



# X-SECURE

L'essentiel des accessoires de sécurité

LA SÉCURITÉ DES BIENS ET DES PERSONNES



<b>Profils de protection anti-choc polyuréthane</b>	<b>3-8</b>
Mousses anti-choc 5 mètres	3
Mousses anti-choc 1 mètre	4-5
Protections de colonnes	6
Protections d'angle	7
Mousses de protection magnétiques	7
Protections murales	8
<b>Protections anti-choc acier</b>	<b>9-35</b>
Butoir de protection cylindrique	9
Arceaux de protection Ø 76 mm	10-13
Arceaux de protection Ø 108 mm	13-14
Arceaux flexibles Swing	15
Barrières et garde-corps extensibles pour rayonnages	16-17
Barrière de sécurité	18-19
Rambardes pare-chocs	20-24
Portillon piéton	25
Glissières pare-chocs	26-28
Bordures de protection	29
Poteaux de protection	30-31
Butoirs de protection	31
Protections conduites et poteaux	32-34
Sabots de protection	34-35
<b>Protections anti-collision composites</b>	<b>36-37</b>
<b>Marquages au sol</b>	<b>38-45</b>
Ruban autocollant	38-39
Peinture de traçage	40-41
Peintures industrielles	42-45
<b>Systèmes de réparation des sols</b>	<b>46-47</b>
<b>Produits anti-graffitis</b>	<b>48</b>
<b>Systèmes d'avertissement</b>	<b>49-50</b>
Panneaux de signalisation	49
Marquage autocollant	50
<b>Revêtements anti-dérapants</b>	<b>51-52</b>
Revêtement malléable	51
Nez de marche	52
<b>Miroirs de surveillance</b>	<b>53-59</b>
<b>Systèmes de balisage</b>	<b>60-68</b>
Sangles murales et potelets à sangle	60-61
Potelets à chaîne	62
Sangle de cône	64
Poteaux de délimitation	65-68
<b>Régulation du trafic</b>	<b>69-86</b>
Barrière levante	69
Limiteurs de hauteur	70
Cônes de signalisation	71-72
Balises de signalisation	73-75
Barrières de chantier	75
Ralentisseurs	76-80
Butoirs de parking	81
Absorbeurs de choc pour quais	82
Protège-câbles	83-85
Rampes d'accès	86



- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Coloris jaune et noir (conforme à la norme DIN 4844)
- Résistant aux UV et aux solvants, sans silicone
- Résiste aux températures de -40° à +90°C

## Mousse de protection MORION

Longueur 5 m

Idéal pour la protection de grandes longueurs. Evite les blessures en cas de choc par la protection des angles. L'effet de signalisation est total avec les coloris noir et jaune.

Se colle sur toutes les surfaces préalablement nettoyées, dégraissées et dégraissées.

### Astuce:

Pour la protection de grandes longueurs, nous recommandons les modules de 5 mètres (plus avantageux). Pour sécuriser des longueurs plus petites, les modules d'un mètre sont plus pratiques.

Mousse de protection anti-choc de haute qualité, flexible et résistante.

Mousse en polyuréthane:

- Résiste aux températures de -40° à +90° C
- Classification feu UL94
- Pour une utilisation intérieure et extérieure
- Coupe sur mesure facilement réalisable sur place

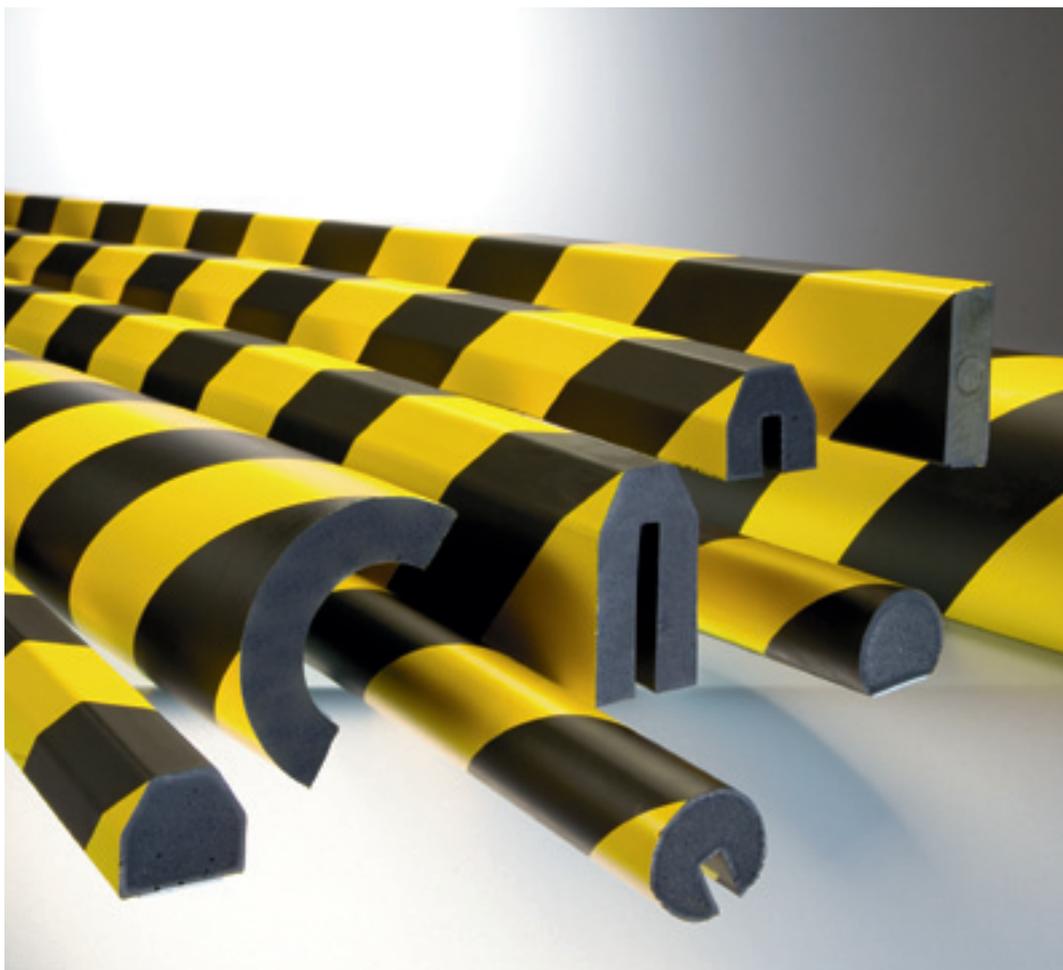
### Modèle:

Longueur: 5000 mm  
 Coloris: jaune et noir (selon norme DIN 4844)  
 Plus d'options disponibles sur demande



Module 5 m	Protection de surface Rond 40/32	Protection de surface Rectangle 50/20	Protection de surface Rectangle 40/11	Protection d'angle 26/26	Protection d'angle 47/47	Protection d'angle cercle 40/40	Protection de profil Rond 40/40/8	Protection de profil Rectangle 25/30/8
Fixation	autocollant						emboitable	
Poids kg/pièce	2,5	2,7	2,4	2,2	2,7	2,3	2,4	2,2
Référence:	422.29.052	422.29.669	422.27.694	422.26.236	422.22.011	422.24.291	422.23.704	422.29.978
€/pièce	169,90	192,70	158,40	158,40	191,10	169,90	169,90	161,70

# Mousse de protection anti-choc



- Utilisation intérieure ou extérieure
- Facilité de montage
- Absorbe les chocs, même les plus sévères
- Mousse en PU de haute qualité, flexible et inaltérable
- Résistant aux UV et aux solvants, sans silicone
- Résiste aux températures de  $-40^{\circ}$  à  $+90^{\circ}$  C
- Coupe sur mesure facilement réalisable sur place



## Mousse de protection anti-choc MORION

Profilé de signalisation et de protection en mousse PU. Sécurise et signale les zones dangereuses. Évite toute blessure en cas de choc et protège les angles, les bords et les saillies dans les entrepôts et les ateliers de production. Rubans de signalisation jaunes/noirs conformes à la norme DIN 4844.

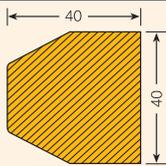
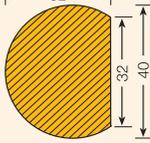
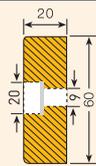
### Modèles:

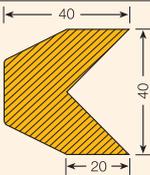
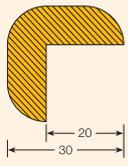
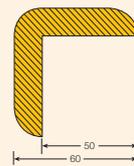
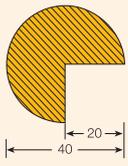
- Éléments de 1.000 mm
- Éléments magnétiques de 1.000 mm (résistants aux températures de  $-20^{\circ}$ C à  $+90^{\circ}$ C)

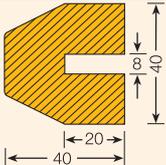
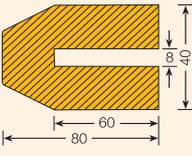
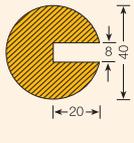
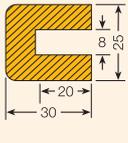


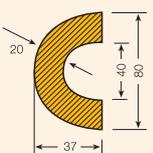
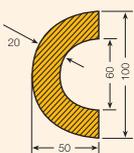
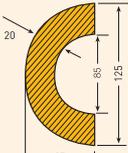
### Astuce:

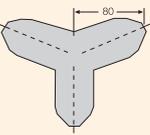
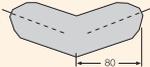
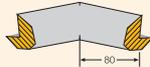
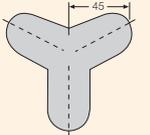
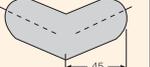
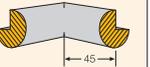
Pour un montage rapide, préférez les modules d'un mètre. Pour des plus grandes longueurs, les modules de 5 mètres sont idéals.

Modèle	Trapèze 40/40	Rond 40/32	Rectangle 60/20	Rectangle 60/20 avec simple perçage	Rectangle 200/20 Longueur 500 mm Avec double perçage
Fixation:	<b>Autocollant</b>				
					
Poids kg/pièce	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2
Référence:	422.18.441	422.13.249	422.19.912	422.19.509	422.15.592
€/pièce 1 pièce	34,60	35,60	50,30	51,90	81,00
€/pièce à partir de 5 pièces	30,90	30,90	40,50	40,50	73,80

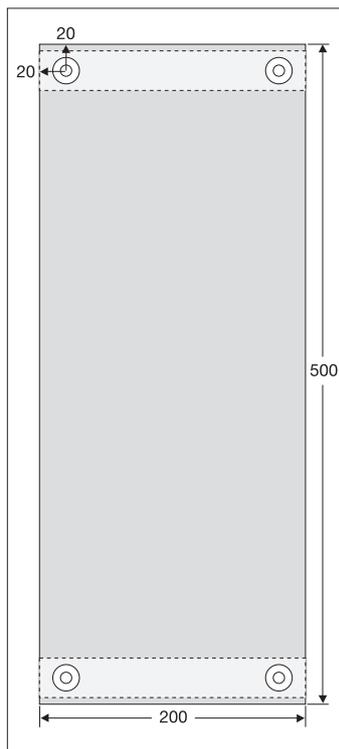
Protection des bords	Trapèze 40/40	Equerre 30/30	Equerre 60/60	Rond 40/40
Fixation:	<b>Autocollant</b>			
				
Poids kg/pièce	0,7	0,5	0,8	0,7
Référence:	422.14.275	422.17.559	422.18.566	422.19.099
€/pièce 1 pièce	35,60	35,00	51,60	37,20
€/pièce à partir de 5 pièces	32,00	31,40	48,00	32,00

Protection de profil	Trapèze 40/40/8	Trapèze 40/80/8	Rond 40/40/8	Rectangle 25/30/8
Fixation:	<b>Emboîtable</b>			
				
Poids kg/pièce	0,7	0,7	0,7	0,7
Référence:	422.13.264	422.15.601	422.17.696	422.26.168
€/pièce 1 pièce	35,00	49,70	36,60	38,90
€/pièce à partir de 5 pièces	29,90	43,80	29,70	32,50

Protection de tubes	Arc 40 mm (30 – 50 mm Ø)	Arc 60 mm (50 – 70 mm Ø)	Arc 85 mm (70 – 100 mm Ø)
Fixation:	<b>Autocollant</b>		
			
Poids kg/pièce	1	2	2,5
Référence:	422.16.740	422.17.049	422.17.488
€/pièce 1 pièce	59,80	63,40	71,50
€/pièce à partir de 5 pièces	54,20	58,50	66,00

Protection des bords, noir	TRAPEZE Longueur de l'arête 80 mm			ROND Longueur de l'arête 45 mm		
	Angle externe 3 côtés	Angle externe 2 côtés	Angle interne 2 côtés	Angle externe 3 côtés	Angle externe 2 côtés	Angle interne 2 côtés
Fixation:	<b>Autocollant</b>					
						
Poids kg/pièce	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Référence:	422.18.641	422.16.525	422.18.012	422.19.578	422.18.356	422.17.839
€/pièce 1 pièce	19,90	18,80	18,60	17,50	17,50	17,50
€/pièce à partir de 5 pièces	17,80	16,80	16,80	15,70	15,70	15,70

# Mousse de protection anti-choc

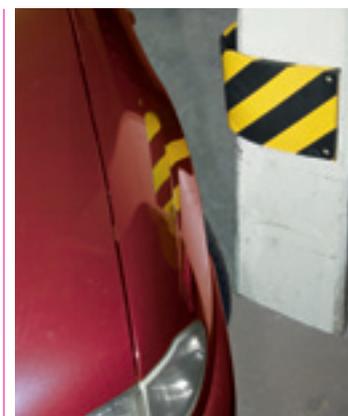


- Dimensions 500x200x20mm
- Pour colonnes rondes et piliers rectangulaires
- Pour intérieur et extérieur

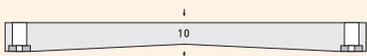
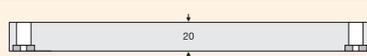
## Protection de colonnes MORION

Protection pour colonnes rondes et piliers rectangulaires.

En polyuréthane flexible, avec renforts en acier pour usage longue durée.



**Conseil:**  
Laissez un peu d'espace entre la colonne et la mousse de protection.

Modèle	Pour pilier rectangulaire	Pour colonne ronde
		
Poids kg/pièce	1,6	1,6
Référence:	422.16.620	422.18.949
€/pièce 1 pièce	87,40	87,40
€/pièce à partir de 5 pièces	80,90	80,90

## Mousse de protection d'angle MORION, blanc



Spécialement conçu pour protéger et signaler des objets dangereux. L'effet d'avertissement est plus discret, ce qui est idéal pour les hôpitaux, les laboratoires, l'industrie agroalimentaire, les salles blanches...

Éléments anti-choc de haute qualité  
Mousse en polyuréthane:

- Pas d'aspérités
- Résiste aux températures de -40 à +90 °C
- Classification feu UL94
- Peut également être utilisé à l'extérieur

### Modèle:

Longueur: 1.000 mm  
Coloris: Blanc  
Plus d'option disponible sur demande

- Uni blanc
- Résistance aux fortes températures
- Résistance aux UV et aux solvants
- Sans silicone



## Mousse de protection magnétique MORION



Fixation innovante par une bande magnétique intégrée.

**NOUVEAU:** Force magnétique élevée.

Fixation simple sur toutes les surfaces métalliques (poutres en acier, armoires, cadres...). Peut être facilement fixée et enlevée (idéal pour les travaux de nettoyage). De même pour les applications temporaires. Ces éléments de protection sont flexibles et très résistants.

Mousse en polyuréthane :

- Très résistant aux UV, sans silicone
- Pour une utilisation intérieure
- Résiste aux températures de -20° à +90°C
- Classement au feu UL94

- Utilisation intérieure
- Jaune et noir (selon norme ASR A1.3)
- Résiste aux UV et aux solvants
- Résiste aux fortes températures

### Modèle:

Longueur: 1.000 mm  
Couleur: jaune et noir

Presque toutes nos références sont déclinées en version magnétique.

