

## Bordures de protection MORION



Protège les rayonnages, les armoires, etc. d'éventuels dégâts en cas de choc. Stoppe les chariots élévateurs, les conteneurs à roulettes, les véhicules de transport.

Délimite de façon efficace les zones de circulation, et protège les installations contre le choc des engins de manutention.

Acier de 1er choix, 76 mm de diamètre, épaisseur de la paroi 3 mm, extrémités biseautées.

- Mode de construction bas (86 mm)
- À cheviller
- Pour l'intérieur
- Trois longueurs: 400, 800, 1.200 mm

Modèle	H x L (mm)	Finition	Référence
Jaune, bandes noires	86/ 400	Revêtement Epoxy	199.13.478
	86/ 800		199.19.220
	86/1.200		199.14.143
Cheville universelle avec vis 12/100			100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120			100.24.665

## Bordures de protection d'angle MORION



**NOUVEAU:** Bordure de protection d'angle, longueur latérale de 638 mm.

Dimensions complètes: 86 x 638 x 638 mm.

- Mode de construction bas (86 mm)
- À cheviller
- Pour l'intérieur

Modèle	H x l x L (mm)	Finition	Référence
Jaune, bandes noires	86 x 638 x 638	Revêtement Epoxy	199.22.677
Cheville universelle avec vis 12/100			100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120			100.24.665

## Barrière de protection MORION



Barrière de protection en acier permettant de sécuriser les zones dangereuses. Pour l'intérieur et l'extérieur. Pour sécuriser la circulation de piétons, protéger des machines, isoler des zones de travail susceptibles d'être dangereuses.

Tube cintré en acier avec longeron supplémentaire à hauteur du genou. Revêtement en peinture Epoxy jaune, bandes de signalisation noires.

Longueurs:  
1.000, 1.500 ou 2.000 mm.  
Tube:  
48 mm Ø; épaisseur de la paroi 2 mm.

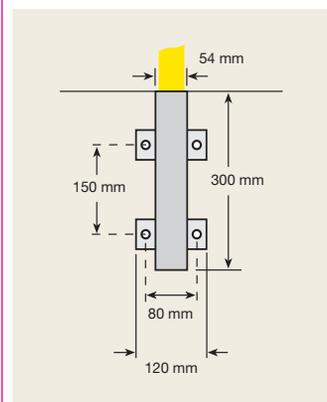
Caractéristiques:  
À cheviller: platine 70/160/10 mm  
Hauteur hors sol: 1.000 mm

Pour le montage au mur:  
Se visse sur des surfaces verticales à l'aide de brides soudées sur le côté (montage au mur).  
Disponible en version amovible en association avec deux manchons enfichables (accessoires).

Sur demande: uniquement galvanisé à chaud, longueurs spéciales, coloris spéciaux ou à bétonner.

Traitement de la surface:

- Pour une utilisation à l'extérieur, galvanisé à chaud et revêtement en peinture Epoxy (G+P).
- Pour une utilisation à l'intérieur, revêtement en peinture Epoxy (P).



Modèle	H x L (mm)	Finition	Référence
A cheviller	1.000/1.000	P	201.14.228
		G + P	201.15.512
Jaune, bandes noires	1.000/1.500	P	201.15.794
		G + P	201.17.982
	1.000/2.000	P	201.14.465
		G + P	201.13.553

Modèle	H x L (mm)	Finition	Référence
A fixer	1.300/1.000	P	201.23.846
		G + P	201.23.287
Jaune, bandes noires	1.300/1.500	P	201.21.475
		G + P	201.27.174
	1.300/2.000	P	201.20.276
		G + P	201.24.456

Modèle	H x L (mm)	Finition	Référence
A emboîter	1.300/1.000	P	201.25.003
		G + P	201.20.059
Jaune, bandes noires	1.300/1.500	P	201.22.243
		G + P	201.27.829
	1.300/2.000	P	201.21.658
		G + P	201.21.335

Cheville universelle avec vis 12/100	100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120	100.24.665
Manchon enfichable	201.27.454

## Poteau de protection MORION



Poteau de protection extrêmement robuste en acier. Protège les angles de bâtiments, les rampes de chargement, les piliers, les portes, etc.

Acier galvanisé à chaud, revêtement Epoxy jaune avec bandes noires. Modèle XXL (273 mm) à lester de béton.

