



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

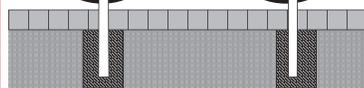


### sans barre transversale, à bétonner

galvanisé à chaud

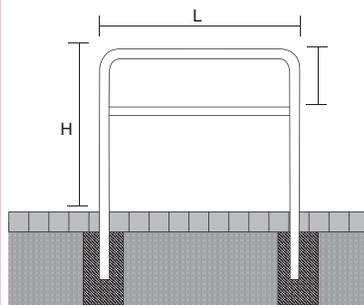
galvanisé et pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges  
Réf.

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



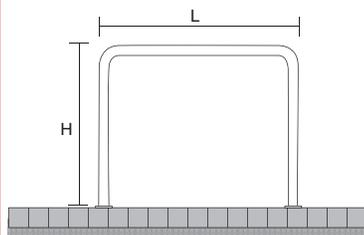
### avec barre transversale, à bétonner

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



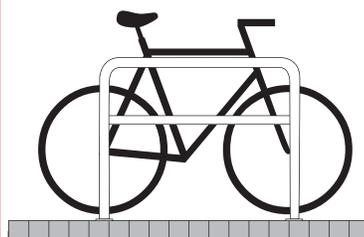
### sans barre transversale, à cheviller

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



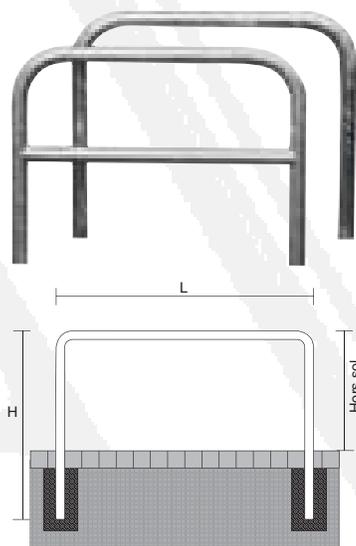
D'autres coloris, voir page 122. D'autres dimensions et d'autres quantités sur demande.  
Les peintures par poudrage sont réalisées sur commande. Ni d'annulation de commande, ni reprise.



- 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

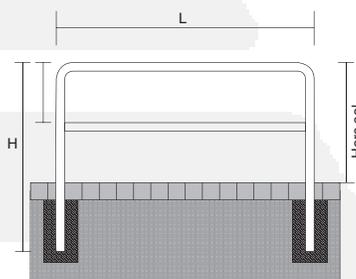


## Tube d'acier Ø 60 mm x 2,5 mm



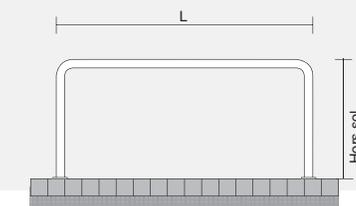
### sans barre transversale, à bétonner

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



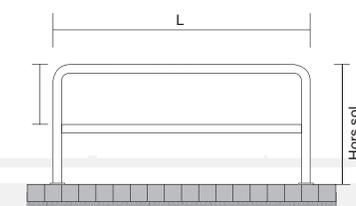
### avec barre transversale, à bétonner

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



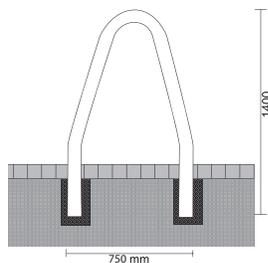
### avec barre transversale, à cheviller

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**

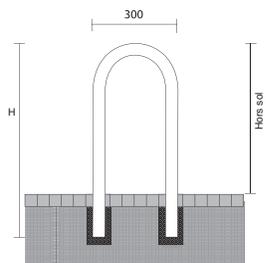
Largeur totale: env. 750 mm  
Hauteur totale: env. 1400 mm

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

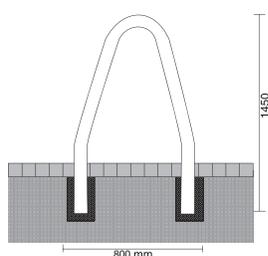
galvanisé à chaud et revêtu coloris : vert (RAL 6005)

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**

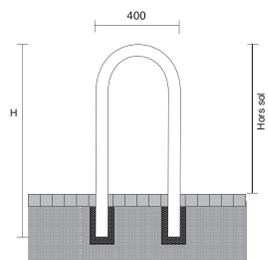
Largeur totale: env. 800 mm  
Hauteur totale: env. 1450 mm