Option: Utilisation extérieure possible sur demande (frais supplémentaire).

Blanc	Protection de profil Rond 40/40/8	Protection des bords Equerre 30/30	Protection des bords Rond 40/40	Protection de surface Rond 40/32	Protection de surface Rectangle 60/20	Angle externe 3 côtés	Angle externe 2 côtés
Fixation:	<b>Emboitable</b>		<b>Autocollant</b>				
Poids kg/pièce	0,7	0,5	0,7	0,7	0,7	0,2	0,2
Référence:	422.18.250	422.15.712	422.15.039	422.18.541	422.18.163	422.14.008	422.17.487
€/pièce 1 pièce	36,60	35,00	37,20	35,60	50,30	17,50	17,50
€/pièce à partir de 5	29,70	31,40	32,00	30,90	40,50	15,70	15,70

Magnétique	Trapèze 40/40	Equerre 30/30	Equerre 60/60	Rond 40/40	Arc 40 (30-50 mm Ø)	Arc 60 (50-70 mm Ø)	Arc 85 (70-100 mm Ø)	Trapèze 40/40	Rond 40/32	Rectangle 60/20
Poids kg/pièce	0,7	0,5	0,8	0,7	1	2	2,5	0,7	0,7	0,7
Référence:	422.23.243	422.24.979	422.25.253	422.20.276	422.21.293	422.22.247	422.20.581	422.26.582	422.27.977	422.20.678
€/pièce 1 pièce	41,00	40,30	57,00	42,60	65,20	68,80	76,90	40,00	41,00	55,70
€/pièce à partir de 5	37,40	36,80	53,40	37,40	59,60	63,90	71,40	36,30	36,30	45,90

# Protections de murs



- Très résistant aux chocs
- Résistant aux températures basses jusqu'aux -30° C
- Facile à entretenir



## Protections de mur MORION

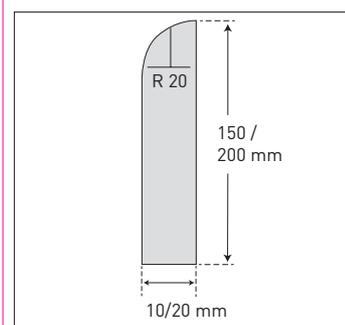
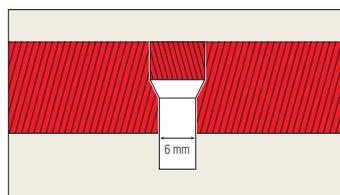
Profilé en polyéthylène pour protection de mur.

Par exemple, dans les espaces publics (hôpital, salle d'attente).

Montage facile: pré-perçages, bouchons colorés pour que les trous soient invisibles.

### Dimensions:

Épaisseur: 10 ou 20 mm  
Hauteur: 150 ou 200mm  
Longueur: 2.060mm  
Couleurs: blanc, noir, granit



Coloris	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids kg/pièce	Référence	€/pièce
Blanc	150	10	3	423.14.241	70,90
		20	6	423.17.402	99,60
	200	10	4	423.18.836	84,90
		20	8	423.14.682	135,60
Couleur granit	150	10	3	423.14.556	74,80
		20	6	423.18.514	111,10
	200	10	4	423.15.743	87,40
		20	8	423.15.499	139,70
Noir	150	10	3	423.18.669	74,80
		20	6	423.18.122	111,10
	200	10	4	423.19.744	87,40
		20	8	423.15.908	139,70



- Utilisation intérieure
- Acier de haute qualité
- Plusieurs longueurs disponibles
- Montage simple et manchonnable
- Intègre des passages de câbles

## BLACK BULL Butoir de protection cylindrique



Nouveau système en acier pour la création de zone sécurisée. Sécurise les équipements, les installations techniques, les espaces de travail...

Construction très robuste: le tube acier d'une épaisseur 3 mm est solidaire de platines acier robustes. Les tubes sont reliés entre eux par des manchons en plastique noir.

Deux types d'application: en barrière simple ou en tant que séparateur de zones en associant plusieurs tubes.

Le système de passage de câbles intégré permet de gérer les tuyaux et câbles jusqu'à 48 mm de diamètre.

En acier jaune épaisseur 3 mm



### Modèle:

Ø 76 mm

Épaisseur de l'acier: 3 mm

Hauteur totale: 200 mm

Platine: 160 x 140 x 10 mm

Les butoirs de protection cylindriques doivent être chevillés.

Des longueurs spéciales sont disponibles sur demande.

**Modèle décliné en version flexible avec un socle en polyuréthane pour une inclinaison de 10° maximum.**



Astuce: Le cylindre d'angle en version SWING ne se connecte pas avec le cylindre droit.

Modèle	Nombre de fixations	Dimensions (mm) H x L	Poids kg/pièce	Référence	€/pièce
Butoir de protection cylindrique	8	200 x 1.000	12,5	202.29.766	134,70
		200 x 1.500	15	202.24.306	163,10
	12	200 x 2.000	20,5	202.27.522	202,40
Butoir de protection cylindrique	8	200 x 638 x 638	12,5	202.27.943	173,30
				202.24.284	173,30
Adaptateur			0,5	202.29.983	17,90
Bouchon de finition en plastique noir			0,1	202.20.854	1,90
Fixation universelle		12/100	0,2	109.17.393	3,40
Fixation pour sol béton		12/120	0,3	109.24.665	5,20

## Arceaux de sécurité



- Résiste aux chocs, même les plus forts
- À cheiller
- Cintré à partir d'une seule pièce pas de soudures
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Différentes hauteurs et largeurs
- Également disponible sous forme d'arceau de protection d'angle (90°)

### **BLACK BULL** Arceau de protection



Arceau de sécurité robuste et très résistant en acier.

Protège, sécurise les personnes et les biens, délimite les voies de circulation (personnel, chariots élévateurs).

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

Pour une utilisation à l'intérieur, revêtement en peinture Epoxy (P).

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

Modèle à bétonner sans supplément.



Pour une utilisation intérieure, revêtement Epoxy				
Modèle	H x L (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Jaune avec platine	350 x 375	10	195.15.621	125,20
Jaune, bandes noires, avec platine	350 x 750	12	195.14.450	141,20
	350 x 1.000	13	195.14.589	154,20
	350 x 2.000	17	195.29.703	232,10
	600 x 750	14	195.18.515	166,40
	600 x 1.000	16	195.18.943	178,70
	600 x 2.000	19	195.23.098	256,50
	1.200 x 750	20	195.19.573	209,20
	1.200 x 1.000	22	195.17.903	222,90
	1.200 x 2.000	25,5	195.21.170	302,30

Pour une utilisation extérieure, galvanisé et peint Epoxy				
Modèle	H x L (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Jaune avec platine	350 x 375	10	195.18.233	160,30
Jaune, bandes noires, avec platine	350 x 750	12	195.16.265	181,70
	350 x 1.000	13	195.13.499	197,00
	350 x 2.000	17	195.22.846	287,10
	600 x 750	14	195.17.623	218,40
	600 x 1.000	16	195.19.157	233,60
	600 x 2.000	19	195.28.325	320,70
	1.200 x 750	20	195.17.296	273,30
	1.200 x 1.000	22	195.18.822	293,20
	1.200 x 2.000	25,5	195.28.003	387,80

Cheville universelle avec vis	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton)	12/120	0,3	109.24.665	5,20



- Résiste aux chocs, même les plus forts
- À cheviller
- Cintré à partir d'une seule pièce – pas de soudures
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Différentes hauteurs et largeurs
- Également disponible sous forme d'arceau de protection d'angle (90°)

## BLACK BULL Arceau de protection d'angle



Modèle arceau d'angle, 76 mm de diamètre.

Solution efficace contre les dommages liés à des collisions, sécurise les aires de stockage, les voies de circulation et les zones de travail.

Protège les équipements de travail, les piliers, les colonnes, les rampes de chargement...

Modèle: Ø 76 mm  
Acier épaisseur 3 mm  
Largeur: 600 mm  
Platine: 160 x 140 x 10 mm

### Traitement de surface :

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



Version à cheviller par défaut.  
Version à bétonner sur demande.

Pour une utilisation intérieure, revêtement Epoxy			
Dimensions (mm) H x L x l	kg/pièce	Référence	€/pièce
350 x 600 x 600	20	195.13.241	259,20
600 x 600 x 600	24	195.14.637	299,90
1.200 x 600 x 600	34	195.17.512	372,70

Pour une utilisation extérieure, galvanisé et peint Epoxy			
Dimensions (mm) H x L x l	kg/pièce	Référence	€/pièce
350 x 600 x 600	20	195.14.708	329,00
600 x 600 x 600	24	195.17.083	393,10
1.200 x 600 x 600	34	195.13.874	492,10

Cheville universelle avec vis	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton)	12/120	0,3	109.24.665	5,20

# Arceaux de sécurité

## BLACK BULL Arceau de protection avec plaque anti-encastrement



Arceau de protection extrêmement robuste avec plaque anti-encastrement de 4mm d'épaisseur.

Pour l'intérieur. Hauteur de l'arceau 350 mm avec protection anti-encastrement de 150 mm de hauteur ou 600 mm avec protection anti-encastrement de 400 mm de hauteur.

- Utilisation intérieure
- Acier de 1er choix
- Plaque anti-encastrement intégrée
- Protège contre les chocs sévères



## BLACK BULL Arceau de protection d'angle avec plaque anti-encastrement



Arceau de protection d'angle, robuste avec plaque anti-encastrement intégrée, pour utilisation intérieure.

Empêche l'intrusion de fourches de chariots élévateurs dans les zones sensibles.

Avec plaque anti-encastrement en acier d'épaisseur 4 mm.

Modèle: Ø 76 mm  
Acier épaisseur 3 mm  
Platine: 160 x 140 x 10 mm

Hauteur de la protection anti-encastrement: 150 ou 400 mm

- Utilisation intérieure
- Acier de 1er choix
- Plaque anti-encastrement intégrée
- Protège contre les chocs sévères

### Traitement de la surface:

Poudre Epoxy jaune avec bandes de signalisation noires.



Hauteur (mm)	H x L (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
150	350 x 750	14,5	196.16.857	227,10
	350 x 1.000	17,5	196.15.132	248,30
400	600 x 750	24	196.17.125	323,40
	600 x 1.000	29	196.17.619	346,30

Hauteur (mm)	H x L x P (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
150	350 x 600 x 600	22	196.22.305	375,70
400	600 x 600 x 600	34	196.27.835	480,20

Cheville universelle avec vis	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton)	12/120	0,3	109.24.665	5,20

## BLACK BULL

### Arceau de protection démontable



La platine de fixation spéciale permettant le démontage rapide de l'arceau, bloque ou libère provisoirement les accès.

Mode de fonctionnement: les deux platines en acier (15 mm) sont fixées par des chevilles. L'arceau tubulaire est mis en place, décalé vers l'arrière et fixé.

- Charge admissible élevée
- Hauteurs: 350 ou 600 mm
- Largeurs: 750 ou 1.000 mm
- Rend superflu tout démontage complexe
- Remplacement facile des arceaux endommagés



Dimensions (mm) H x L	kg/pièce	Référence	€/pièce
350 x 750	12,5	196.15.471	256,50
350 x 1.000	13,5	196.17.299	272,80
600 x 750	14,5	196.17.689	292,40
600 x 1.000	16,5	196.19.365	305,50
Cheville universelle avec vis	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton)	0,3	109.24.665	5,20

## BLACK BULL

### Arceau de protection d'angle XL



Arceau de protection d'angle très robuste diamètre 108 mm.

Sécurise particulièrement les dispositifs sensibles et importants (piliers, colonnes, parties de bâtiment...)

Protection élevée des effectifs contre les menaces des engins de manutention.

Modèle: Ø 108 mm  
Acier épaisseur 3,6 mm  
Largeur: 900 mm  
Platine: 200 x 140 x 10 mm

#### Traitement de surface :

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

- Utilisation intérieure et extérieure
- Acier de 1er choix
- Extrêmement résistant
- Protège les angles
- Sécurise contre les chocs les plus sévères

Modèles à cheiller par défaut.  
Modèles à bétonner sur demande.

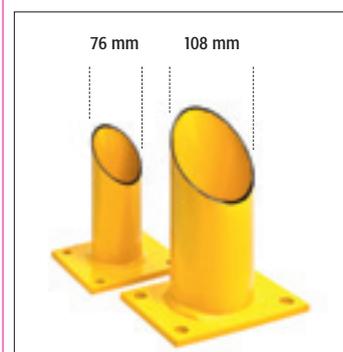


Modèle	H x L x l (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Peint	600 x 900 x 900	42	195.23.857	630,50
Galvanisé et Peint			195.27.689	855,90
Peint	1.200 x 900 x 900	55	195.27.431	777,50
Galvanisé et Peint			195.23.796	1.029,10
Ancrage traversant (sols en béton)		0,4	109.14.550	8,40

# Arceau de protection



- Diamètre 108 mm
- Acier épaisseur 3,6 mm
- Extrêmement robuste



## BLACK BULL Arceau de protection XL



Arceau tubulaire ultra-résistant en acier de qualité permettant d'éviter les dégâts consécutifs à une collision. Protège les équipements particulièrement importants ou sensibles (par ex. piliers, supports, poteaux, conduites, parties de bâtiments, etc.)

Dimensions: 108 mm Ø; épaisseur de la paroi 3,6 mm.

Deux hauteurs: 600 ou 1.200 mm.

Quatre largeurs: 650, 1.000, 1.500 ou 2.000 mm.

### Traitement de la surface:

- Revêtement en peinture Epoxy jaune, avec bandes de signalisation noires (utilisation intérieure P).
- Galvanisé à chaud et revêtement en peinture Epoxy jaune, avec bandes de signalisation noires (utilisation extérieure G+P).



Les arceaux de protection XL sont chevillés (platine 200 x 140 x 10 mm). Une version à bétonner est disponible sur demande (sans supplément).

Pour une utilisation intérieure, revêtement Epoxy				
Modèle	Dimensions H x L (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Jaune avec platine	600 x 650	17,5	195.23.294	339,80
Jaune, Bandes noires, avec platine	600 x 1.000	22	195.20.048	365,90
	600 x 1.500	27,5	195.28.885	408,40
	600 x 2.000	33,5	195.22.648	463,90
	1.200 x 650	31	195.26.829	450,80
	1.200 x 1.000	35	195.23.519	480,20
	1.200 x 1.500	40,5	195.25.036	526,00
	1.200 x 2.000	46,5	195.23.300	568,40

Pour une utilisation extérieure, galvanisé et peint Epoxy				
Modèle	Dimensions H x L (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Jaune avec platine	600 x 650	17,5	195.22.231	434,50
Jaune, Bandes noires, avec platine	600 x 1.000	22	195.23.338	477,00
	600 x 1.500	27,5	195.28.652	535,80
	600 x 2.000	33,5	195.20.481	607,60
	1.200 x 650	31	195.27.565	584,80
	1.200 x 1.000	35	195.26.554	630,50
	1.200 x 1.500	40,5	195.26.278	692,60
	1.200 x 2.000	46,5	195.28.961	751,40

Ancrages traversant (sols en béton)	16/140	0,3	109.14.550	8,40
-------------------------------------	--------	-----	------------	------



- Utilisation intérieure et extérieure
- Acier de 1er choix
- Protection flexible
- Éléments caoutchouc résistants aux UV
- Plusieurs hauteurs et largeurs



**BLACK BULL**  
**Arceau de protection**  
**SWING**



VIDEO



BREVETÉ  
EP-2597 197A2

La version standard de l'arceau de protection MORION est équipée d'un socle flexible en polyuréthane. L'élément en PU, résistant aux UV et à l'élasticité permanente, absorbe les forces élevées de choc sur l'arceau.

- Arceau de protection flexible et élastique (socle flexible)
- Limite les dégâts et les détériorations liés à une collision
- Inclinaison maximale: 10 degrés

Dimensions: 76 mm Ø; épaisseur de la paroi 3 mm.