- Paroi extrêmement épaisse: 3,6 à 5,0 mm
- À cheviller ou à bétonner
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- 4 Diamètres: 90, 159, 194 et 273 mm
- 2 hauteurs: 1.200 et 1.600 mm



Modèle		Ø/Ep./H (mm)	Référence
S	À cheviller	90/3,6/1.200	199.19.943
	À bétonner	90/3,6/1.600	199.17.454
L	À cheviller	159/4,5/1.200	199.16.549
	À bétonner	159/4,5/1.600	199.15.852
XL	À cheviller	194/4,5/1.200	199.15.151
	À bétonner	194/4,5/1.600	199.19.836
XXL	À cheviller	273/5,0/1.200	199.19.146
	À bétonner	273/5,0/1.600	199.13.769
Cheville universelle avec vis S + L		4/110	100.18.268
Ancrage traversant avec vis XL + XXL		16/110	100.14.550

## Poteau de protection SWING



Le poteau de protection astucieux: Le ressort intégré en spirale et le tampon en PU absorbent même les forces élevées de choc. Minimise les détériorations au niveau de la borne ou sur le véhicule (chariot élévateur, camion). La borne s'incline jusqu'à 25° max. et se replace automatiquement dans sa position initiale.

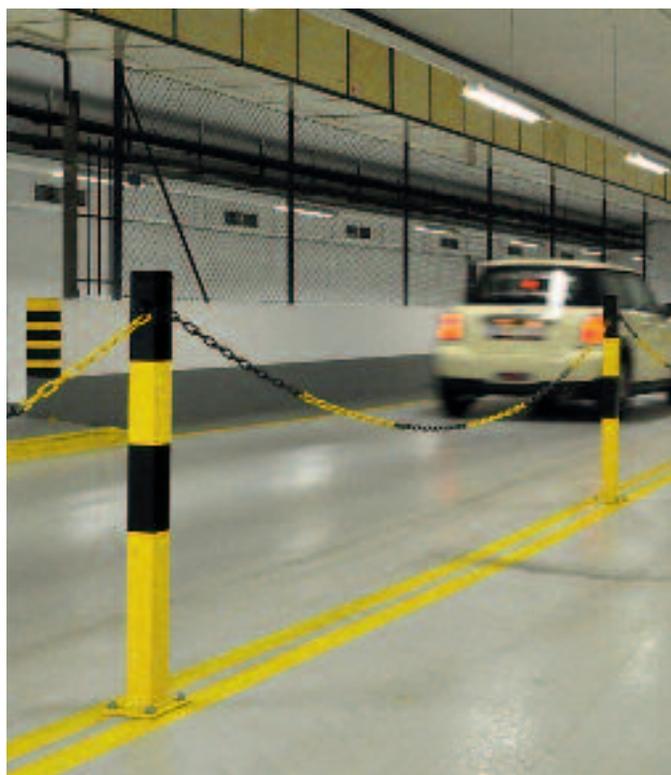
Pour une utilisation à l'intérieur, revêtement en Epoxy (P). Pour une utilisation à l'extérieur, galvanisé à chaud et revêtement en Epoxy noir/jaune (G+P).

Le poteau se fixe à l'aide de chevilles. Sur demande, à bétonner avec ancrage de sol.

- Robuste: 159/4,5 mm de diamètre, 655 mm de hauteur
- Absorbe l'énergie
- Minimise les dommages
- Se redresse automatiquement

Modèle	Ø/Ep./H (mm)	Référence
P	159/4,5/655	199.29.230
G + P		199.28.240
Cheville universelle		100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120		100.24.665
Platine sur manchon à bétonner	Platine 200 x 200 x 10	199.28.682
	Tube 76 mm de diamètre	

## Poteau de délimitation MORION



Poteau de délimitation en acier, avec cache en aluminium. Galvanisé à chaud et peint en rouge/blanc ou noir/jaune. À bétonner ou à cheviller. Hauteur hors sol: 1.000 mm. Sur demande avec anneaux de chaînes (supplément).

- En acier, robuste
- Rond ou carré
- Pour montage fixe

Modèle	Ø (mm)	Montage	Référence
Galvanisé à chaud et peint en rouge/blanc	60	à bétonner	100.10.016
		à cheviller	100.12.839
Galvanisé à chaud et peint en jaune/noir		à bétonner	100.11.947
		à cheviller	100.11.028
Galvanisé à chaud et peint en rouge/blanc	76	à bétonner	101.13.035
		à cheviller	101.10.225
Galvanisé à chaud et peint en jaune/noir		à bétonner	101.10.007
		à cheviller	101.11.989
Galvanisé à chaud et peint en rouge/blanc	70 x 70	à bétonner	102.12.561
		à cheviller	102.12.682
Galvanisé à chaud et peint en jaune/noir		à bétonner	102.11.765
		à cheviller	102.11.448

Supplément par anneau de chaîne

## M-FERRO-SIGNAL

Pour les sollicitations extrêmes. Effet d'avertissement excellent grâce aux coloris de signalisation.