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

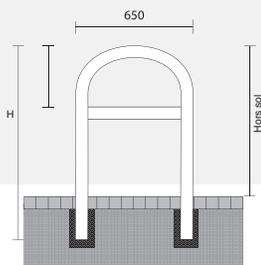
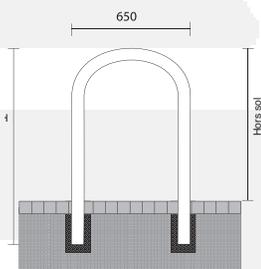
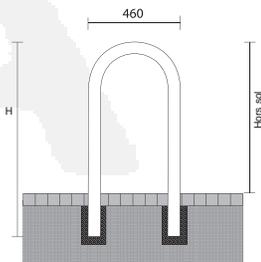
galvanisé à chaud et revêtu  
coloris : vert (RAL 6005)

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)

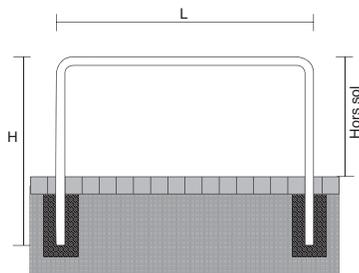
A cheviller: compléter la réf. par P, coût supplémentaire par arceau:





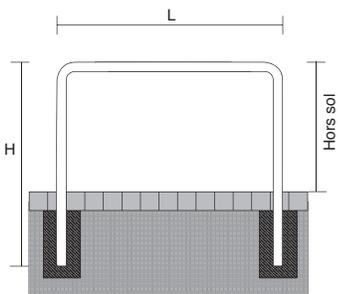
Le barrage fiable pour des zones de danger particulières !

## 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

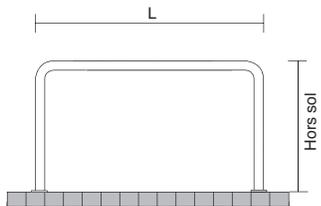


Arceau pare-choc

Tube d'acier rond Ø 76 x 2,6 mm

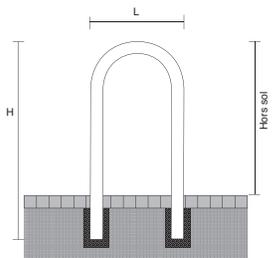
à bétonner

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

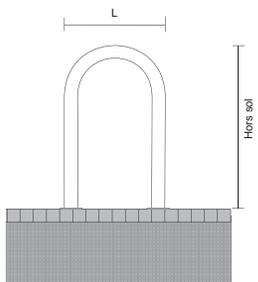


Arceau universel,

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

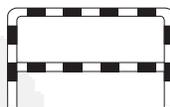
**avec barre à hauteur des genoux**

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

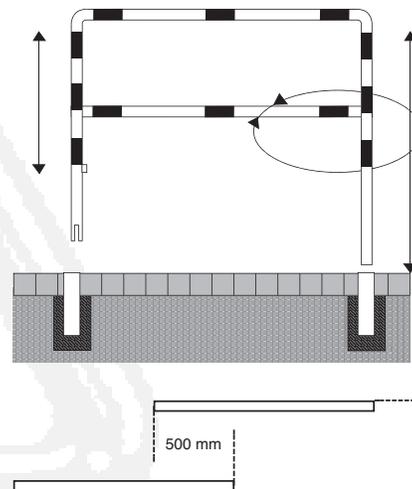


Schéma de montage





## 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

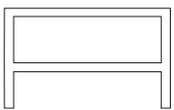
galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes rouges



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

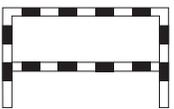
### avec barre supérieure et barre à hauteur des genoux