Trois hauteurs:  
390 mm (inclinaison max. 55 mm),  
640 mm (inclinaison max. 95 mm) et  
1.240 mm (inclinaison max. 190 mm)

Quatre largeurs:  
375, 750, 1 000 ou 2 000 mm.

**Traitement de la surface:**

Pour l'extérieur: galvanisé à chaud et revêtement en peinture Epoxy jaune, avec bandes de signalisation noires (G+P). Pour l'intérieur: revêtement en peinture Epoxy, avec bandes de signalisation noires (P).



Les arceaux de protection SWING sont fixés à l'aide de chevilles spéciales 12 x 120 mm avec boulons (accessoires: kit pour 8 trous).

Pour une utilisation intérieure, revêtement Epoxy				
Modèle	Dimensions H x L (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Jaune avec platine	390 x 375	10,6	196.21.558	186,50
Jaune, Bandes noires, avec platine	390 x 750	12,6	196.23.927	203,70
	390 x 1.000	13,6	196.20.479	217,60
	390 x 2.000	17,6	196.23.138	300,90
	640 x 750	14,6	196.27.339	230,60
	640 x 1.000	16,6	196.29.617	243,70
	640 x 2.000	19,6	196.28.884	327,00
	1.240 x 750	20,6	196.21.978	276,40
	1.240 x 1.000	22,6	196.21.739	291,10
	1.240 x 2.000	26,1	196.27.054	376,00

Pour une utilisation extérieure, galvanisé et peint Epoxy				
Modèle	Dimensions H x L (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Jaune avec platine	390 x 375	10,6	196.24.195	224,10
Jaune, Bandes noires, avec platine	390 x 750	12,6	196.28.870	247,00
	390 x 1.000	13,6	196.28.678	263,30
	390 x 2.000	17,6	196.29.639	359,70
	640 x 750	14,6	196.26.638	286,20
	640 x 1.000	16,6	196.21.658	302,50
	640 x 2.000	19,6	196.20.921	395,60
	1.240 x 750	20,6	196.23.976	345,00
	1.240 x 1.000	22,6	196.29.532	366,20
	1.240 x 2.000	26,1	196.22.922	467,50

Kit de fixation	10/170	2,0	109.20.858	69,30
-----------------	--------	-----	------------	-------

# Protection anti-collision



- Utilisation intérieure
- En acier
- Pour toutes les largeurs de rayonnage
- Barrière de protection à réglage variable
- Facilité de montage

## **BLACK BULL** Barrière de protection extensible pour rayonnages



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 Epoxy jaune avec bandes noires

### • 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

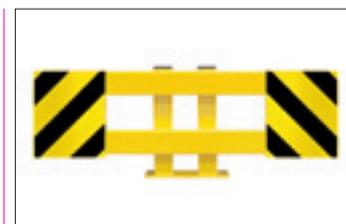
- extensible jusqu'à 1.300 mm

### Kit rayonnage double 1.800

- extensible jusqu'à 2.200 mm

### Kit rayonnage double 2.300

- extensible jusqu'à 2.700 mm



Modèle	Nombre de fixations	Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
Kit rayonnage simple <b>900</b> Poteau, 2 glissières, 2 panneaux d'extrémité	4	465 x 900 – 1.300 x 160	31	198.25.566	576,00
Kit rayonnage double <b>1.800</b> Poteau, 2 glissières, 2 panneaux d'extrémité	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	198.24.401	650,10
Kit rayonnage double <b>2.300</b> Poteau, 2 glissières, 2 panneaux d'extrémité	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	198.22.991	809,40
Cheville universelle avec vis		12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton)		12/120	0,3	109.24.665	5,20



- Utilisation intérieure
- Acier 1er choix
- Pour toutes les largeurs de rayonnage
- Largeur réglable
- Facilité de montage

**BLACK BULL**  
**Garde-corps:**  
**jeu de 2 glissières et de**  
**2 équerres**



Spécialement conçu pour la protection des rayonnages contre les dommages des chariots élévateurs.

La forme spéciale permet l'insertion latérale de deux équerres en acier en Profilé en C. Chaque équerre peut être ajustée individuellement jusqu'à 400 mm en largeur.

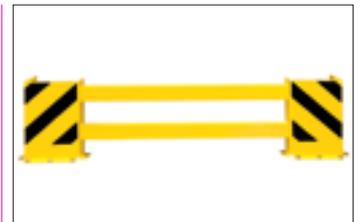
- Montage facile:  
 Fixation de l'équerre de départ, insertion des lisses et boulonnage de la deuxième équerre. La fixation des lisses se fait par des pièces de serrage.
- Finition Epoxy jaune avec bandes noires
- Protège les côtés et faces avant des rayonnages
- Largeur réglable, de 900 mm à 2.700 mm



Kit rayonnage simple 900:  
 Pour des largeurs de 900 à 1.300 mm

Kit rayonnage double 1.700:  
 Pour des largeurs de 1.700 à 2.100 mm

Kit rayonnage double 2.300:  
 Pour des largeurs de 2.300 à 2.700 mm



Modèle	Nombre de fixations	Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
Kit rayonnage simple <b>900</b> 2 équerres, 2 lisses	12	500 x 900 – 1.300 x 240	30	198.23.925	391,40
Kit rayonnage simple <b>1.700</b> 2 équerres, 2 lisses		500 x 1.700 – 2.100 x 240	42	198.25.753	478,60
Kit rayonnage simple <b>2.300</b> 2 équerres, 2 lisses		500 x 2.300 – 2.700 x 240	55	198.22.185	524,30
Cheville universelle avec vis		12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton)		12/120	0,3	109.24.665	5,20

# Barrière de protection



- Utilisation intérieure ou extérieure
- Longeron supplémentaire à mi-hauteur
- 3 possibilités de montage
- Plusieurs largeurs disponibles

## 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:

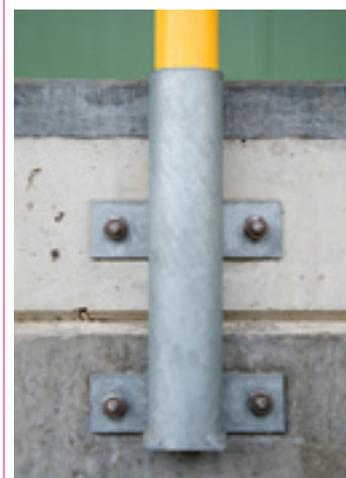
Se visse sur des surfaces verticales à l'aide de brides soudées sur le côté (montage au mur).

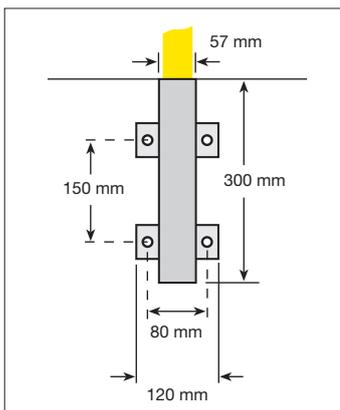
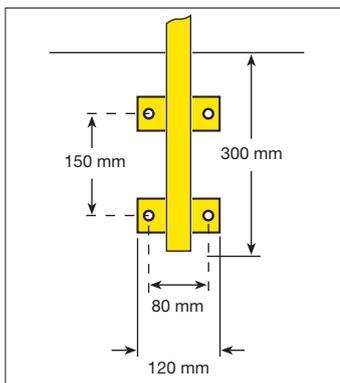
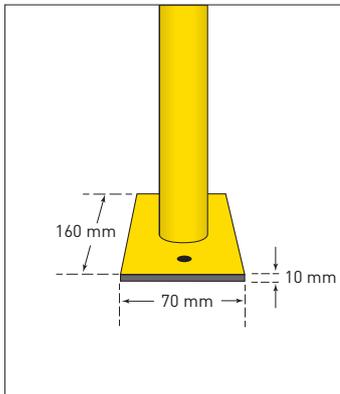
Disponible en version amovible en association avec deux manchons enfichables (accessoires).

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	Dimensions (mm) H x L	Finition	kg/pièce	Référence	€/pièce
<b>A cheviller</b> Jaune, bandes noires Platine 160 x 70 x 10 mm	1.000 x 1.000	Peint Epoxy	10	201.14.228	161,60
		Galvanisé et Peint		201.15.512	212,60
	1.000 x 1.500	Peint Epoxy	12,5	201.15.794	187,80
		Galvanisé et Peint		201.17.982	249,00
	1.000 x 2.000	Peint Epoxy	15	201.14.465	212,60
		Galvanisé et Peint		201.13.553	282,40
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 par barrière)			0,2	109.17.393	3,40
<b>A fixer</b> Jaune, bandes noires	1.300 x 1.000	Peint Epoxy	10,5	201.23.846	202,40
		Galvanisé et Peint		201.23.287	249,00
	1.300 x 1.500	Peint Epoxy	13	201.21.475	230,00
		Galvanisé et Peint		201.27.174	279,50
	1.300 x 2.000	Peint Epoxy	15,5	201.20.276	253,30
		Galvanisé et Peint		201.24.456	320,30
Cheville universelle avec vis 12/100 (8 par barrière)			0,2	109.17.393	3,40
<b>A emboîter</b> Jaune, bandes noires	1.300 x 1.000	Peint Epoxy	10,5	201.25.003	158,70
		Galvanisé et Peint		201.20.059	208,20
	1.300 x 1.500	Peint Epoxy	13	201.22.243	187,80
		Galvanisé et Peint		201.27.829	244,60
	1.300 x 2.000	Peint Epoxy	15,5	201.21.658	212,60
		Galvanisé et Peint		201.21.335	275,20
Manchon enfichable, (2 pièce par barrière)		Galvanisé	2	201.27.454	37,60
Cheville universelle avec vis 12/100			0,2	109.17.393	3,40

## Protection anti-collision



**BLACK BULL** Rambarde pare-chocs *S-Line*





- Utilisation intérieure ou extérieure
- Système de protection robuste
- Système variable
- Facilité de montage

Rambarde de protection et de sécurité robuste en acier profilé.

Délimite clairement et à prix avantageux les voies de circulation, protège les espaces de travail et la marchandise.

Poteau fixe 70 x 70 mm, jaune.

- À cheviller (platine 140 x 160 x 10 mm)
- Hauteur: 1.000 mm
- Barre transversale 60 x 40 mm, jaune.

Longueur:

1.000, 1.200, 1.500 ou 2.000 mm.

- Système variable
- Sécurisation mécanique, pas de pattes ou de vis en saillie
- Pour l'intérieur et l'extérieur (voir tableau)
- Montage facile et rapide



Modèle	Poteau 1.000 x 70 x 70 mm			Barre transversale jaune 60x40 mm vis de montage incluses			
	Extrémité	Milieu	Angle	1.000	1.200	1.500	2.000
kg/pièce	10	10,5	10,5	5	6	7	9
<b>Peint Epoxy</b>	194.24.261	194.29.943	194.29.694	194.21.266	194.27.076	194.25.352	194.25.650
€/pièce	107,80	124,10	129,00	74,50	79,70	93,90	123,30
<b>Galvanisé et Peint</b>	194.25.033	194.20.894	194.21.831	194.29.126	194.27.265	194.27.828	194.29.847
€/pièce	156,80	178,00	187,80	107,80	116,00	132,10	178,00

Accessoires de fixation	Dimensions (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 pièces nécessaires par poteau)	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120	12/120	0,3	109.24.665	5,20

# Protection anti-collision



**BLACK BULL**  
Rambarde pare-chocs



**VIDEO**



Modèle	Poteau Hauteur 500 x 100 x 100 (mm)		
	Extrémité	Milieu	Angle
			
kg/pièce	10	10,5	10,5
<b>Peint Epoxy</b>	194.16.094	194.18.550	194.13.760
€/pièce	93,90	101,30	102,90
<b>Galvanisé et Peint</b>	194.15.765	194.18.142	194.15.032
€/pièce	136,40	146,20	149,50



- Utilisation intérieure ou extérieure
- En acier extrêmement robuste
- Très résistant
- Système variable
- Montage facile et rapide

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.

- 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 cheviller (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.



Accessoires de fixation	Dimensions (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 par poteau)	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton) 12/120	12/120	0,3	109.24.665	5,20

Poteau Hauteur 1.000 x 100 x 100 (mm)			Barre transversale jaune 120x80 mm, vis de montage incluses				Poteau (mm)
Extrémité	Milieu	Angle	1.000	1.200	1.500	2.000	1.000 x 100 x 100
17	18	18	9,5	11,5	14	18	16
194.14.244	194.17.026	194.18.205	194.18.997	194.16.172	194.15.942	194.13.434	194.15.516
135,60	153,50	158,40	93,90	100,50	122,50	156,80	125,00
194.13.501	194.13.894	194.15.572	194.16.672	194.14.863	194.16.449	194.13.826	194.13.700
197,60	223,80	232,00	137,20	146,20	178,00	233,60	166,60

# Protection anti-collision



- Utilisation intérieure ou extérieure
- En acier extrêmement robuste
- Inclinaison de 10°
- Avec socle flexible
- Système variable

## **BLACK BULL** Rambarde pare-chocs SWING



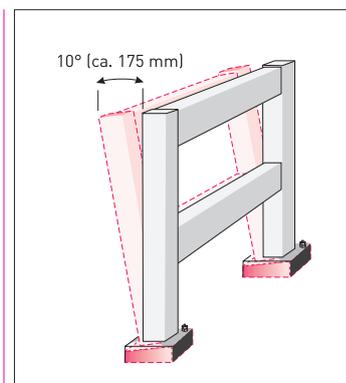
Rambarde pare-chocs flexible SWING:  
Les poteaux fixes sont équipés d'un socle flexible en polyuréthane, résistant aux UV et à élasticité durable.

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).



Socle flexible pour rambarde pare-chocs			
Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
50 x 200 x 200	0,6	422.21.456	32,30

Kit de fixation			
Dimensions (mm) Ø x L	kg/pièce	Référence	€/pièce
10/170	2,0	109.20.858	69,30

VIDEO



BREVETÉ  
EP-2597 197A2



- Utilisation intérieure
- En acier
- Ouverture à 90°
- Avec plaque centrale
- S'adapte sur le système existant

## **BLACK BULL** **Portillon piéton**

Portillon en acier avec plaque bouclier soudée pour plus de stabilité et de visibilité.

Fort effet d'avertissement

S'adapte à nos systèmes de rambarde pare-choc classique (Pages 16 et 17) et la version S-Line.

Une seule référence existe pour une adaptation aux deux systèmes. Seul le système de fixation diffère.

Se fixe sur les poteaux d'extrémité, poteaux du milieu, ou poteaux d'angle.

Ouverture et fermeture manuelle. Système unique et novateur.

Le système de fixation fait du portillon piéton la solution la plus flexible et la plus simple.