Modèle	Coloris	Référence
Acier + zinc + plastique, 15 m	rouge/blanc	213.12.984
	jaune/noir	213.11.240
Pièce d'assemblage (lot de 10)	rouge	216.14.713

## Sabot de protection MORION



Prescrit pour les rayonnages fixes exposés aux chocs des engins de manutention.

Protège les angles et les zones de passage. En acier, avec marquage de sécurité noir/jaune. Selon BGR 234.

- Protection anti-choc en acier, épaisseur 6 mm
  - Inusable
  - Amortit et réduit les chocs
- Rouleau de guidage en polyamide de 110 mm de hauteur, noir, 75 mm au-dessus du sol.

Modèle	Nombre de chevilles	H/Larg./Ep. (mm)	Référence
Équerre 400	4	400/160/5	197.15.928
		400/160/6	197.13.182
Équerre 800	4	800/160/6	197.14.605
Équerre 1.200	4	1.200/160/6	197.18.380
Profil U	6	400/160/5	197.28.897
		400/160/6	197.18.365
Avec rouleau Équerre	4	400/160/6	197.22.542
Avec rouleau Profil U	6	400/160/6	197.22.021
Cheville universelle avec vis 12/100			100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120			100.24.665

## Butoir de protection MORION en acier



Les palettes/ box grillagés, etc. déposés trop près peuvent causer des dégâts coûteux sur les portes. Le butoir de protection MORION sécurise la surface de délimitation qui est nécessaire pour l'ouverture maximale des portes d'entrepôt et des portes coupe-feu.

L'équerre robuste en acier se fixe par des chevilles. Sa forme permet aussi bien un montage droit ou en équerre (90°).

- En acier (6 ou 10 mm)
- 150 mm de hauteur
- Évite des remises en état onéreuses
- Montage facile

Modèle	Acier (mm)	Nombre de chevilles	H x L x P (mm)	Référence
Butoir de protection 800 mm	6	5	150/800/100	197.24.121
	10			197.17.683
Butoir de protection 1.200 mm	6	7	150/1.200/100	197.29.576
	10			197.13.775
Cheville universelle avec vis			12/100	100.17.393

### Protection pour tuyaux MORION, petit format



Permet de protéger les tuyaux, les conduites, les faisceaux de câbles, etc. des dégâts consécutifs à une collision.

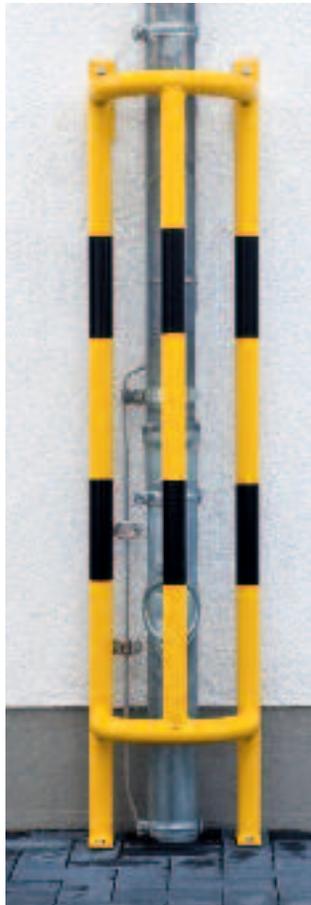
Profil en acier en forme de U pour montage mural. Avec 4 trous oblongs pour un accrochage facile: tracer les repères, positionner la cheville, accrocher, serrer à fond.