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

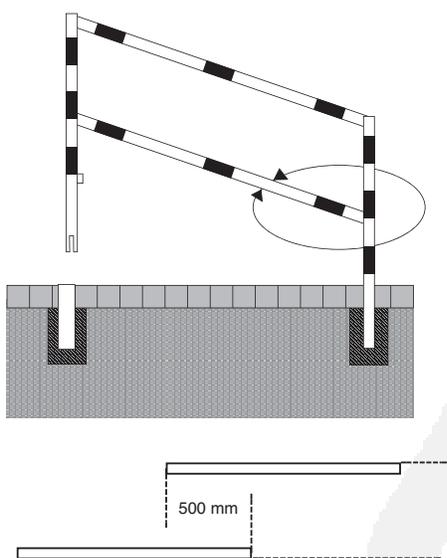


Schéma de montage



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

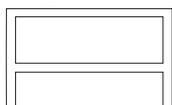
galvanisé à chaud et  
pourvu d'un revêtement  
blanc avec bandes  
réfléchissantes rouges



<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

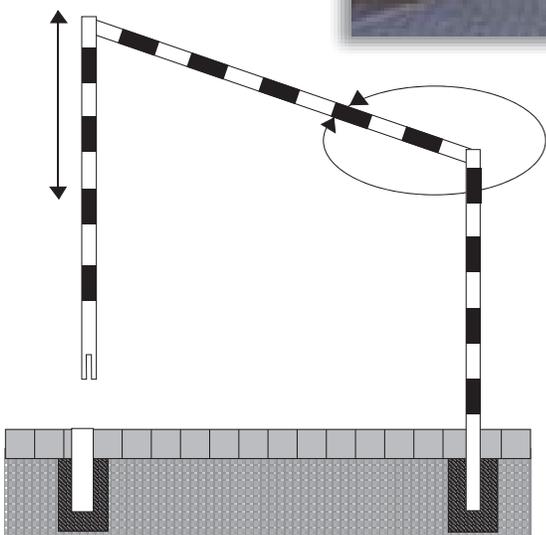


<b>Réf.</b>		4016.15B	4016.20B	4016.25B
<b>env. kg</b>		23,5	26,5	29,5



## 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

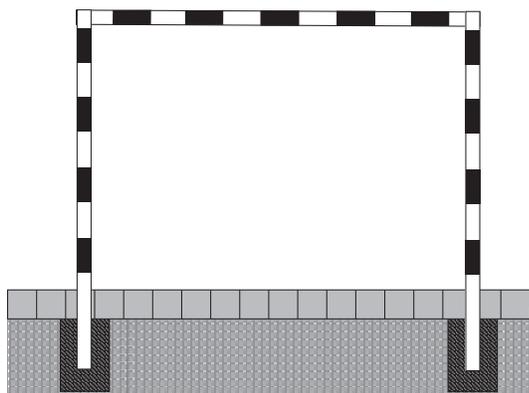
**1 poteau 70 x 70 mm** en tube carré, mobile, avec blocage triangulaire

**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

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:

### 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



## 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	4270B
7,0	4271	4271B
7,0	4273	4273B



### Poteau-support à cheviller

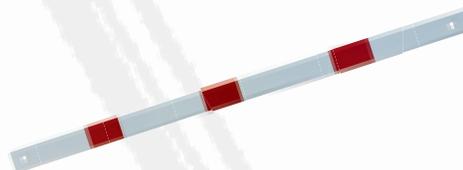
Tube d'acier 70 x 70 mm  
hauteur hors sol 1000 mm  
avec platine 100 x 150 mm

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	4270PB
7,0	4271P	4271PB
7,0	4273P	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.**

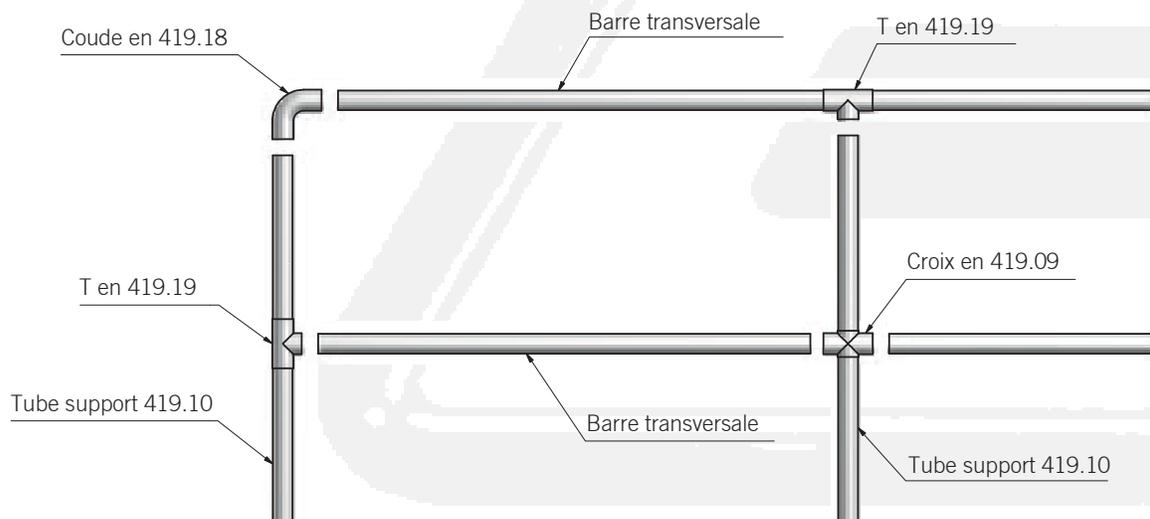
	longueur	env. kg	Réf.
<b>Tube d'acier</b>	1500 mm	4,5	419.10
<b>Barre transversale</b>	1500 mm	4,5	419.11
	2000 mm	6,0	419.12
	2500 mm	7,5	419.13
	3000 mm	9,0	419.14
	4000 mm	12,0	419.15
	5000 mm	15,0	419.16
	6000 mm	18,0	419.17