Choix du sens d'ouverture/fermeture possible directement sur site:

- Charnière universelle gauche ou droite
- Ouverture et fermeture à 90°

### **Finition:**

Acier jaune

Dimensions porte: 835 x 475 mm

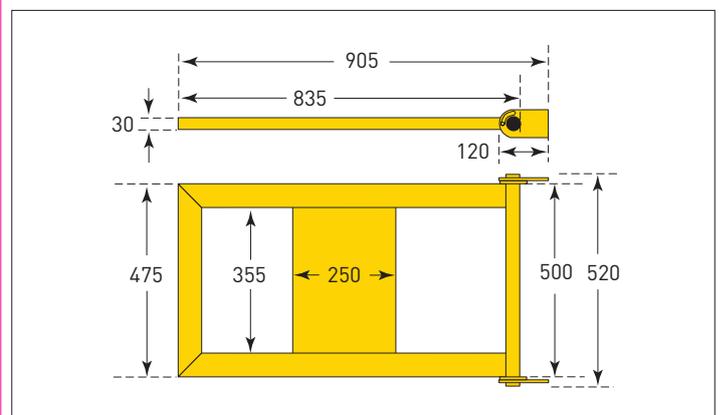
Dimensions

extérieures totales: 905 x 520 mm

Cadre: 60 x 30 mm

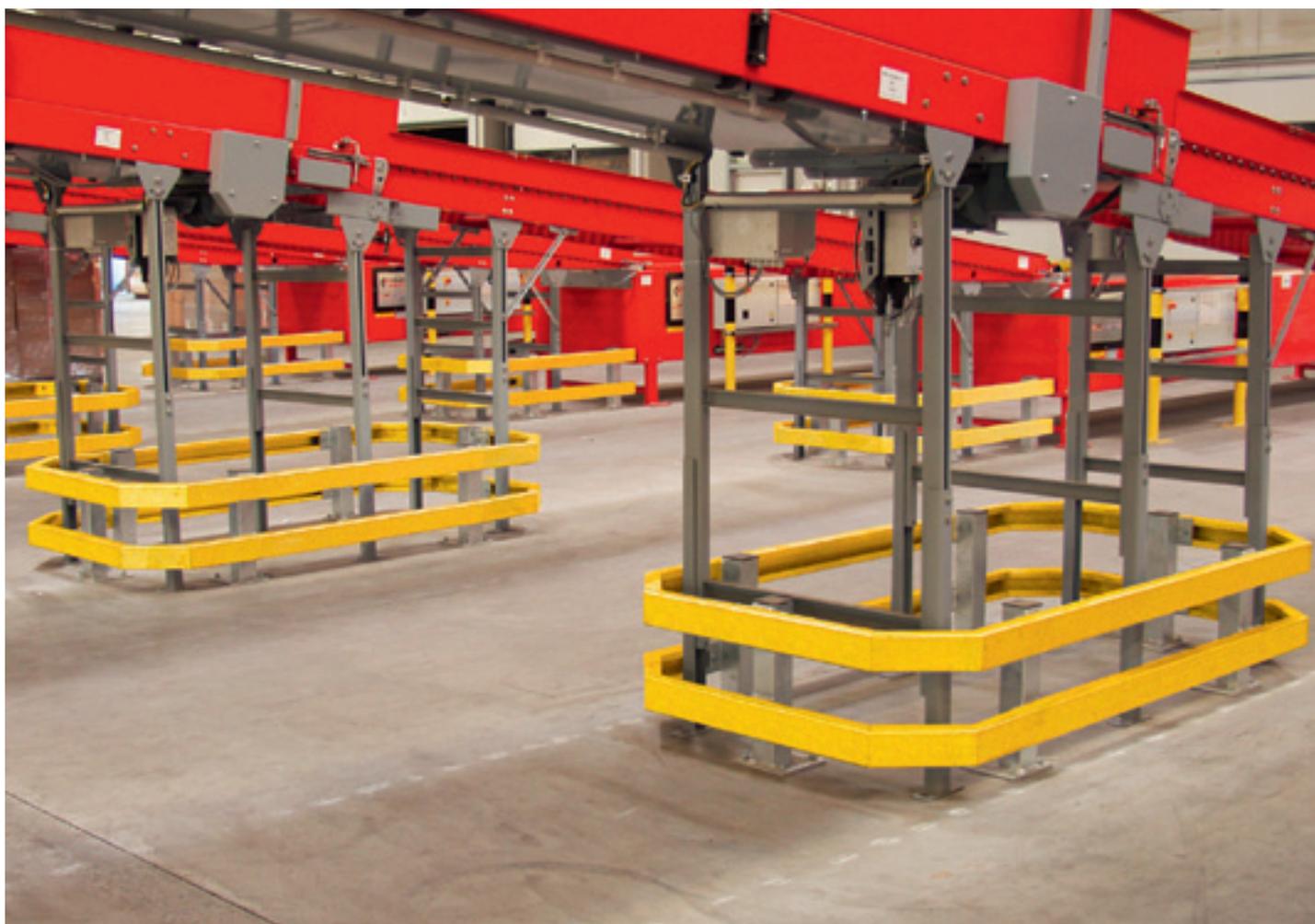
Epaisseur acier: 2 mm

Plaque bouclier: 250 x 355 mm



	kg/pièce	Référence	€/pièce
Pour rambarde pare-choc classique	12	194.29.743	314,40
Pour rambarde pare-choc S-Line		194.20.653	

# Protection pare-chocs



## BLACK BULL Glissière pare-chocs



▶▶ VIDEO ▶▶



Cheville universelle avec vis



Ancrage traversant (pour sol béton)

Modèle	Poteau fixe
	
kg/pièce	9,5
<b>Peint Epoxy</b>	198.22.571
€/pièce	113,50
<b>Galvanisé et Peint Epoxy</b>	198.27.574
€/pièce	162,50

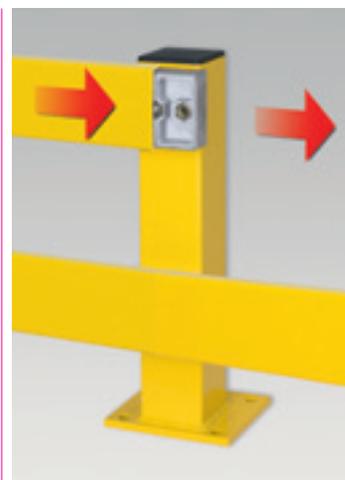


- Utilisation intérieure ou extérieure
- Acier robuste de 1er choix
- Système modulaire flexible
- Individuel, peut être élargi selon le besoin
- Plusieurs longueurs disponibles
- Facilité de montage

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 (Profilé 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°.

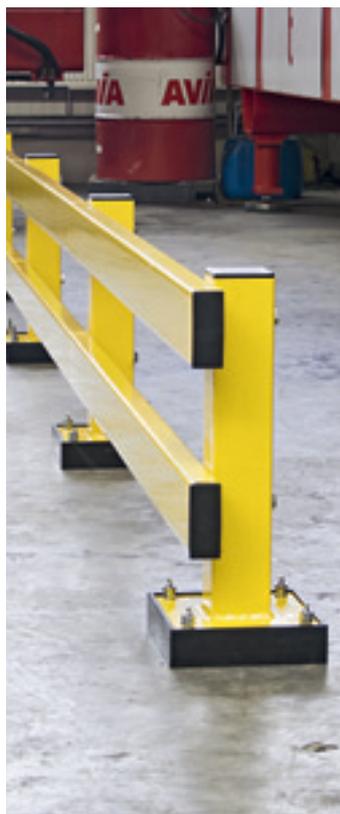
- Éléments en acier massif garantissant une absorption maximale des forces
- Technique d'assemblage innovante pour montage à une personne
- Individuel, peut être adapté et élargi en fonction du bâtiment du client



Accessoires	Dimensions (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Cache pour glissière, noir		0,1	198.26.315	2,40
Kit de rallonge pour glissière, aluminium, galvanisé à chaud		1,5	198.28.106	39,90
Kit de rallonge pour glissière, aluminium, galvanisé à chaud et revêtement Epoxy			198.25.794	43,50
Cheville universelle avec vis (4 pièces nécessaires par poteau)	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton)	12/120	0,3	109.24.665	5,20

Glissière (mm)				Glissière d'angle extérieure	Glissière d'angle intérieure	Connexion d'angle
1.000	1.200	1.500	2.000			
[Yellow bar]						
[Yellow bar]						
[Yellow bar]						
[Yellow bar]						
[Yellow bar]						
9	11	13,5	17,5	6	6	2
198.21.933	198.21.114	198.26.826	198.26.176	198.23.160	198.26.087	198.22.565
66,60	76,10	89,80	111,90	91,50	93,10	76,40
198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	-
100,50	118,40	133,10	169,90	128,20	129,90	-

# Protection anti-collision



- Utilisation intérieure ou extérieure
- Acier robuste de 1er choix
- Avec socle flexible
- Système modulaire
- S'incline à 10°
- Individuel, peut être élargi selon le besoin

## BLACK BULL Glissière de protection SWING avec socle flexible



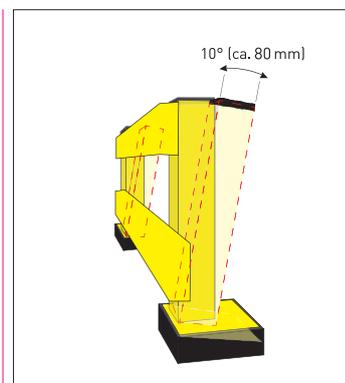
Les poteaux fixes sont équipés d'un socle flexible en polyuréthane, résistant aux UV et à élasticité durable.

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.



### Socle flexible pour poteau fixe des glissières pare-choc, permettant une inclinaison de 10°

Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
50 x 140 x 160	0,4	422.23.497	26,30

### Kit de fixation

Dimensions (mm) Ø x L	kg/pièce	Référence	€/pièce
10/170	2,0	109.20.858	69,30



BREVETÉ  
EP-2597 197A2



- Utilisation intérieure
- Acier robuste de 1er choix
- Protection basse
- Plusieurs longueurs

## **BLACK BULL** **Bordures de protection**



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.



Modèle	Dimensions (mm) H x L	kg/pièce	Référence	€/pièce
<b>Bordure droite Jaune, bandes noires</b>	86 x 400	5	199.13.478	79,70
	86 x 800	7,5	199.19.220	91,50
	86 x 1.200	10	199.14.143	116,00
Cheville universelle avec vis (4 pièces par bordure)	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton, 4 pièces par bordure)	12/120	0,3	109.24.665	5,20
<b>Bordure d'angle Jaune, bandes noires</b>	86 x 638 x 638	11	199.22.677	138,80
Cheville universelle avec vis (6 pièces par bordure)	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton, 6 pièces par bordure)	12/120	0,3	109.24.665	5,20

# Poteaux de protection



- Utilisation intérieure ou extérieure
- Très résistant
- Acier robuste de 1er choix
- Paroi extrêmement épaisse: 3,6 à 5,0 mm
- Plusieurs diamètres



## BLACK BULL Poteau de protection



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.

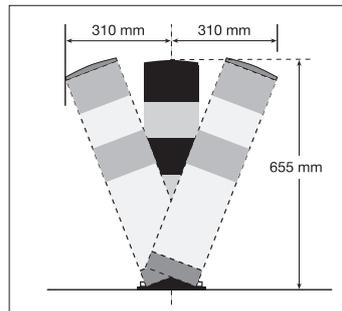
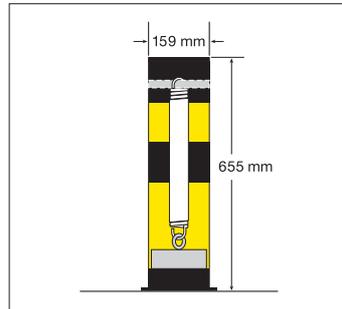
Couvercle amovible uniquement en version XXL

- 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		Dimensions (mm) Ø x Ep. x H	Coloris	kg/pièce	Référence	€/pièce
S	A cheviller, platine 200 x 200 x 10 mm	90 x 3,6 x 1.200	Jaune-noir	14,5	199.19.943	173,30
	Rouge-blanc		199.29.625			
L	A bétonner	90 x 3,6 x 1.600	Jaune-noir	16,5	199.17.454	166,00
	Rouge-blanc		199.88.378			
L	A cheviller, platine 250 x 250 x 15 mm	159 x 4,5 x 1.200	Jaune-noir	33,5	199.16.549	329,00
	Rouge-blanc		199.88.077			
L	A bétonner	159 x 4,5 x 1.600	Jaune-noir	35,5	199.15.852	279,50
	Rouge-blanc		199.88.026			
XL	A cheviller, platine 250 x 250 x 15 mm	194 x 4,5 x 1.200	Jaune-noir	42	199.15.151	509,60
	A bétonner	194 x 4,5 x 1.600		44	199.19.836	489,20
XXL	A cheviller, platine 350 x 350 x 15 mm	273 x 5,0 x 1.200		51	199.19.146	672,60
	A bétonner	273 x 5,0 x 1.600		53	199.13.769	678,50
Cheville universelle avec vis S + L (4 pièces par poteau)		14/110		0,2	109.18.268	6,00
Ancrage traversant avec vis XL + XXL (4 pièces par poteau)		16/140		0,3	109.14.550	8,40

## BLACK BULL 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.

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

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.



## BLACK BULL Butoir de protection 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	Dimensions (mm) H x Ø	kg/pièce	Référence	€/pièce
Peint	655 x 159	17	199.29.230	317,40
Galvanisé et peint			199.28.240	384,40
Platine sur manchon à bétonner	Platine 200 x 200 x 10	5	199.28.682	50,40
	Tube, 76 Ø			

Dimensions (mm) H x L x P	Acier (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
150 x 800 x 100	6	10,5	197.24.121	93,90
	10	16	197.17.683	146,60
150 x 1.200 x 100	6	14,5	197.29.576	122,90
	10	24	197.13.775	187,80

Cheville universelle (4 pièces par poteau)	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton, 4 pièces par poteau)	12/120	0,3	109.24.665	5,20

# Protection de conduites



- En acier de haute qualité
- Absorbe des chocs sévères
- Protection intégrale pour poteaux
- Facilité de montage

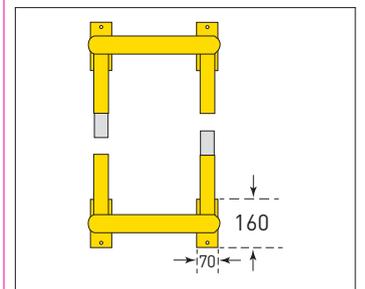
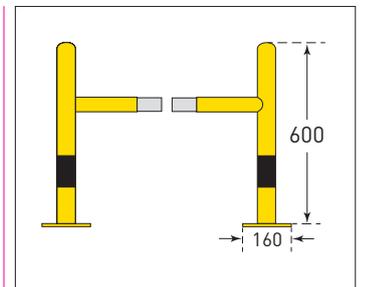


## Protection pour poteaux MORION

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)



Galvanisé			
Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
600 x 520 x 520 400 x 400	14,5	200.22.925	308,70
600 x 620 x 620 500 x 500	16	200.29.787	325,10
600 x 720 x 720 600 x 600	17,5	200.26.195	343,00

Galvanisé à chaud et revêtement jaune Epoxy			
Dimensions (mm) H x B x T	kg/pièce	Référence	€/pièce
600 x 520 x 520 400 x 400	14,5	200.20.623	365,90
600 x 620 x 620 500 x 500	16	200.23.561	385,50
600 x 720 x 720 600 x 600	17,5	200.29.660	405,10

Cheville universelle (8 pièces par arceau)	12/100	0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton, 8 pièces par arceau)	12/120	0,3	109.24.665	5,20

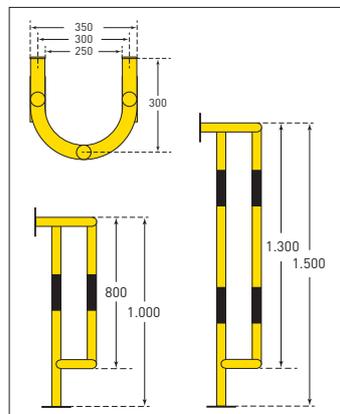
## Protection pour tuyaux MORION, grand format



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

- Acier de 1er choix
- Protection de conduites anti collision
- Facilité de montage



Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
1.000 x 350 x 300	15	200.27.919	236,90
1.500 x 350 x 300	21	200.20.402	343,00

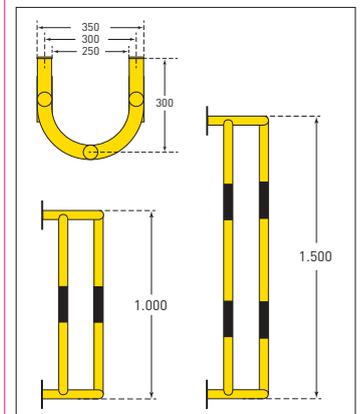
## Protection pour tuyaux MORION, grand format, mural



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 quatre platines murales
- Galvanisé à chaud et revêtement en jaune, avec bandes noires
- Hauteur: 1.000 ou 1.500 mm

- Acier de 1er choix
- Protection de conduites anti collision
- Facilité de montage



Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
1.000 x 350 x 300	15	200.28.423	236,90
1.500 x 350 x 300	21	200.20.616	343,00

Cheville universelle (8 pièces par protection)	12/100	0,2	109.17.393	3,40
--	--------	-----	------------	------

# Protection anti-collision

## Protection pour tuyaux MORION, petit format



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

Profilé 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)

- Utilisation intérieure ou extérieure
- Montage mural
- Facilité de montage



Modèle	Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
Galvanisé	300 x 292 x 230	7	200.26.403	80,70
Galvanisé et peint			200.28.445	87,40
Galvanisé	500 x 292 x 230	12	200.26.783	118,40
Galvanisé et peint			200.20.282	129,90
Cheville universelle (4 pièces par protection)	12/100	0,2	109.17.393	3,40

## BLACK BULL Sabot de protection, bord de guidage



Protège les parties inférieures des rayonnages dans les angles ou les zones de passage.

