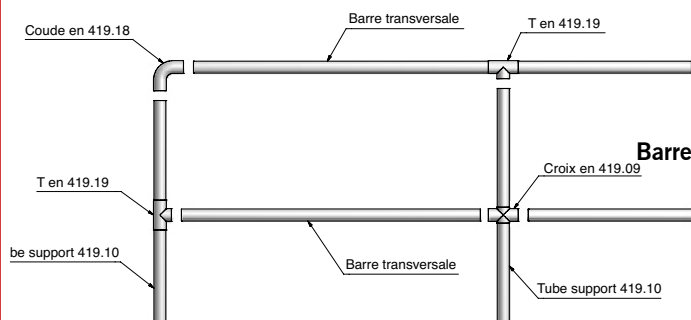
Barrières

Protection dissuasive pour les stades ou d'autres terrains de manifestations.



Tube d'acier Ø 60 mm

galvanisé à chaud



Longueur	Env.kg	Réf.
1500 mm	4,5	419.10
1500 mm	4,5	419.11
2000 mm	6,0	419.12
2500 mm	7,5	419.13
3000 mm	9,0	419.14



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		
Embout d'angle en aluminium	0,4	419.08
2 demi - coques avec vis et écrou		

Grille clôture de protection

pour sécuriser fossés, cours d'eau ou aussi enceintes etc.

Panneau de clôture

tube d'acier Ø 33,7 mm avec barreaux Ø 16 mm et languettes d'assemblage soudées, espacement des axes: 1500 mm, angle max. réalisable 90°, hauteur: 900 mm

Env.kg Réf.



418.35

Galvanisé à chaud	12,5	418.35
Galvanisé à chaud et revêtu en blanc	12,5	418.35B

Poteau-support

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

Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage

Galvanisé à chaud	5,0	418.42
Galvanisé à chaud et revêtu en blanc	5,0	418.42B

Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage

Galvanisé à chaud	5,0	418.44
Galvanisé à chaud et revêtu en blanc	5,0	418.44B

418.42

418.44

Systèmes de clôtures de sécurité pour la circulation

Sécurisent ou séparent les voies de circulation, utilisable comme protection des personnes, comme système guide-foule etc. Montage extrêmement simple sur place grâce aux éléments préfabriqués facilement interchangeables. Installation en angle, sur des montées et des descentes. Peints par poudrage dans des coloris RAL courants (voir page 123).



Avec capuchon



Avec tête sphérique

Poteau-support

tube d'acier Ø 60 mm, à bétonner
avec ancrage

	Longueur	Env.kg	Réf.	
Avec capuchon	1500 mm	5,0	419.600	Galvanisé à chaud
Avec tête sphérique	1500 mm	5,0	419.602	Galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc
				Réf.

Poteau-support

tube d'acier Ø 60 mm, à cheiller
avec platine 100 x 150 mm

Avec capuchon	1000 mm	5,0	419.601	419.601B
Avec tête sphérique	1000 mm	5,0	419.603	419.603B

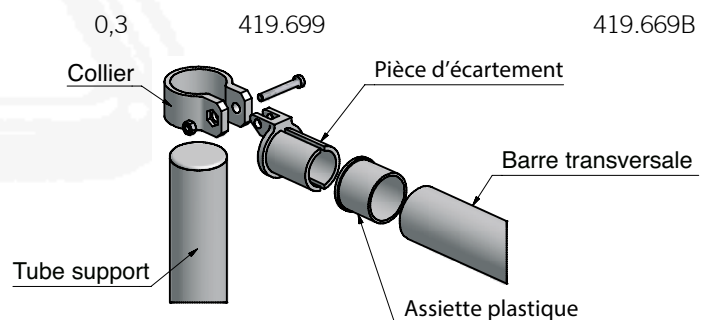
Barre transversale

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

Modulaire: 1130 mm	1000 mm	4,5	419.610	419.610B
Modulaire: 1630 mm	1500 mm	5,5	419.615	419.615B
Modulaire: 2130 mm	2000 mm	6,5	419.620	419.620B
Modulaire: 2630 mm	2500 mm	8,0	419.625	419.625B

Élément d'assemblage

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



Les articles pourvus d'un revêtement sont fabriqués sur commande. Ni annulation de commande, ni reprise.