<b>Coude en aluminium</b>	0,5	419.18
<b>T en aluminium</b>	0,4	419.19
<b>Croix en aluminium</b>	0,4	419.09

2 demi-coques avec 2 vis et écrous

## 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**

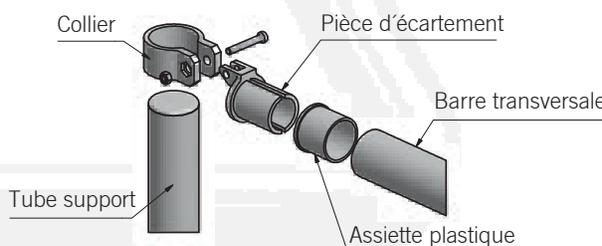
tube d'acier Ø 60 mm, éléments d'assemblage incl.

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

longueur	env. kg	Réf.	galvanisé à chaud	galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc
1500 mm	5,0	419.600		Réf. 419.600B
1500 mm	5,0	419.602		419.602B
1000 mm	5,0	419.601		419.601B
1000 mm	5,0	419.603		419.603B
1000 mm	4,5	419.610		galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement blanc réfléchissantes rouges 419.610B
1500 mm	5,5	419.615		419.615B
2000 mm	6,5	419.620		419.620B
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

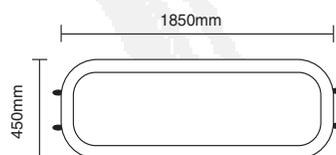
0,5 467.24 467.24B





### 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°

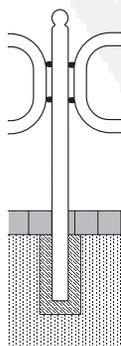
env. kg

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.