Ce système permet d'amortir et de réduire les vibrations suite aux collisions.

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.

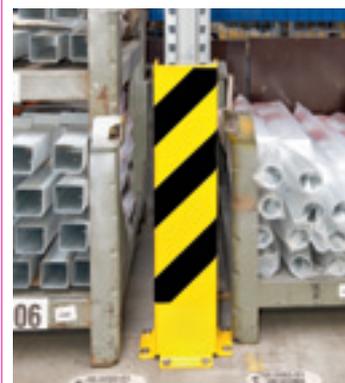
- Utilisation intérieure
- Acier robuste 1er choix
- Inusable
- avec 1 ou 2 rouleaux de guidage



Modèle	Dimensions (mm) H x Larg. x Ep.	kg/pièce	Référence	€/pièce
Equerre	400 x 160 x 6	9	197.22.542	98,50
Profil-U	400 x 160 x 6	12	197.22.021	123,70
Cheville universelle		0,2	109.17.393	3,40
Ancrage traversant (sols en béton)		0,3	109.24.665	5,20



- Utilisation intérieure
- Acier robuste de 1er choix
- Inusable
- Plusieurs hauteurs



**BLACK BULL**  
**Sabot de protection**



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	Dimensions (mm) H x Larg. x Ep.	kg/pièce	Référence	€/pièce	
Equerre 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928	51,60	
		400 x 160 x 6	9	197.13.182	63,80	
Equerre 800		800 x 160 x 6	16	197.14.605	117,60	
Equerre 1.200		1.200 x 160 x 6	22	197.18.380	166,40	
Profil U 400	6	400 x 160 x 5	10	197.28.897	75,70	
		400 x 160 x 6	11	197.18.365	85,50	
		Profil U 800	800 x 160 x 6	20	197.28.189	136,70
Profil U 1.200		1.200 x 160 x 6	26	197.88.004	186,30	
Cheville universelle		12/100	0,2	109.17.393	3,40	
Ancrage traversant (sols en béton)		12/120	0,3	109.24.665	5,20	

# Protection de racks



- Élément absorbeur
- Grande stabilité
- Montage sans outil
- Produit certifié
- Conforme à la norme DIN EN 15512



## MORION Protection de racks composite

Élément de protection anti-collision jaune, en polyéthylène de haute qualité.

Se fixe par deux bandes Velcro aux montants des racks à palettes ou d'étagères.

Empêche la collision et la détérioration des équipements.

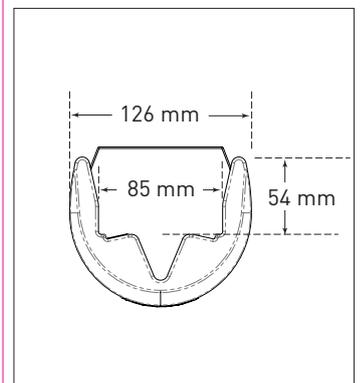
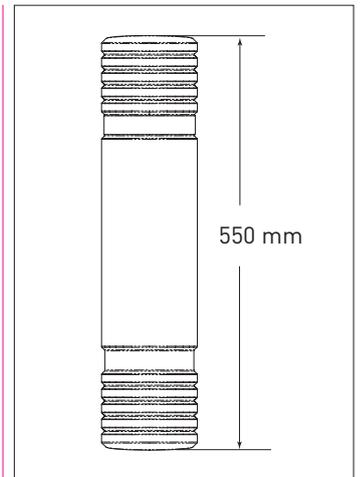
- Ouverture de 60 à 85 mm
- Fixation par bandes Velcro
- Aucune fixation au sol
- Élément recyclable

Dimensions (H x L x P):  
550 x 126 x 104 mm

### Remarque:

Conforme à la loi DGUV 108-007(BGR 234) sur la fixation des protections solidaires des montants.

Ne peut être utilisé dans les angles ou les passages, où nous recommandons les sabots de protection acier.



Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	€/pièce
550 x 126 x 104	1	197.29.201	40,00



- Élément composite de haute qualité
- Extensible: s'adapte à la dimension du pilier
- Utilisation intérieure ou extérieure
- Très grande facilité de montage
- Produit certifié

## MORION Protection de pilier

Protection idéale des piliers contre les dommages provoqués par les chocs des chariots élévateurs, camions ou engins de manutention.

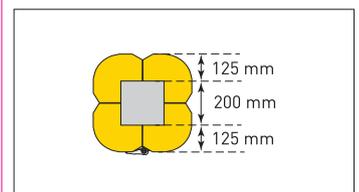
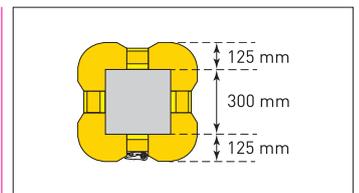
Nouveauté: Assemblage de 4 éléments de protection composite.  
Système extensible pour répondre au besoin de protection de 200 x 200 mm à 300 x 300 mm, mais aussi des formats rectangulaires (par exemple 200 x 300 mm).

Élément en polyéthylène jaune pour un effet d'avertissement important.

2 bandes Velcro fournies de 220 cm chacune.

Hauteur: 1.100 mm

Largeur: 450 x 450 mm (min.)  
550 x 550 mm (max.)



Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
1.100	34	206.28.690	726,80

## Marquages au sol



- Epaisseur = 0,2 mm
- Très adhérent
- Se retire sans résidu
- 9 coloris disponibles
- Longueur du rouleau: 33 m
- Largeurs: 50 ou 75 mm

Conforme à la norme ASR A1.3 sur le marquage de signalisation. Le marquage doit être visible et doit être renouvelé régulièrement.

Lorsque le marquage est apposé au sol, les bandes doivent être de 5 cm de largeur minimum.

Il est préférable d'utiliser des coloris vifs (jaune ou blanc), réalisant ainsi un contraste suffisant avec la surface intérieure.

### **PROline-tape** *Marquage au sol autocollant*

Ruban autocollant de marquage au sol en vinyle de haute qualité. Le ruban de marquage au sol très adhérent pour les surfaces internes de l'entreprise.

Pour le marquage précis, net et économique de voies, de chaussées et autres délimitations. Le ruban de marquage se retire sans résidu sur la plupart des sols et convient donc particulièrement pour des utilisations à court terme et à moyen terme.



▶▶ VIDEO ▶▶





Coloris		PROline-tape, largeur 50 mm				PROline-tape, largeur 75 mm			
		kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce	kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
	blanc	0,5	261.16.606	2 Rouleaux 26,60 6 Rouleaux 20,30 12 Rouleaux 17,70	0,7	261.16.619	2 Rouleaux 36,30 6 Rouleaux 27,60 12 Rouleaux 23,20		
	jaune		261.13.796			261.18.798			
	bleu		261.19.771			261.15.989			
	rouge		261.13.752			261.18.675			
	vert		261.18.249			261.16.655			
	orange		261.16.322			261.17.531			
	rouge-blanc		261.18.826			261.15.954			
	jaune-noir		261.17.941			261.13.438			
	vert-blanc		261.17.310			261.19.066			
						2 Rouleaux 31,50			
			6 Rouleaux 23,70			6 Rouleaux 31,80			
			12 Rouleaux 19,50			12 Rouleaux 25,80			

### Kit de marquage PROline-tape:

- 1 appareil de marquage,
- 2 rouleaux PROline-tape,
- 1 lame coupante,
- 1 ligne de craie avec craie



Coloris		Kit de marquage PROline-tape 50 mm			Kit de marquage PROline-tape 75 mm		
		kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
	blanc	11,5	261.15.202	308,70	12	261.19.212	320,20
	jaune		261.17.297			261.18.900	
	bleu		261.14.977			261.16.487	
	rouge		261.15.660			261.16.560	
	vert		261.19.541			261.17.656	
	orange		261.17.130			261.13.748	



Traceur de ligne TAPEliner	kg/pièce	Référence	€/pièce
Appareil de marquage avec couteau tranchant	10	261.16.528	249,90

# Marquages au sol



- Fort pouvoir couvrant, longue durée de vie
- Résistance à l'usure, résistance aux produits chimiques
- Rendement élevé, 750 ml
- Courte durée de séchage (20 min environ)
- 8 coloris disponibles

## Peinture de traçage **PROline-paint**

Peinture de traçage de sol de haute qualité en aérosols.

Peinture spéciale à séchage rapide – praticable en quelques minutes: en général, il n'est pas nécessaire de bloquer l'accès.

Marquages durables pour l'intérieur comme pour l'extérieur. Selon le sol, un aérosol permet de tracer parfaitement un trait de 50-90 m sur une largeur de 50 mm.

Les marquages sont nets, à fort pouvoir couvrant, résistent à l'usure, aux produits chimiques et adhèrent sur pratiquement tous les sols, (béton, asphalte, goudron, métal, carreaux...)



### **Astuce:**

Choix des couleurs selon la norme ASR A1.3

### **Astuce:**

Pour les surfaces avec un revêtement existant (Epoxy par exemple), nous recommandons un test sur une petite surface pour s'assurer de l'adhérence de la peinture et du temps de séchage.





Coloris – 750 ml/aérosol			kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
	blanc	RAL 9016	1,5	260.11.745	1 aérosol 6 aérosols 12 aérosols	42,10 31,80 26,70
	jaune	RAL 1023		260.11.089		
	orange	RAL 2009		260.17.886		
	rouge	RAL 3020		260.12.976		
	vert	RAL 6024		260.11.015		
	bleu	RAL 5017		260.12.531		
	gris	RAL 7042		260.11.057		
	noir	RAL 9017		260.11.954		



Appareils de marquage	kg/pièce	Référence	€/pièce
Appareil pour marquage bandes largeur 50 à 75 mm	5	260.10.174	151,10
Appareil pour marquage bandes largeur 100 à 130 mm	7	260.10.383	202,50
Appareil de marquage à main	1,5	260.10.437	51,90



Kit de marquage	kg/pièce	Référence	€/pièce
<b>Kit de marquage PROline-paint BLANC:</b> 1 appareil de marquage 2 aérosols blanc; 1 Cordeau de traçage avec craie	8	260.11.610	166,60
<b>Kit de marquage PROline-paint JAUNE:</b> 1 appareil de marquage 2 aérosols jaune; 1 Cordeau de traçage avec craie		260.10.795	



Ensemble de modèles de lettres et chiffres	kg/pièce	Référence	€/pièce
Jeu de lettres et chiffres de hauteur 15 cm, en plastique résistant, à fixer	1,5	260.10.503	160,30
Jeu de lettres et chiffres de hauteur 30 cm, en plastique résistant, à fixer	2	260.11.149	212,20



Accessoires	kg/pièce	Référence	€/pièce
Cordeau de traçage à la craie pour plus de précision	1	260.11.401	24,20
Recharge pour traçage craie	0,5	260.11.117	7,20

# Marquages au sol



- Haut pouvoir couvrant, séchage rapide
- Adaptée au trafic de chariots élévateurs, longue durée de vie
- Résistance à l'usure, résistance aux produits chimiques
- Utilisation facile



## Marquage au sol autocollant **PROline-paint**

Peinture monocomposant durable et extrêmement résistante pour l'intérieur.

Pour les sols de locaux industriels, d'ateliers et d'entrepôts à forte sollicitation. Adhère sur le béton, l'asphalte, les chapes de ciment, les dalles composites.

Application de la peinture au rouleau ou au pinceau.

Consommation: pot de 5 litres pour 20 à 25 m<sup>2</sup> environ.

### ASTUCE:

Pour les surfaces avec un revêtement existant (Epoxy par exemple), nous recommandons un test sur une petite surface pour s'assurer de l'adhérence de la peinture et du temps de séchage.



Coloris		kg/pièce	Référence	€/pièce
	blanc	~ RAL 9016	263.13.824	154,20
	jaune	~ RAL 1003	263.14.807	
	rouge	~ RAL 3001	263.18.881	
	bleu	~ RAL 5017	263.19.179	
	gris argenté	~ RAL 7001	263.13.740	
	gris pierre	~ RAL 7030	263.14.968	
	noir mat	~ RAL 9004	263.14.054	
		7		



- Résistance élevée et longue durée de vie
- Très couvrante, sèche rapidement
- Sans solvant
- Très résistante à l'huile, aux solvants et aux détergents
- Adaptée au trafic de chariots élévateurs, résiste aux salissures



## Peinture de sols industriels 2K PROline-paint

Peinture stable et résistante à deux composants et à base d'eau. Pour le revêtement de sols industriels (intérieur).

Mécaniquement et chimiquement beaucoup plus résistante qu'une peinture à un composant. Pour sols très sollicités.

### ASTUCE :

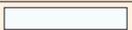
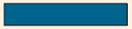
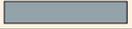
Pour les surfaces avec un revêtement existant (Epoxy par exemple), nous recommandons un test sur une petite surface pour s'assurer de l'adhérence de la peinture et du temps de séchage.

Adhère sur: le béton, l'asphalte, les chapes de ciment, la pierre naturelle et les dalles poreuses. Application de la peinture au rouleau ou au pinceau.

Consommation:  
Pot de 5 l (3,9 l de peinture et 1,1 l de durcisseur) pour env. 20 à 25 m<sup>2</sup>.

Cinq coloris au choix.



Coloris			kg/pièce	Référence	€/pièce
	blanc	~ RAL 9016	7	263.22.815	256,50
	jaune	~ RAL 1003		263.21.637	
	bleu	~ RAL 5017		263.23.837	
	gris argenté	~ RAL 7001		263.25.357	
	gris pierre	~ RAL 7030		263.20.039	
Apprêt incolore sans solvant pour peinture 2K, pot 4,5 l				263.21.889	155,70

# Marquages au sol



- Haut pouvoir couvrant, séchage rapide
- Résistance élevée et longue durée de vie
- Très résistante à l'huile, aux solvants et aux détergents
- Adaptée au trafic de chariots élévateurs



## Peinture de marquage antidérapante pour locaux industriels PROline-paint

Mêmes propriétés que la peinture de marquage pour locaux industriels PROline-paint, mais avec en supplément de fins granulés de quartz.

Garantit une surface adhérente et antidérapante.

### ASTUCE:

Pour les surfaces avec un revêtement existant (Epoxy par exemple), nous recommandons un test sur une petite surface pour s'assurer de l'adhérence de la peinture et du temps de séchage.

Pour les sols de locaux industriels à forte sollicitation. Adhère sur: le béton, l'asphalte, les chapes de ciment.

Facile d'utilisation: mélanger la peinture et l'appliquer au rouleau.

Consommation: pot de 5 litres pour 20 m<sup>2</sup> environ.



Coloris			kg/pièce	Référence	€/pièce
	blanc	~ RAL 9016	7	263.23.941	181,70
	jaune	~ RAL 1003		263.24.370	
	bleu	~ RAL 5017		263.25.507	
	gris argenté	~ RAL 7001		263.26.072	
	gris pierre	~ RAL 7030		263.24.599	



- Utilisation extérieure
- Résistance élevée aux intempéries
- Très résistante à l'huile, aux solvants et aux détergents
- Haut pouvoir couvrant, séchage rapide
- Sans silicone
- Plusieurs coloris disponibles



## PROline-paint Marquage extérieur

Peinture de haute qualité, très résistante, avec une durée de vie supérieure à la peinture monocomposant.

Adhère au béton, l'asphalte et le ciment.

Facile à poser, idéal pour les grandes surfaces.

Se pose à la brosse ou en pulvérisation.