Hauteur: 300 ou 500 mm  
 Largeur intérieure: 200 mm  
 Largeur totale: 292 mm  
 Épaisseur de l'acier: 4 mm

- Finition:
  - revêtement en jaune, bandes noires (utilisation intérieure)
  - galvanisé à chaud (utilisation intérieure et extérieure)

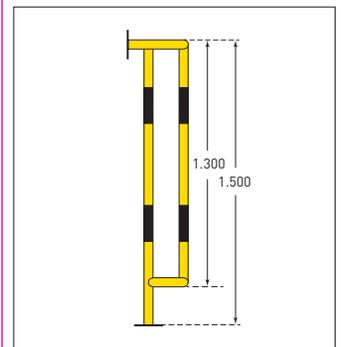
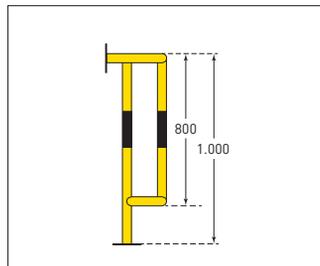
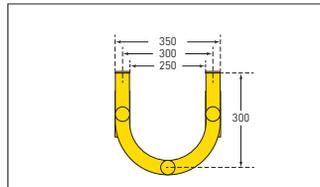
Finition	H x L x P (mm)	Référence
Galvanisé	300 x 292 x 230	200.26.403
Galvanisé et peint		200.28.445
Galvanisé	500 x 292 x 230	200.26.783
Galvanisé et peint		200.20.282

### Protection pour tuyaux MORION, grand format



Permet de protéger les tuyaux, les conduites, les puits à câbles, etc. des dégâts consécutifs à une collision.

- Étrier semi-arrondi en acier de qualité
- À cheviller par deux platines de base et deux platines murales
- Galvanisé à chaud et revêtement en jaune, avec bandes noires
- Hauteur: 1.000 ou 1.500 mm



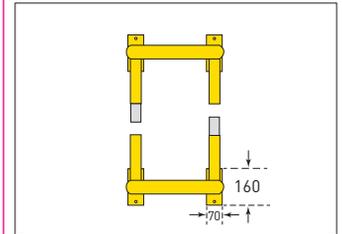
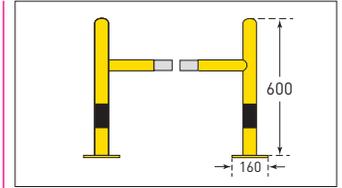
	H x L x P (mm)	Référence
Galvanisé et peint	1.000 x 350 x 300	200.27.919
	1.500 x 350 x 300	200.20.402

## Protection pour poteaux MORION



Cette construction en deux parties à base de tuyaux en acier avec coudes de 60 mm de diamètre et traverses de 48 mm de diamètre offre une protection intégrale pour les piliers, les pylônes, les poteaux, les réverbères, etc.

- Montage facile: les deux traverses sont insérées l'une dans l'autre et chevillées à l'aide de 4 platines
- Épaisseur du mur 2 mm
- Finitions:
  - galvanisée à chaud
  - galvanisée à chaud et revêtement en jaune, avec bandes noires (G+P)



Dimensions (mm) H x L x P	Finition	Référence
600 x 520 x 520 (400 x 400)	Galvanisé G + P	200.22.925 200.20.623
600 x 620 x 620 (500 x 500)	Galvanisé G + P	200.29.787 200.23.561
600 x 720 x 720 (600 x 600)	Galvanisé G + P	200.26.195 200.29.660
Cheville universelle avec vis 12/100		100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120		100.24.665

## Barrière de protection extensible pour rayonnages MORION



Spécialement conçue comme protection supplémentaire des extrémités des rayonnages contre les dégâts causés par le trafic de chariots élévateurs et d'engins de manutention.

- Barrières de protection à réglage variable
- Mieux visible grâce aux bandes noires
- Pour les rayonnages simples et doubles
- Finition:
  - Revêtement Epoxy jaune (P)
  - Galvanisé à chaud et revêtement Epoxy (G+P)

- Montage facile:
  - Fixer le poteau fixe à l'aide de chevilles, visser le pare-choc au poteau à l'aide de la pièce d'assemblage. Visser à fond la barrière de protection (300 x 300 mm) avec la mâchoire de serrage à l'endroit souhaité.

### Kit rayonnage simple 900

- extensible jusqu'à 1 300 mm

### Kit rayonnage double 1.800

- extensible jusqu'à 2 200 mm

### Kit rayonnage double 2.300

- extensible jusqu'à 2 700 mm

Modèle	H x L x P (mm)	Finition	Référence
Jeu = Poteau, 2 Glissières, 2 Panneaux d'extrémité	465 x 900	P	198.25.566
	- 1.300 x 160	G + P	198.29.153
	465 x 1.700	P	198.24.401
	- 2.100 x 160	G + P	198.27.302
	465 x 2.300	P	198.22.991
	- 2.700 x 160	G + P	198.27.586
Cheville universelle avec vis 12/100			100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120			100.24.665

## Glissière pare-chocs MORION



Protège les piliers, les espaces de travail, les murs, les conduites, etc. d'éventuels dégâts causés par la circulation de chariots élévateurs ou d'engins de manutention.