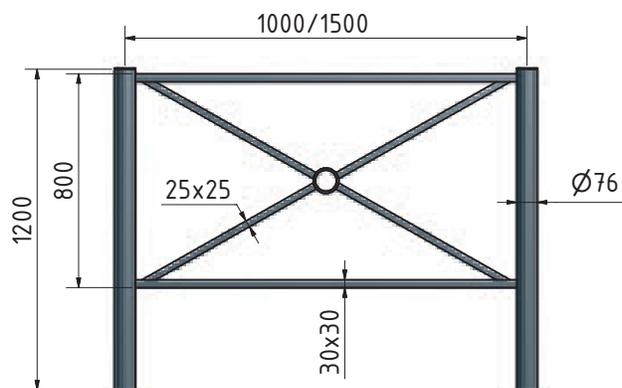


### Clôture de ville

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

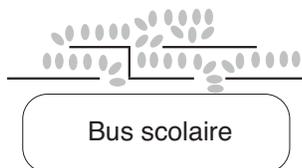
5,0	418.42
5,0	418.42B

#### 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.



418.00



418.02

### 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



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

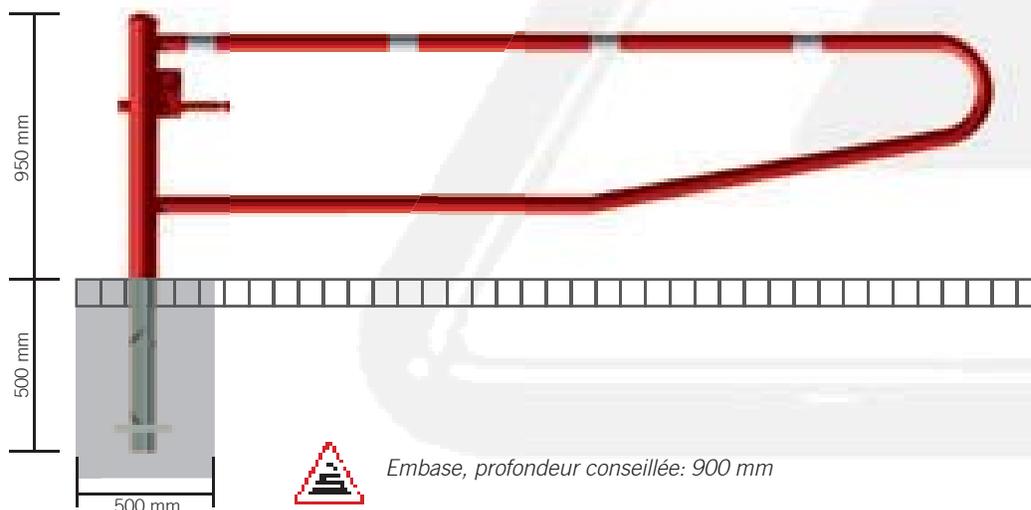
### à bétonner, galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement rouge avec bandes réfléchissantes blanches

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



Embase, profondeur conseillée: 900 mm



## Barrière pour chemins piétons, pivotante

Barrière pivotant horizontalement sans support d'appui. Verrouillage en position ouverte/fermée par boulon qui s'encliquète automatiquement et se verrouille en 4 positions (tous les 90°), prévu avec cadenas ou blocage triangulaire suivant DIN 3223 ou serrure profilée à pistons.

Poteau tournant : tube d'acier Ø 102 mm  
 Flèche de barrière : tube d'acier 60 x 40 mm  
 Hauteur : env. 950 mm hors sol



### à bétonner, 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

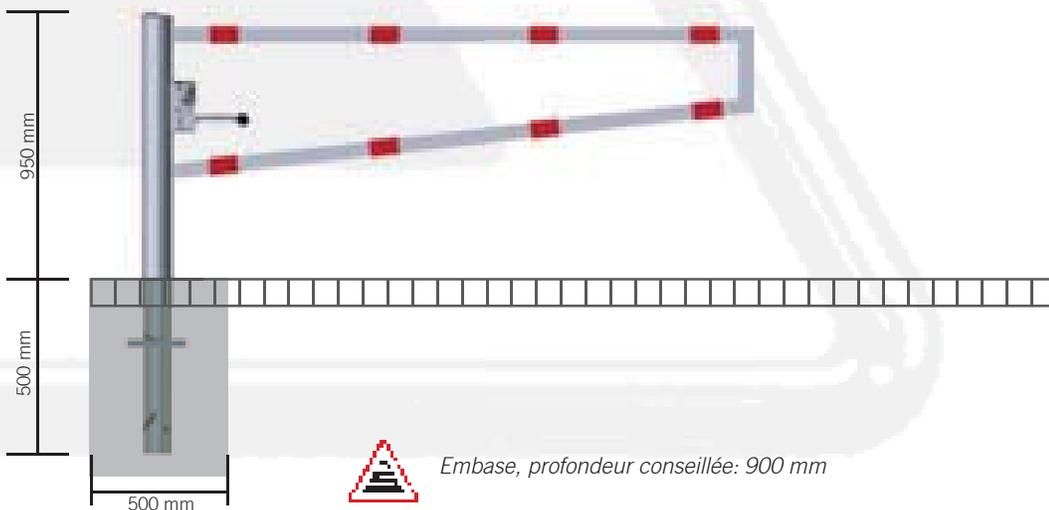
### à bétonner, galvanisée à chaud et pourvue d'un revêtement blanc avec bandes réfléchissantes blanche