### Peinture PROline pour marquage extérieur:

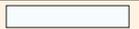
- Haute résistance aux produits abrasifs
- Haut pouvoir couvrant, séchage rapide
- Très forte adhérence
- Très résistante et durable
- Résistante à l'huile, aux solvants et aux détergents
- Sans silicone

Conditionnement:

Pot de 5 litres couvrant environ 25m<sup>2</sup>.

(Astuce: Selon la surface à couvrir, nous recommandons 2 couches.)



Coloris			kg/pièce	Référence	€/pièce
	blanc	~ RAL 9016	7	263.22.420	166,40
	jaune	~ RAL 1023		263.25.624	
	rouge	~ RAL 3020		263.23.804	
	bleu	~ RAL 5017		263.21.512	
	gris	~ RAL 7043		263.25.110	

# Reparation des sols



- Facilité d'utilisation
- Résistance élevée à l'usure et longue durée de vie
- Praticable après quelques minutes
- (20 à 30 mn à 20 °C)
- Couleur neutre et foncée (RAL 7021)



## Système de réparation des sols Triflex

Réagréage de sols pour trois supports différents: le béton, l'asphalte (coulé), les chapes de ciment.

Réagréage à deux composants extrêmement résistant et stable. Avec un liant à prise rapide pour un temps de durcissement court.

Modelable, pour retoucher et réparer les irrégularités, les fissures et les trous. Également pour l'ajustement de la hauteur, la réalisation de rampes d'accès, etc.

Consommation: env. 4,5 kg par m<sup>2</sup> (pour une couche de 3 mm d'épaisseur).

Emballage: 20 kg, dont 5 kg de liant et 15 kg de sable de quartz (activateur)



Conditionnement	kg/pièce	Référence	€/pièce
12,5 kg activateur 5 kg liant	20	266.27.978	150,30



- Utilisation intérieure ou extérieure
- Élasticité permanente
- Résistance élevée
- Autonivelant
- Convient à tous les types de sols standards



## Système de réparation des sols

Extrêmement résistant et durable  
Mélange à deux composants avec liant pour le durcissement du produit.  
Pour un remplissage rapide et durable des joints, des fissures ou des trous profonds.

Les fissures sont rebouchées après seulement 60 mn à 20°.

Avec une élasticité permanente, ce produit est particulièrement adapté aux sols fortement sollicités.

Pour diverses surfaces : béton, asphalte, ciment.

- Très résistant
- Autonivelant
- Résistance élevée à l'usure et longue durée de vie
- Très résistant aux UV et aux intempéries
- Sans solvant
- Coloris neutre, noir RAL 7021

Consommation:  
2 kg/m<sup>2</sup> en coulée de 20 x 50 mm (moins de 5 mm de large).

Conditionnement:  
5 kg de résine et 0,2 kg de durcisseur.



Conditionnement	kg/pièce	Référence	€/pièce
5 kg de résine 0,2 kg de durcisseur	6	266.20.698	161,70



## graffitiCRACK

### Dissolvant de graffiti

Dissolvant de graffitis entièrement nouveau à base de gel. Extrêmement efficace grâce à la nanotechnologie.

Le nouveau système ne décape pas la peinture, mais la fait gonfler et la dissout sur le support.

Agit sur tous les supports minéraux ainsi que sur le verre, le métal, le bois et les peintures à deux composants.

Le dissolvant graffitiCRACK s'applique au pinceau. La peinture gonfle et est ensuite désagrégée. Frottez ensuite le support humide à l'aide d'une brosse et rincez à l'eau. Terminé!

Le dissolvant graffitiCRACK est doté du label de qualité RAL Anti-Graffiti.

Consommation:  
1 litre pour maximum 10m<sup>2</sup>

Conditionnement:  
1 litre ou 10 litres

- Non agressif, biodégradable
- Pas d'encrassement, pas de formation de traces
- Agit rapidement: 2 à 10 min

#### ASTUCE:

Le dissolvant graffitiCRACK peut être utilisé avec notre cire graffiti-BLOCK pour un résultat encore plus durable.



## graffitiBLOCK

### Couche protectrice anti graffiti

Le graffitiBLOCK couche protectrice est une cire spéciale transparente et forme une couche protectrice perméable sur les murs.

Effet: Le Graffiti peut être délicatement retiré rapidement et facilement à l'eau chaude (80°).

Consommation:  
1L pour un maximum de 8 m<sup>2</sup>.

Conditionnement: 1 ou 10 litres.

- Solution préventive
- Effet perméable
- Biodégradable



Conditionnement (Litre)	kg/pièce	Référence	€/pièce
1	1,2	267.20.224	54,60
10	10,5	267.26.321	323,40

Conditionnement (Litre)	kg/pièce	Référence	€/pièce
1	1,2	267.25.992	35,30
10	10,5	267.20.749	191,10



- Utilisation intérieure ou extérieure
- Robuste et stable
- Grande visibilité
- Grands symboles d'avertissement



## MORION Panneaux de signalisation

Chevalet de signalisation stable et particulièrement large permettant de mettre en évidence les zones de danger, d'interdiction ou de prudence avec des symboles internationaux.

- Solide, robuste et stable
- Grands symboles des deux côtés
- Pour une utilisation intérieure ou extérieure
- Avec clip de verrouillage en position debout ou repliée
- Emplacement latéral pour chaîne en plastique

Dimensions:

Replié: 610 x 275 x 25 mm

Debout: 600 x 275 x 270 mm

Poids: 890g

Coloris: jaune, bleu, rouge

Autres symboles d'avertissement ou texte sur demande (à partir de 10 pièces).

Avertissement				
kg/pièce	1,5			
Référence:	345.22.142	345.20.868	345.26.119	345.27.829
€/pièce à partir de 1 pc	54,60	54,60	54,60	54,60
€/pièce à partir de 5 pc	48,00	48,00	48,00	48,00

Interdiction				
kg/pièce	1,5			
Référence:	345.27.556	345.21.616	345.20.363	345.28.917
€/pièce à partir de 1 pc	59,10	59,10	59,10	59,10
€/pièce à partir de 5 pc	52,90	52,90	52,90	52,90

Obligation				
kg/pièce	1,5			
Référence:	345.24.447	345.24.769	345.27.651	345.24.247
€/pièce à partir de 1 pc	59,10	59,10	59,10	59,10
€/pièce à partir de 5 pc	52,90	52,90	52,90	52,90

# Systèmes d'avertissement



- Conforme à la norme DIN 4844 ASR A1.3
- Fort effet d'avertissement
- Adhésif résistant
- Se retire facilement

### ASTUCE :

Selon la norme ASR A1.3 par. 5.2, les obstructions permanentes ou les lieux de danger doivent être signalés par des systèmes jaunes et noirs.

Les dangers temporaires doivent être indiqués en rouge et blanc.

## Système de marquage autocollant

Généralement, les accidents se produisent à cause du manque d'avertissement ou de signalisation.

Système d'avertissement autocollant, rapide à installer et économique. Se pose sur des surfaces lisses et dépoussiérées.

Système durable, se pose facilement et peut être enlevé si besoin.



### Non réfléchissant

Ruban autocollant économique pour le marquage rapide en milieu intérieur. Bon effet d'avertissement le jour.



### Rétro réfléchissant

Ruban autocollant de haute qualité et durable. Adhésif d'avertissement pour les dangers permanents. Peut être utilisé en milieu intérieur ou extérieur. Résiste aux UV. Très bon effet d'avertissement dans toutes les conditions de luminosité.



### Système d'avertissement photoluminescent

Avec ce marquage autocollant, les chocs et les risques de collision peuvent être évités. Ce marquage d'avertissement photoluminescent de haute qualité répond à la norme DIN 67 510 et est idéal pour la signalisation de passages à niveau, des véhicules, des machines, des voies de circulation, des murs...

Application	Dimensions	Coloris	kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
<b>Non réfléchissant</b> 1 rouleau, Signalisation vers la droite	60 mm x 66 m	rouge-blanc	0,5	420.11.054	2 rouleaux	26,00
		jaune-noir		420.11.965	5 rouleaux	19,40
<b>Rétro réfléchissant</b> 2 rouleaux, 1 vers la droite, 1 vers la gauche	à 50 mm x 25 m	rouge-blanc	1	420.11.114	1 Jeu	274,40
		jaune-noir		420.12.062		
<b>Photoluminescent</b> 2 rouleaux, 1 vers la droite, 1 vers la gauche	à 50 mm x 16 m	rouge-luxblanc	0,5	420.18.167	1 Jeu	356,10
	à 100 mm x 16 m		1	420.19.444	1 Jeu	673,00
	à 50 mm x 16 m	noir-luxblanc	0,5	420.13.232	1 Jeu	356,10
	à 100 mm x 16 m		1	420.16.818	1 Jeu	673,00
<b>Photoluminescent</b> 1 rouleau	25 mm x 25 m	luminescent blanc	0,2	420.18.600	1 rouleaux	181,30
	50 mm x 25 m		0,4	420.15.285	1 rouleaux	316,90
	100 mm x 25 m		0,8	420.14.078	1 rouleaux	610,90



- Autocollant – Facile à poser
- Résiste aux produits chimiques et aux huiles minérales
- Résiste aux UV: conçu pour l'utilisation en extérieur
- Résistance températures: -20 à +60°

## Revêtement antidérapant **PROline, malléable**

Revêtement antidérapant sur support flexible en aluminium avec surfaces structurées.

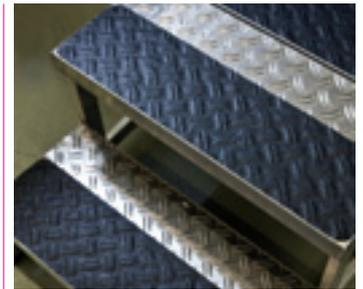
Surface à gros grain, colle ultraadhérente et résistance élevée à l'usure. Fonction antidérapante: facteur antidérapant R13 (BGR 181).

Pour les surfaces irrégulières, rugueuses ou profilées (par ex. tôles gaufrées, tôles ondulées, marches d'échelles). Pose avec un marteau en caoutchouc ou un rouleau presseur.

Coloris:  
noir-jaune, noir, jaune

Article en rouleau:  
longueur de 18,3 m

Largeurs:  
25 mm, 50 mm, 100 mm et 150 mm

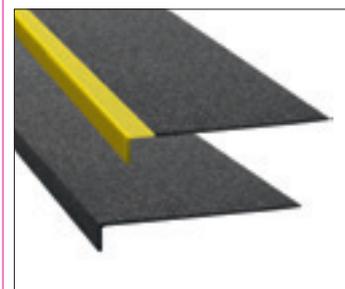


Largeur du rouleau (mm)	Coloris	kg/pièce	Référence	€/Rouleau
25	noir	1,2	265.29.332	53,60
	jaune		265.25.088	
	jaune-noir		265.24.261	
50	noir	2	265.28.596	99,60
	jaune		265.20.051	
	jaune-noir		265.22.821	
100	noir	3,5	265.27.886	191,10
	jaune		265.20.038	
	jaune-noir		265.28.229	
150	noir	4,5	265.28.107	284,20
	jaune		265.29.244	
	jaune-noir		265.24.113	
Rouleau presseur		0,3	265.22.731	50,00

# Revêtement antidérapant



- Utilisation intérieure et extérieure
- Résiste aux produits chimiques et aux huiles minérales
- Résiste aux UV
- Résistance températures: -20 à +120°



## Nez de marche antidérapant **PROline**

Ruban avec surface à gros grain pour l'intérieur comme pour l'extérieur. Rend moins dangereuses les zones à sol glissant comme les zones d'entrée, les escaliers, les rampes...

- Pose facile
- Convient aux locaux humides et à l'utilisation extérieure (commander le vitrificateur de bords en même temps)
- Résiste aux produits chimiques
- 18,3 m par rouleau, 4 largeurs
- Antidérapant R 13 selon la norme DIN 51130



Dimensions (mm) P x L Rebord 30 mm	Coloris	kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
70 x 600	noir	0,6	265.26.654	2 pièces	23,40
	jaune		265.26.127		
70 x 800	noir	0,8	265.23.006	2 pièces	30,90
	jaune		265.22.758		
70 x 1.000	noir	1	265.26.096	2 pièces	37,20
	jaune		265.24.780		
230 x 600	noir	1,4	265.24.529	2 pièces	59,10
	noir, rebord jaune		265.22.504	2 pièces	66,30
230 x 800	noir	1,9	265.23.269	2 pièces	76,10
	noir, rebord jaune		265.21.985	2 pièces	85,80
230 x 1.000	noir	2,4	265.21.164	2 pièces	93,90
	noir, rebord jaune		265.27.378	2 pièces	104,50
Colle		0,8	265.25.657	2 pièces	23,80



- Utilisation intérieure et lieux extérieurs protégés
- Bonne qualité optique
- Cadre jaune, bandes de signalisation noires (BGV A8/DIN 4844)
- Modèle rectangulaire ou rond
- Léger

## Miroir industriel EUCRYL®

Miroir industriel EUCRYL en verre acrylique résistant aux chocs. Idéal pour les sites de production et les entrepôts, la surveillance de processus de fabrication, du trafic de personnes et de chariots élévateurs.

- Fixation du miroir à des tubes de 60 ou 76 mm de diamètre. Fixation au mur à l'aide du bras mural (accessoires)
- Pour l'intérieur et les zones extérieures protégées
- Surface réfléchissante en verre acrylique
- Bonne qualité optique
- Cadre jaune, bandes de signalisation noires (BGV A8 / DIN 4844)
- Modèle carré ou rond



EUCRYL	Dim. du miroir (mm)	Distance (m)	kg/pièce	Référence	€/pièce
G 1	400 x 600	5	4	253.15.681	224,50
G 2	600 x 800	10	6	253.16.706	339,00
G 3	800 x 1.000	15	7	253.18.463	506,90
G 600	600 Ø	4	4	253.17.516	204,60
G 800	800 Ø	8	6	253.14.690	256,50
Adaptateur pour tube de fixation 60 mm de diamètre				245.18.573	11,50
Bras mural (H x P x larg) 190 x 270 x 76 mm			2	253.19.463	77,90

# Miroirs de surveillance



- Pour intérieur et extérieur
- Excellente qualité optique, miroir non déformant
- Résistant aux UV et intempéries
- Alternative pour 2 miroirs de 90°
- 2 dimensions



## Miroir trois directions **HORIZONTAL**

Miroir compact de grand angle 180°. En verre acrylique résistant aux chocs, avec bonne qualité optique.

Idéal pour croisements de trois voies et pour des distances d'observation de max. 7 m.

Support de montage pour tubes de 60 ou 76 mm Ø. A l'aide d'un bras mural, le miroir peut aussi être monté au mur.



Dimensions (mm) H x P x larg	Distance (m)	kg/pièce	Référence	€/pièce
750 x 400 x 160	5	5	246.14.036	323,70
850 x 420 x 190	7	7	246.17.210	418,40
Adaptateur pour tube de fixation 60 mm de diamètre			245.18.573	11,50

## Poteau tubulaire



Pour une fixation durable du miroir de surveillance.

Poteau tubulaire galvanisé à chaud, diamètre 76 mm.

A bétonner (avec ancrages au sol).

## Pince universelle adaptable

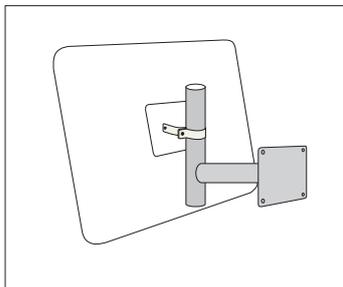


Pince universelle permettant la fixation de tubes de différents diamètres.

### Facilité de montage:

La pince s'adapte directement au tube du poteau.

## Bras mural



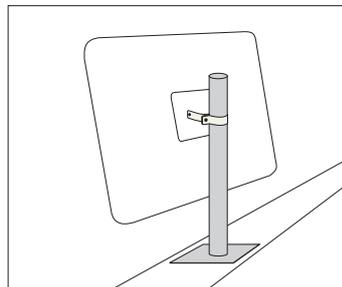
Support pour un montage sur des surfaces verticales.