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

Clôture de ville

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



	Env.kg	Tête plate Réf.	Tête décorative Réf.
Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage	6,0	418.7804B	418.7814B
Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage	6,0	418.7802B	418.7812B

Élément clôture

tubes d'acier horizontaux 30 x 30 mm
tubes d'acier diagonaux 25 x 25 mm

Espacement des axes

1000 mm	10,0	418.710B
1500 mm	12,0	418.715B



La fixation des panneaux de clôture sur les poteaux verticaux est conçue de manière à pouvoir réaliser des angles ou courbes des plus variés.

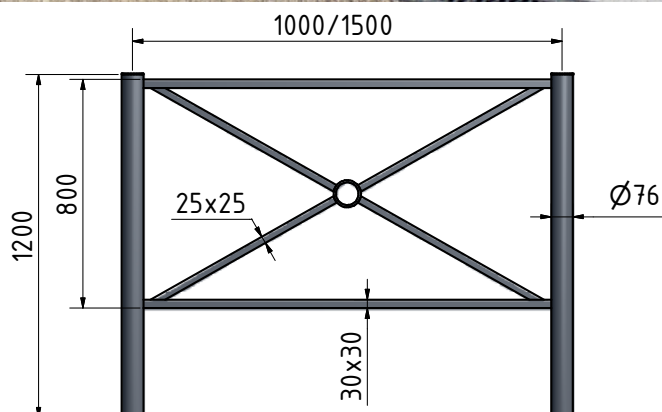
Coloris spécifique RAL 3004

Clôture de ville

Pour la sécurité dans les zones urbaines, tracé parfait, elle s'intègre facilement dans n'importe quel environnement

Élément clôture de ville

tubes d'acier verticaux Ø 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

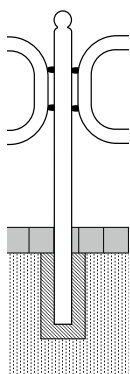




Barrières de barrage / bordures de protection

Barrières de barrage

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

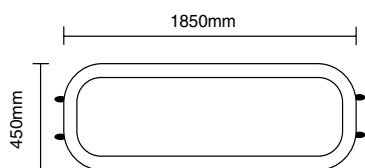


Poteau support

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

Env.kg Réf.

Poteau d'extrémité avec 2 languettes d'assemblage	8,0	478.02B
Poteau intermédiaire avec 4 languettes d'assemblage	8,0	478.04B
Plaque de sol ronde, à visser		478RB



Élément cadre

tube d'acier Ø 33,7 mm, avec languettes
d'assemblage soudées, axes espacés de 2000 mm
(centre poteau à centre poteau), angle max. réalisable 90°

Galvanisé à chaud et revêtu RAL 7016	8,0	478.20B
--------------------------------------	-----	---------

Protection de bordure avec barre transversale en acier plat

hors sol, galvanisée à chaud et revêtue en vert
(RAL 6005). Maniement facile pour le montage et
l'installation



Poteau-support

tube d'acier Ø 60 mm, avec tête sphérique et
manchons, longueur totale env. 800 mm

Env.kg Réf.

Poteau d'extrémité	5,5	40673B
Poteau intermédiaire	5,5	40674B
Poteau d'angle	5,5	40675B

Longeron en acier plate 45 x 15 mm

galvanisé à chaud et revêtu

Longueur totale 1000 mm	5,5	40676B
Longueur totale 1500 mm	8,0	40677B
Longueur totale 2000 mm	11,0	40678B