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

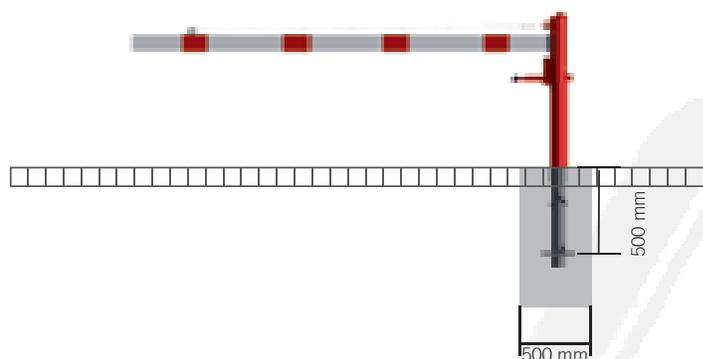
360 x 360 x 8 mm, avec 4 alésages Ø 21 mm pour vis d'ancrage, espacement des trous 260 x 260 mm, à cheviller, compléter la réf. par **P**, coût supplémentaire



## 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

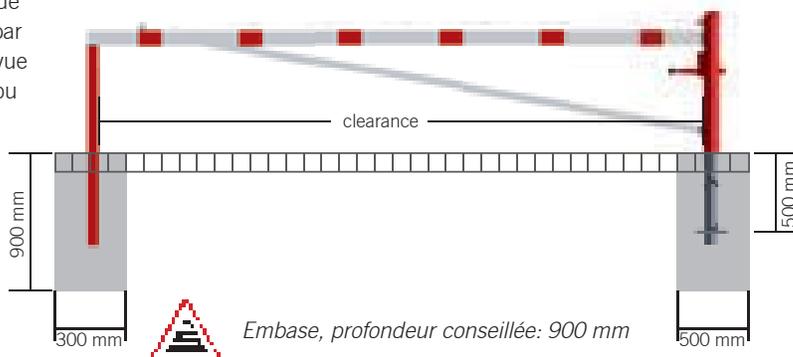




## Barrière pivotante

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

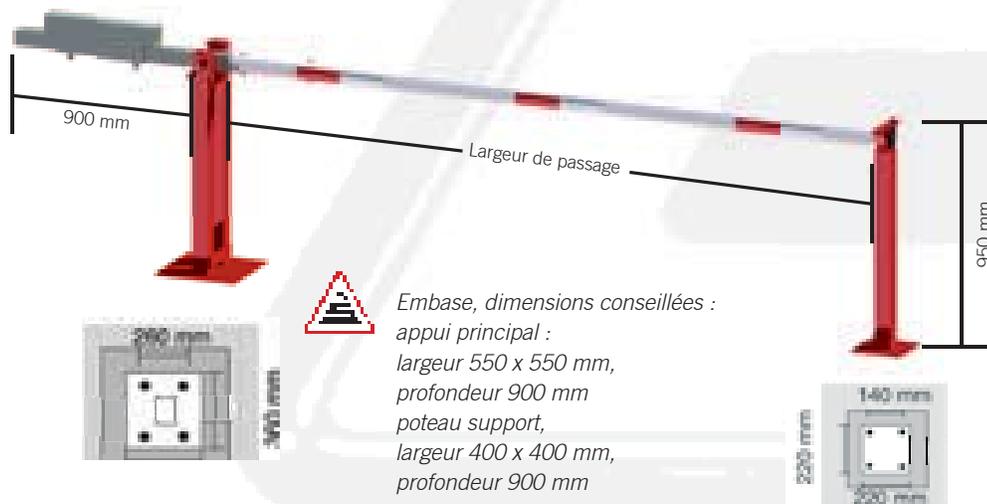
**Largeur totale:** Largeur de passage + env. 900 mm

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





## 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



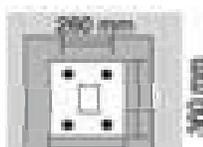
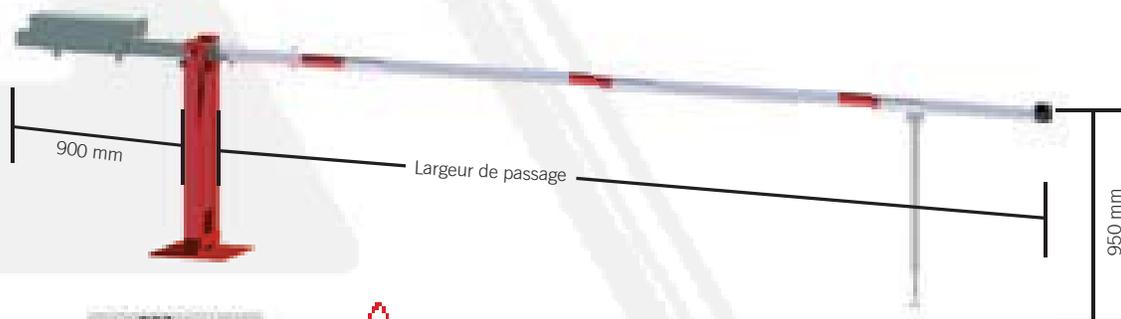
largeur libre	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.	Serrure profilée à pistons Réf.
3000 mm	45,0	411.31VPB	411.31FPB	411.31ZPB
4000 mm	65,0	411.41VPB	411.41FPB	411.41ZPB
5000 mm	85,0	411.51VPB	411.51FPB	411.51ZPB
6000 mm	105,0	411.61VPB	411.61FPB	411.61ZPB
7000 mm	122,0	411.71VPB	411.71FPB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