Idéal pour la fixation des miroirs de circulation.

Adaptable au collier de fixation de diamètre 76 mm.

Dimensions:  
160 x 140 x 10 mm

## Bras pour fixation murale

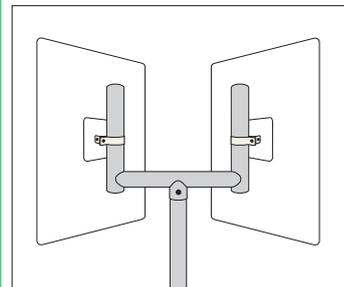


Support pour un montage sur des surfaces horizontales (murs, plafonds...)

Adaptable au collier de fixation de diamètre 76 mm.

Dimensions:  
160 x 140 x 10 mm.

## Double bras de fixation

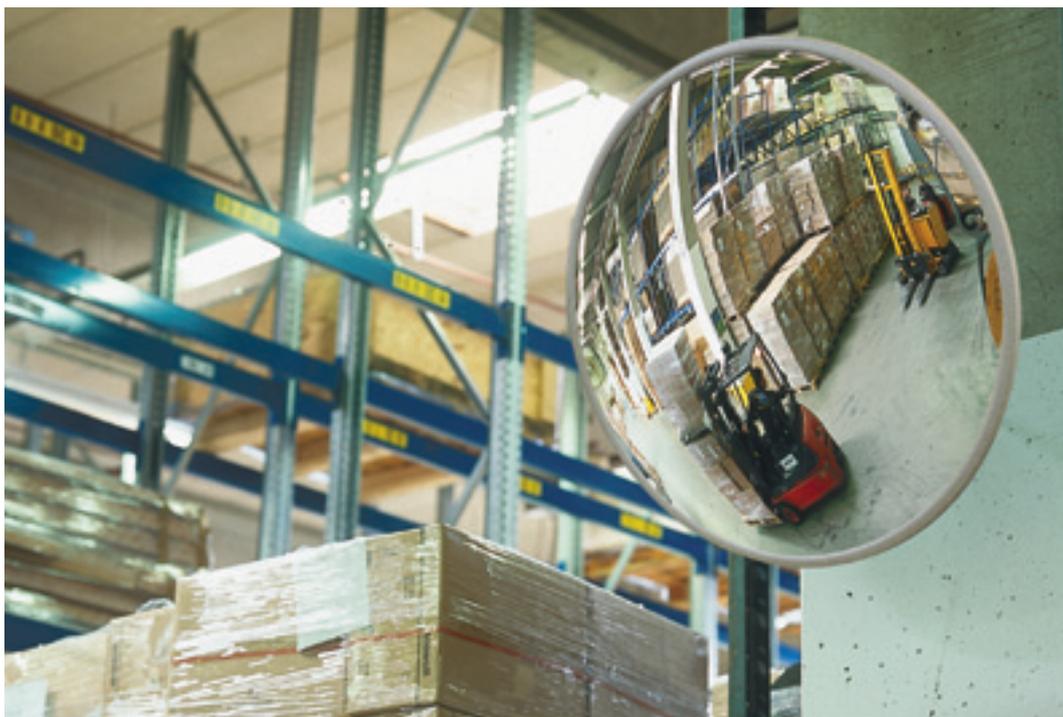


Pièce de fixation pour le montage simultané de 2 miroirs.

Adaptable aux colliers de fixation de diamètre 76 mm, permet de fixer 2 miroirs à un seul poteau.

Modèle	Adaptable pour miroir N°	Dimensions (mm)	Montage Système de fixation	kg/pièce	Référence	€/pièce
Poteau tubulaire galvanisé Ø 76 mm	tous	3.000	A bétonner	15	310.13.098	77,10
		3.500		17	310.11.268	89,30
		4.000		19	310.11.638	100,00
Pince universelle pour adaptation poteau		300 x 100	-	2,5	245.24.594	49,80
Bras mural	tous	H 400 x L 500	pour fixation verticale	6,5	245.10.893	82,50
Bras pour fixation horizontale	1 et 2	H 800	pour fixation horizontale	6,5	245.10.251	73,60
	3	H 1.200		9	245.12.944	84,00
Double bras de fixation	1	H 540 x L 650	Fixation des deux miroirs au bras commun	8,5	245.11.264	102,30
	2 et 3	H 540 x L 850		9,5	245.11.466	109,20

# Miroirs de surveillance



- Pour l'intérieur et les zones extérieures protégées
- Très bonne reproduction de l'image
- Réglage facile
- Avec support pour le montage mural



## Miroir industriel **SPION**

Miroir rond en plexiglas résistant aux chocs.

Idéal pour la surveillance de zones d'accès et de processus internes de l'entreprise.



Spion	Dimensions (mm)	Intervalle (m)	kg/pièce	Référence	€/pièce
<b>Miroir rond</b> avec support mural 250 mm	300 Ø	2	2	247.17.989	82,30
	400 Ø	3	3	247.13.962	96,10
	500 Ø	5	4	247.14.455	130,30
	600 Ø	7	5	247.19.332	152,90
	700 Ø	9	6	247.18.522	192,20
	800 Ø	11	7	247.18.504	211,10
	Support mural de 550 mm			1	255.10.700
<b>Miroir rectangulaire</b> avec support pour tube de 76 mm de diamètre	400 x 600	5	5	247.18.638	216,90
	600 x 800	8	7	247.19.825	331,90
	800 x 1.000	15	9	247.14.705	445,50
	Adaptateur pour tube diamètre 60 mm				245.18.573



- Pour l'intérieur
- Puissant effet de grand angle
- Très léger, pas de risque de blessure



## Miroir de surveillance DETEKTIV

Miroir de surveillance et de contrôle en verre acrylique résistant aux chocs.

Utilisation éprouvée dans les hangars de production, les entrepôts, les lieux de vente.

Support:  
Écartement du mur de 25 cm en cas de montage standard. Support à rallonge avec écartement du mur de 55 cm sur demande.



Modèle (mm) Ø	Intervalle (m)	kg/pièce	Référence	€/pièce
300	2	1,7	251.13.487	72,70
400	3	2	251.17.667	81,70
500	5	2,5	251.18.945	112,20
600	7	3	251.15.534	135,10
700	9	5	251.16.210	166,40
800	11	6	251.13.505	178,70
Support mural 550 mm		1	255.10.700	19,70

# Miroirs de surveillance



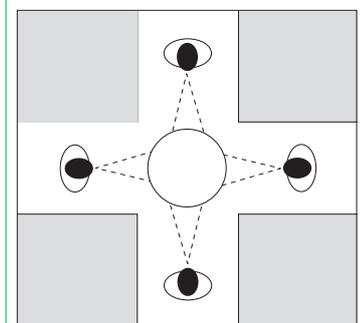
- Vue panoramique à 360°
- Sans distorsion
- Idéal en cas de trafic de chariots élévateurs
- Empêche les accidents, évite les vols
- Très léger, pas de risque de blessure

## Miroir 1/2 sphère 360° **PANORAMA-360**

Miroir de sécurité en demi-sphère pour l'intérieur, en verre acrylique.

Utilisation dans les entrepôts, les hangars de production, les lieux de vente.

Montage facile: visser directement sur des surfaces horizontales ou fixer en suspension libre à l'aide du kit de montage.



Modèle (mm) Ø x P	Intervalle (m)	kg/pièce	Référence	€/pièce
600 x 250	3	5,5	250.15.138	137,20
800 x 300	4	7	250.17.220	160,20
900 x 340	5	9	250.10.202	180,60
1.000 x 380	6	11	250.18.256	247,30
1.250 x 420	8	32	250.13.084	435,60
Kit de montage pour installation suspendue		0,7	255.10.618	17,10

## PANORAMA-180 Miroir tri directionnel

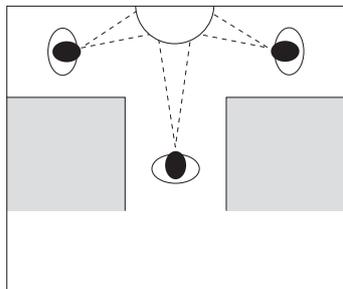


Ce miroir grand angle tridirectionnel est la solution idéale pour la surveillance de lieux sensibles: passages étroits, bâtiments administratifs, hôpitaux, hôtels, ascenseurs, lieux de vente.

Le miroir PANORAMA-180 tridirectionnel est particulièrement plat, ainsi il dispose d'un grand champ de vision.

Installation simple sur surface droite avec des vis standards.

- Utilisation intérieure
- En verre acrylique
- Angle de vision à 180°
- Faible encombrement



Dimensions (mm) Larg x H x P	Distance (m)	kg/pièce	Référence	€/pièce
600 x 320 x 240	5	3	256.17.911	98,50
800 x 410 x 330	6	3,5	256.14.205	111,50
900 x 450 x 250	7	4	256.16.959	141,20
1.000 x 530 x 400	8	4,5	256.17.882	160,30

## PANORAMA-180 Miroir tri directionnel avec cadre



Miroir grand angle idéal pour la surveillance de zones sensibles: couloirs étroits à fort trafic, hôpitaux, établissements médicaux, magasins, lieux de stationnement...

Le cadre permet le nettoyage facile du miroir, évite la poussière et la saleté.

Son installation plate permet un faible encombrement.

La fixation est rapide grâce aux trous pré-perçés à l'arrière du miroir.

- Utilisation intérieure
- En verre acrylique
- Avec cadre protecteur
- Angle de vision à 180°
- Faible encombrement



Dimensions (mm) Larg x H x P	Distance (m)	kg/pièce	Référence	€/pièce
600 x 300 x 165	5	1,7	256.28.313	197,00
900 x 450 x 220	8	4,2	256.21.206	326,80

## Sangle de cône, sangle murale



- Effet de signalisation élevé
- Extensible jusqu'à 3,00 m max.
- Hauteur totale de 985 mm
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Prix intéressant

### Potelets de balisage à sangle MORION

Système robuste de délimitation et de balisage à prix avantageux. Partie supérieure en aluminium, vernie. Pied en plastique à remplir, également à cheviller, avec réflecteurs. Sangle hachurée, autoserrante.



Poteau	Coloris sangle (mm)		Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce	
 peint jaune	noir/jaune	3.000	985	13,5 (lesté)	179.14.759	203,10	
		4.000			179.22.511	224,50	
	jaune	3.000			179.17.353	203,10	
		4.000			179.26.335	224,50	
 peint rouge	rouge/blanc	3.000			2,9 (non lesté)	179.19.970	203,10
		4.000				179.28.338	224,50
	rouge	3.000				179.15.362	203,10
		4.000				179.24.575	224,50

# Sangle de cône, sangle murale



- Extensible jusqu'à 3,00 m et 4,00 m
- 5 coloris différents
- À visser
- Sangle largeur 50 mm
- Fixation à visser ou magnétique



## Enrouleur de sangle mural MORION

Enrouleur de sangle à visser en plastique extrêmement résistant.

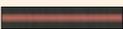
La sangle extensible à enrouleur s'accroche à un clip mural (accessoires).

### Version magnétique:

Le support mural et le clip mural sont équipés d'aimants. Les aimants permettent de fixer la sangle sur toutes les surfaces métalliques, par ex. dans les entrepôts.



Clip mural	179.16.000	15,60€
Assembleur de sangle	179.16.000	11,90€

		Enrouleur de sangle à visser			Enrouleur de sangle magnétique		
Couleur de la sangle	Longueur de la sangle (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
 Hachurée noir/jaune	3.000	1,4	179.18.124	86,50	1,5	179.27.462	107,30
	4.000	1,5	179.23.024	107,60	1,6	179.23.187	134,50
 Hachurée rouge/blanc	3.000	1,4	179.13.738	86,50	1,5	179.27.835	107,30
	4.000	1,5	179.23.085	107,60	1,6	179.21.407	134,50
 Noir/jaune/noir	3.000	1,4	179.19.708	86,50	1,5	179.20.545	107,30
	4.000	1,5	179.29.337	107,60	1,6	179.29.326	134,50
 Noir/rouge/noir	3.000	1,4	179.16.023	86,50	1,5	179.25.944	107,30
	4.000	1,5	179.26.981	107,60	1,6	179.23.919	134,50
 Noir/argent/noir	3.000	1,4	179.18.931	86,50	1,5	179.21.084	107,30
	4.000	1,5	179.29.945	107,60	1,6	179.27.176	134,50

# Potelets de balisage à chaîne

## GUARDA-Flex Potelet de balisage à chaîne



Potelets de balisage et d'avertissement robustes avec base lestée. Solution de balisage pour l'intérieur ou l'extérieur. Solution rapide à mettre en place et rapide à replier. Gain de place pour le stockage.

Potelet avec deux chaînes intégrées et crochets de fixation.

Diamètre: 50 mm  
Pied: 280 x 280 mm

Kit disponible: 4 potelets et 10 mètres de chaîne



- Utilisation intérieure ou extérieure
- Potelet en plastique
- Solution repliable
- Gain de place pour le stockage
- Système rapide et flexible



Coloris	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Rouge-blanc	900	4,5	175.15.959	81,30
Noir-jaune			175.18.435	
<b>Kit de balisage (4 potelets et 10 mètres de chaîne)</b>				
Rouge-blanc	900	18	175.16.132	292,40
Noir-jaune			175.18.626	

## INTERN Potelets de balisage plastique blanc



Système de signalisation approuvé. Solution de balisage très stable en deux parties, avec un potelet en aluminium lourd et un pied léger en acier.

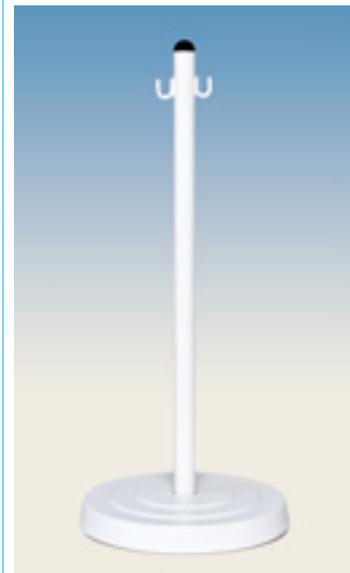
Le potelet et la base sont fermement vissés ensemble. Peut être la solution pour un balisage temporaire. Facile à installer et à désinstaller.

Pour un usage intérieur ou extérieur occasionnel.

**Finition :**  
Galvanisé et peint en blanc  
Diamètre: 28 mm  
Potelet avec 2 crochets en partie supérieure pour la fixation et le détachement facile de la chaîne.

**Conseil:**  
Distance maximale de balisage à chaîne:  
INTERN-MAXI = 5 m  
INTERN-MINI = 2,5 m.

- Utilisation intérieure et milieu extérieur couvert
- Grande stabilité
- Potelet et base vissés
- Esthétique



Application	Hauteur/Ø Pied (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
INTERN-MAXI	870 / 370	6,8	180.20.172	176,40
INTERN-MINI	600 / 270	3,5	180.20.064	95,60

# Potelets de balisage à chaîne



- Centre de gravité bas, position stable
- Hauteur de 870 mm
- Prix extrêmement avantageux



## Kit de potelets à chaîne GUARDA

Potelets à chaîne pratique pour réaliser une délimitation simple et rapide.

Partie supérieure en plastique, rouge/blanc ou noir/jaune, 40 mm de diamètre.  
Logements des chaînes (anneaux) déjà intégrés dans le cache.