Montage extrêmement simple: fixer le poteau fixe à l'aide de chevilles, visser la glissière (profil C) au poteau à l'aide de la nouvelle pièce d'assemblage. Les glissières en équerre garantissent une protection pare-chocs dans un angle de 90°.

▶▶ VIDEO ▶▶



- Éléments en acier massif garantissant une absorption maximale des forces
- Technique d'assemblage innovante pour montage à une personne
- Individuel, peut être adapté et élargi en fonction du bâtiment du client



## Glissière de protection SWING avec socle flexible



Les poteaux fixes sont équipés d'un socle flexible en polyuréthane, résistant aux UV et à élasticité durable.

La glissière antichoc absorbe les forces qui s'exercent et permet une inclinaison maximale de 10 degrés. En raison de l'élément à ressort, la hauteur du poteau fixe (et de la glissière) augmente de 40 mm, passant ainsi à 505 mm.

Fixation à l'aide de clavettes (kit d'accessoires pour 8 trous).

**Effet:** limite considérablement les dégâts consécutifs à une collision et nécessitant des réparations.



Pour poteaux fixes, permet une inclinaison de 10 degrés maximum	Dimensions (mm) H x L x P	Finition	Référence
Socle flexible pour rambarde pare-chocs	50 x 140 x 160	Polyuréthane, noir	422.23.497
Kit de fixation	300 x 100 x 100	-	100.20.858

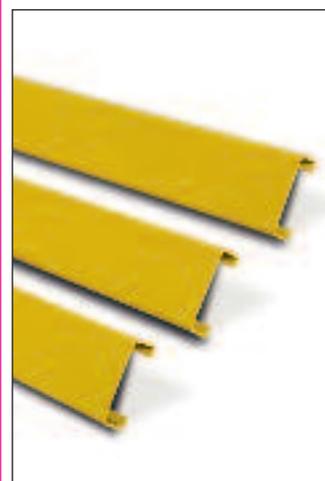


## Glissière pare-choc MORION

Poteau fixe	Dimensions (mm) H x L x P	Finition	Référence
Poteau fixe 465 mm, avec platine 160 x 140 x 10	465 x 80 x 80	galvanisé à chaud	198.27.440
		revêtement Epoxy	198.22.571
		galvanisé à chaud et revêtement Epoxy	198.27.574



Glissière	Dimensions (mm) longueur	Finition	Référence
Profil C 100 x 40 x 3 mm	1.000	galvanisé à chaud	198.21.064
	1.200		198.21.686
	1.500		198.20.283
	2.000	198.21.045	
	1.000	revêtement Epoxy	198.21.933
	1.200		198.21.114
	1.500		198.26.826
	2.000		198.26.176
	1.000	galvanisé à chaud et revêtement Epoxy	198.23.147
	1.200		198.23.683
1.500	198.22.929		
2.000	198.20.197		



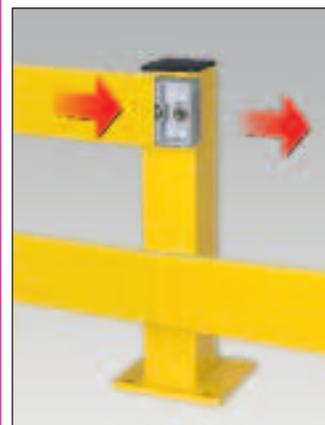
Connexion d'angle	Finition	€/pièce
Variable, de 90° à 180°	Alu	198.22.853
	Revêtement jaune	198.22.565



Glissière d'angle	Dimensions (mm) H x L x P	Finition	Référence
Profil C 100 x 40 x 3 mm		galvanisé à chaud	198.21.618
		revêtement Epoxy	198.23.160
		galvanisé à chaud et revêtement Epoxy	198.24.064



Accessoires	Finition	Référence
Cache pour glissière	noir	198.26.315
Kit de rallonge pour glissières, aluminium	galvanisé à chaud	198.28.106
	galvanisé à chaud et revêtement Epoxy	198.25.794
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 pièces nécessaires par poteau)		100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120		100.24.665



## Rambarde pare-chocs MORION



Rambarde de sécurité extrêmement robuste en acier profilé adapté aux sollicitations extrêmes.

Délimite clairement les voies de circulation. Protège les espaces de travail, les machines, les murs et les marchandises.