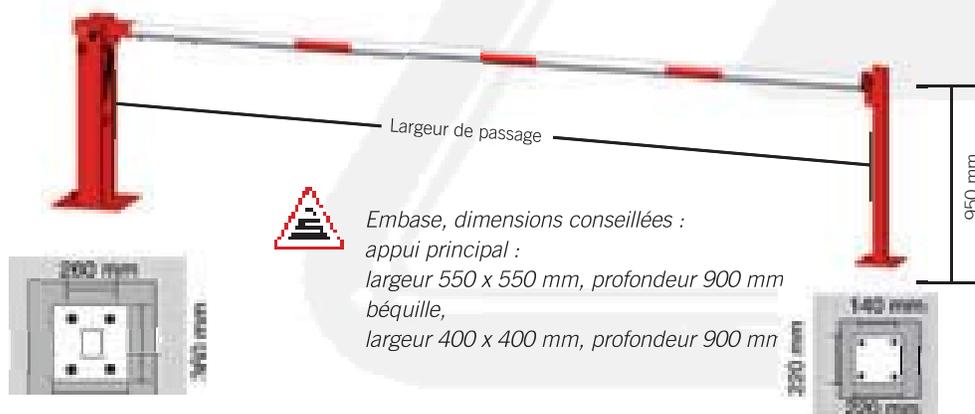
  

largeur libre	env. kg	Serrure profilée à pistons	Serrure triangulaire et serrure profilée à pistons sur l'appui principal
3000 mm	45,0	415.30ZPB	415.30FZPB
4000 mm	48,0	415.40ZPB	415.40FZPB
5000 mm	51,0	415.50ZPB	415.50FZPB
6000 mm	54,0	415.60ZPB	415.60FZPB
7000 mm	58,0	415.70ZPB	415.70FZPB

**Jeu de vis de fixation type 3, à cheviller** env. kg Réf.  
470.73

**Jeu de manchons de sol** avec plaque de fixation pour support principal et poreau support, **à bétonner**, galvanisé à chaud, vis M16 incl. 16,0 415.92

**Câble de renfort** 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



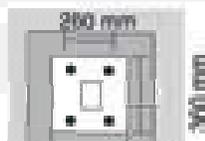
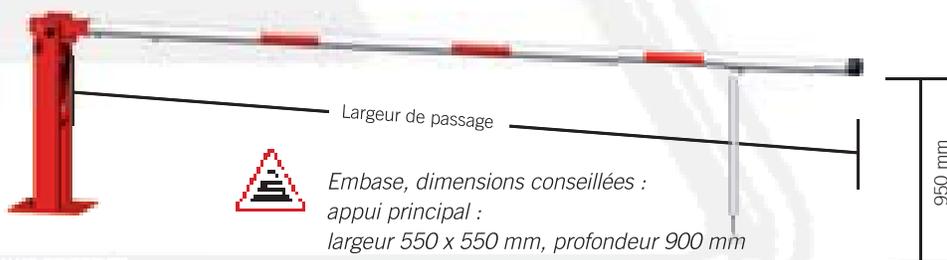
largeur libre	env. kg	pour cadenas Réf.	Serrure triangulaire Réf.
3000 mm	41,0	415.31VPB	415.31FPB
4000 mm	44,0	415.41VPB	415.41FPB
5000 mm	47,0	415.51VPB	415.51FPB
6000 mm	50,0	415.61VPB	415.61FPB
7000 mm	54,0	415.71VPB	415.71FPB

		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



## 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