**VIDEO**

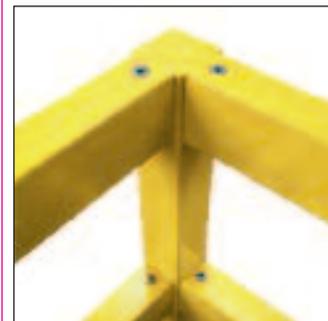
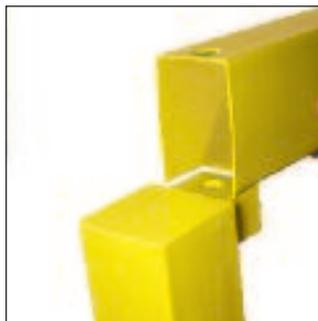


- Système variable avec poteau fixe et barre transversale
- Sécurisation mécanique, pas de support ou de vis en saillie
- Pour l'intérieur et l'extérieur (voir tableau)
- Montage facile et rapide

Poteau fixe 100 x 100, revêtement jaune.

- À cheiller (platine: 200 x 200 x 10 mm)
- Hauteur de 500 mm ou 1.000 mm

Barre transversale 120 x 80 mm, revêtement jaune.  
Longueurs: 1.000, 1.200, 1.500 ou 2.000 mm.



Poteau fixe <b>500 mm</b> , jaune, avec platine 200 x 200 x 10	Dimensions (mm) H x L x P	Finition	Référence
Extrémité	500 x 100 x 100	P	194.16.094
		G + P	194.15.765
Milieu		P	194.18.550
		G + P	194.18.142
Angle		P	194.13.760
		G + P	194.15.032

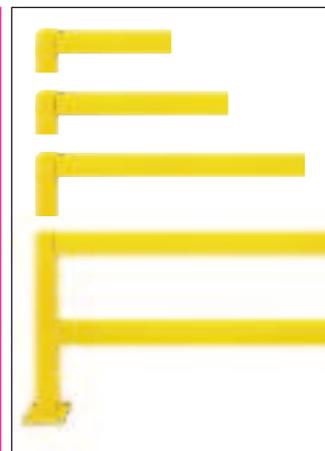


Poteau fixe <b>1.000 mm</b> , jaune, avec platine 200 x 200 x 10	Dimensions (mm) H x L x P	Finition	Référence
Extrémité	1.000 x 100 x 100	P	194.14.244
		G + P	194.13.501
Milieu		P	194.17.026
		G + P	194.13.894
Angle		P	194.18.205
		G + P	194.15.572
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 pièces nécessaires par poteau)			100.17.393
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120			100.24.665



### Rambarde pare-chocs MORION

Barre transversale 120 x 80 mm, jaune, vis de montage incluses	Longueur (mm)	Finition	Référence
Pour une utilisation à l'intérieur, revêtement Epoxy (P).  Pour une utilisation à l'extérieur, galvanisé à chaud et Epoxy (G + P).	1.000	P	194.18.997
		G + P	194.16.672
	1.200	P	194.16.172
		G + P	194.14.863
	1.500	P	194.15.942
		G + P	194.16.449
2.000	P	194.13.434	
	G + P	194.13.826	



### Rambarde pare-chocs SWING MORION

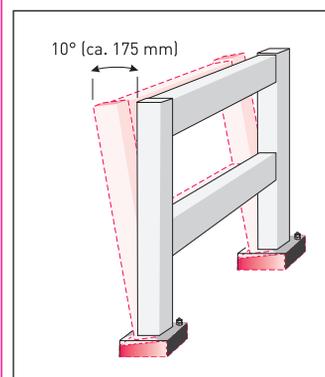


**NOUVEAU:** Rambarde pare-chocs flexible SWING: Les poteaux fixes sont équipés d'un socle flexible en polyuréthane, résistant aux UV et à élasticité durable.

La rambarde absorbe les forces qui s'exercent et permet une inclinaison maximale de 10 degrés.

Effet: limite considérablement les dégâts consécutifs à une collision et les détériorations.

En raison du socle flexible la hauteur de construction de la rambarde augmente de 40 mm, passant à 540 mm ou 1.040 mm. Fixation à l'aide de chevilles spéciales 12 x 120 mm avec boulons (accessoires: kit pour 8 trous).



Pour poteaux fixes, permet une inclinaison de 10 degrés maximum	Dimensions (mm) H x L x P	Finition	Référence
Socle flexible pour rambarde pare-chocs	50 x 200 x 200	Polyuréthane, noir	422.21.456
Kit de fixation	300 x 100 x 100	-	100.20.858