Trois pieds différents au choix:

Plastique lesté de béton, triangulaire; 2,9 kg  
Caoutchouc durci, carré; 1,8 kg  
Plastique, à lester, rond; 1,5 kg

Kit composé de:

6 Potelets à chaîne,  
10 m de chaîne,  
10 Pièces d'assemblage et  
10 Crochets de suspension

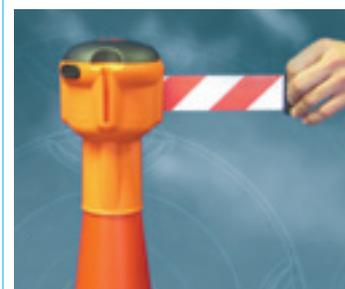


Application	Coloris	Hauteur/Ø (mm)	Pied (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Pied plastique rempli de béton (triangulaire)	rouge-blanc	870/40	300 x 3	3,4	175.13.895	36,90
	noir-jaune				175.14.011	
Pied en caoutchouc durci (carré)	rouge-blanc		265 x 265	2,3	175.19.222	40,50
	noir-jaune				175.16.601	
Pied en plastique rond, à remplir	rouge-blanc		300 Ø	2	175.16.320	38,90
	noir-jaune				175.18.711	
<b>Kit: 6 potelets, 10 m, 10 mètres de chaîne, 10 pièces d'accrochage et 10 crochets de suspension</b>						
Pied plastique rempli de béton (triangulaire)	rouge-blanc	870/40	300 x 3	20	175.16.146	126,80
	noir-jaune				175.13.735	
Pied en caoutchouc durci (carré)	rouge-blanc		265 x 265	12,5	175.19.176	161,30
	noir-jaune				175.17.668	
Pied en plastique rond, à remplir	rouge-blanc		300 Ø	9,5	175.15.850	143,60
	noir-jaune				175.17.247	

## Sangle de cône, sangle murale



- Extra-longue: Sangle de 9 m
- Coloris d'avertissement: rouge/blanc
- Avantageux: Jusqu'à 80 m<sup>2</sup> de surface avec 4 sangles de cônes



### Sangle de cône MORION pour cônes de signalisation

Pour réaliser une délimitation rapide et mobile. La sangle de cône se fixe tout simplement sur un cône de signalisation. La sangle à enrouleur se tire facilement et se fixe à la sangle de cône suivante ou à un clip mural (accessoires).



Application	Sangle	kg/pièce	Référence	€/pièce
Sangle de cône MORION	hachurée rouge/blanc	1,2	179.16.914	134,40
Adaptateur mural		0,3	179.16.064	62,30
Clip mural		0,2	179.19.426	17,90



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

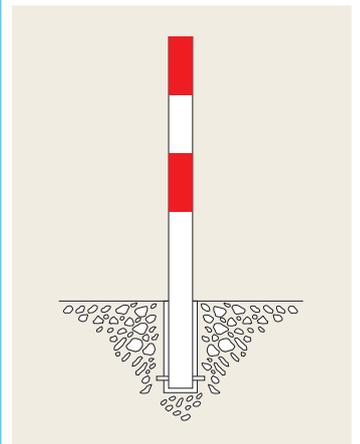
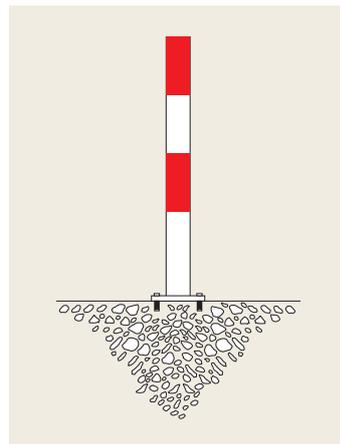
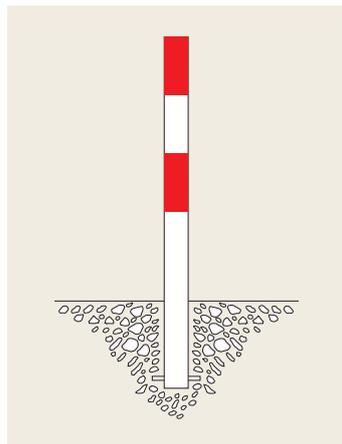


## Poteau de délimitation MORION

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).



<b>60 mm Ø</b>			<b>Poteau de délimitation MORION – Acier épaisseur 2,0 mm</b>					
Finition	Coloris	Nombre d'anneaux de chaîne	A bétonner Hauteur totale 1.330 mm, 330 mm sous sol			A cheviller Hauteur totale 1.000 mm		
			kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
Galvanisé et peint	rouge-blanc	0	5,5	100.10.016	53,60	7	100.12.839	89,80
		1		100.13.027	58,00		100.10.083	94,90
		2		100.12.191	61,40		100.12.554	98,30
	noir-jaune	0		100.11.947	53,60		100.11.028	89,80
		1		100.13.144	58,00		100.11.376	94,90
		2		100.10.784	61,40		100.11.853	98,30
Galvanisé et réfléchissant	galvanisé-rouge	0		100.10.491	47,90		100.13.031	72,40
		1		100.10.064	51,30		100.11.177	75,80
		2		100.11.008	54,70		100.12.130	79,20
Galvanisé	zinc	0		100.11.255	36,60		100.12.048	61,10
		1		100.12.523	40,00		100.12.996	64,50
		2		100.10.353	43,50		100.10.239	68,00
Peint	rouge-blanc	0	100.10.043	47,00	100.11.659	68,30		
		1	100.12.009	50,50	100.11.309	71,70		
		2	100.12.507	53,90	100.11.595	75,10		

<b>76 mm Ø</b>			<b>Poteau de délimitation MORION – Acier épaisseur 2,5 mm</b>					
Finition	Coloris	Nombre d'anneaux de chaîne	A bétonner Hauteur totale 1.330 mm, 330 mm sous sol			A cheviller Hauteur totale 1.000 mm		
			kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
Galvanisé et peint	rouge-blanc	0	7,5	101.13.035	73,20	8,5	101.10.225	106,20
		1		101.12.498	77,60		101.11.164	109,60
		2		101.11.727	81,00		101.12.118	113,00
	noir-jaune	0		101.10.007	73,20		101.11.989	106,20
		1		101.10.074	77,60		101.12.943	109,60
		2		101.11.018	81,00		101.10.764	113,00
Galvanisé et réfléchissant	galvanisé-rouge	0		101.13.126	63,10		101.11.328	89,80
		1		101.10.362	66,50		101.12.282	93,30
		2		101.11.299	69,90		101.10.101	96,70
Galvanisé	zinc	0		101.11.405	48,70		101.10.006	75,50
		1		101.12.184	52,10		101.10.949	78,90
		2		101.13.133	55,50		101.11.894	82,30
Peint	rouge-blanc	0	101.10.036	63,40	101.10.313	81,00		
		1	101.12.776	66,80	101.11.258	84,40		
		2	101.10.609	70,20	101.12.870	87,90		

<b>Accessoires</b>						
Application	Pour poteau de délimitation 60 mm Ø			Pour poteau de délimitation 76 mm Ø		
	kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
Manchon à sceller MORION	0,6	100.10.773	18,10	0,8	101.12.484	37,20
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 pièces par poteau)	0,2	109.17.393	3,40	0,2	109.17.393	3,40
Capuchon pour fourreau		100.12.773	15,20		101.12.156	16,20
Œillet acier pour fixation murale		109.17.947	12,60		109.17.947	12,60
Élément rétroréfléchissant (Recommandation 2 pièces par poteau)			5,60			7,20

<b>70 x 70 mm</b>			<b>Poteau de délimitation MORION – Acier épaisseur 2,0 mm</b>					
Finition	Coloris	Nombre d'anneaux de chaîne	<b>A bétonner</b> Hauteur totale 1.330 mm, 330 mm sous sol			<b>A cheiller</b> Hauteur totale 1.000 mm		
			kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
Galvanisé et peint	rouge-blanc	0	7,5	102.12.561	97,20	8,5	102.12.682	122,50
		1		102.12.841	103,10		102.10.420	125,90
		2		102.12.358	106,50		102.10.515	129,40
	noir-jaune	0		102.11.765	97,20		102.11.448	122,50
		1		102.12.721	103,10		102.11.354	125,90
		2		102.10.550	106,50		102.12.310	129,40
Galvanisé et réfléchissant	galvanisé-rouge	0		102.10.639	76,30		102.10.702	103,60
		1		102.13.005	79,70		102.11.632	107,00
		2		102.10.825	83,10		102.12.588	110,40
Galvanisé	zinc	0		102.12.425	60,10		102.11.263	87,40
		1		102.11.392	63,50		102.12.213	90,80
		2		102.12.346	67,00		102.10.035	94,30
Peint	rouge-blanc	0	102.10.508	79,40	102.10.977	96,40		
		1	102.10.165	82,80	102.11.920	99,80		
		2	102.11.110	86,20	102.12.970	103,20		

<b>90 mm Ø</b>			<b>Poteau de délimitation MORION – Acier épaisseur 2,5 mm</b>					
Finition	Coloris	Nombre d'anneaux de chaîne	<b>A bétonner</b> Hauteur totale 1.330 mm, 330 mm sous sol			<b>A cheiller</b> Hauteur totale 1.000 mm		
			kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
Galvanisé et peint	rouge-blanc	0	9,5	103.10.646	121,70	10	103.10.703	139,70
		1		103.11.576	125,10		103.10.157	143,10
		2		103.10.382	128,60		103.11.100	146,50
	noir-jaune	0		103.11.316	121,70		103.12.047	139,70
		1		103.12.272	125,10		103.12.995	143,10
		2		103.10.091	128,60		103.10.814	146,50
Galvanisé et réfléchissant	galvanisé-rouge	0		103.12.617	102,70		103.10.446	117,40
		1		103.11.594	106,20		103.11.381	120,90
		2		103.12.553	109,60		103.12.335	124,30
Galvanisé	zinc	0		103.13.134	86,60		103.11.288	101,30
		1		103.10.600	90,00		103.12.242	104,70
		2		103.11.530	93,40		103.10.063	108,10
Peint	rouge-blanc	0	103.12.492	96,40	103.11.007	110,30		
		1	103.10.310	99,80	103.11.946	113,70		
		2	103.11.254	103,20	103.12.900	117,10		

<b>Accessoires</b>						
Application	<b>Pour poteau de délimitation 70 x 70 mm</b>			<b>Pour poteau de délimitation 90 mm Ø</b>		
	kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
Manchon à sceller MORION	0,8	102.10.906	44,40	1,0	103.10.698	51,00
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 pièces par poteau)	0,2	109.17.393	3,40	0,2	109.17.393	2,20
Capuchon pour fourreau		102.13.107	19,10		103.11.933	18,60
Œillet acier pour fixation murale		109.17.947	12,60		109.17.947	12,60
Élément rétroréfléchissant (Recommandation 2 pièces par poteau)			8,10			8,10

# Poteaux de protection



- Utilisation intérieure ou extérieure
- En acier robuste 1er choix
- Se redresse automatiquement
- Minimise les dommages



## MORION-Swing Poteau de délimitation flexible

Poteau de balisage flexible avec un système de ressort intégré. Idéal pour les zones présentant un risque élevé de collision: aires de stationnement, parking souterrains, virages...

En cas de collision, le poteau s'incline de 30° et revient dans sa position initiale automatiquement. Ce système évite le remplacement automatique en cas de choc.

### Dimensions:

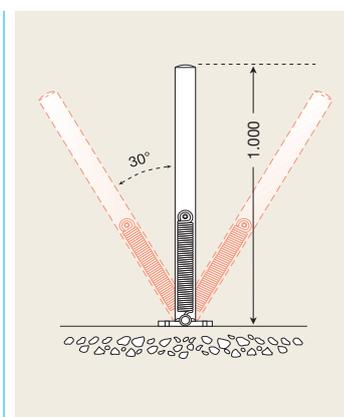
Ø 76 mm  
Épaisseur de l'acier 2,5 mm  
Platine: 200 x 200 x 10 mm

### Finition:

galvanisé et peint

### Versions:

à cheviller ou à bétonner



Coloris	A bétonner Hauteur totale 1.330 mm, 330 mm sous sol			A cheviller Hauteur totale 1.000 mm		
	kg/pièce	Référence	€/pièce	kg/pièce	Référence	€/pièce
rouge-blanc	9,5	104.16.832	240,10	8,5	104.15.052	227,10
noir-jaune		104.14.916				
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 pièces par poteau)				0,2	109.17.393	3,40



- Barrière électronique
- Module solaire intégré
- Convient pour des largeurs de sécurisation courtes à moyennes
- Système facile et pratique
- Conception compacte



## Barrière électronique COMPACT

Barrière de sécurité électronique avec module solaire intégré. Sécurisation fiable des accès et des passages.

### Données:

Capacité de l'accumulateur: env. 2.500 cycles (ouverture/fermeture)

Module solaire: jusqu'à 50 cycles supplémentaires/jour

Télécommande: portée de 12 m

- Convient pour des largeurs de sécurisation courtes à moyennes
- Revêtement rouge du boîtier en aluminium
- Lisse de barrière en aluminium de couleur blanche avec bandes réfléchissantes rouges
- Se fixe simplement à l'aide de chevilles. Pas d'installation électrique nécessaire
- Avec déverrouillage d'urgence manuel
- Livraison avec 1 télécommande et 1 accumulateur de 6 V (préchargé)



### Accessoires:

Accumulateur de remplacement, chargeur, télécommandes supplémentaires

Modèle	Longueur totale (mm)	Larg. de passage (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Comprend une télécommande et une batterie 6V (déjà chargée)	1.350	1.200	29,5	223.26.830	1.707,00
	1.650	1.500	30	223.21.698	1.780,50
	2.150	2.000	30,5	223.24.144	1.813,10
	2.650	2.500	31	223.29.795	1.845,80
<b>Accessoires</b>				Référence	€/pièce
Télécommande supplémentaire				223.20.969	97,50
Batterie de remplacement (6 Volts)				223.23.724	123,50
Chargeur				223.26.644	192,30

# Régulation de la circulation

## Limiteur de hauteur MORION



Protège les hauteurs, les passages souterrains et les portiques.

Profilé en aluminium (150 x 20 mm) avec bouchons de protection, réflecteur rouge/blanc d'un côté.

Les chaînes (2 m de longueur) sont fournies pour la fixation.

Marquage 1 face par défaut  
Marquage 2 faces en option

- Protège les entrées
- En aluminium léger
- Réfléchissant
- Dimensions de 2.000 à 5.000 mm de largeur



Coloris	Largeur (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
rouge-blanc	2.000	6	302.15.082	223,80
	2.500	7	302.16.975	265,30
	3.000	11	302.18.457	383,20
	4.000	13	302.13.245	451,20
	5.000	15	302.15.125	534,10
noir-jaune	2.000	6	302.16.017	223,80
	2.500	7	302.16.495	265,30
	3.000	11	302.17.584	383,20
	4.000	13	302.13.360	451,20
	5.000	15	302.19.951	534,10

## Limiteur de hauteur MORION, plastique



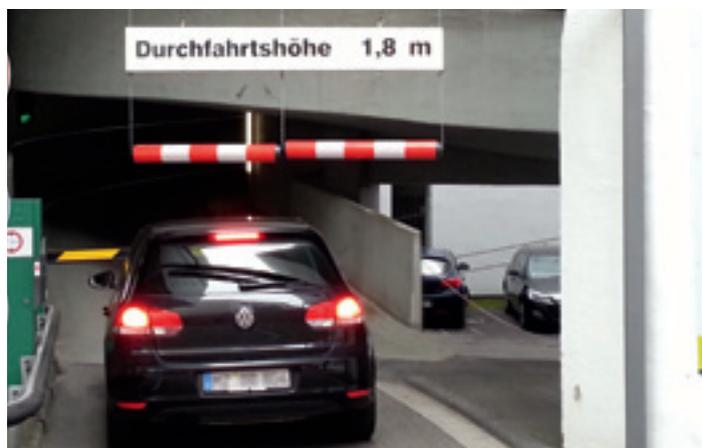
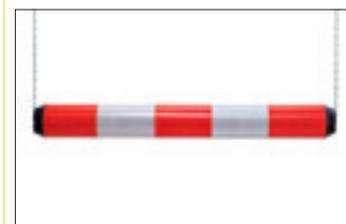
Limiteur de hauteur en construction légère.

Sécurise les entrées et les passages.

Pour parkings souterrains, hangars, bâtiments...

Cylindre en plastique de Ø 100 mm, entièrement réfléchissant rouge/blanc.

- Sans rebord
- Réfléchissant pour une bonne visibilité
- Longueur des chaînes (fournies): 200 cm
- Largeur 950 mm



Coloris	L x Ø (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de €/pièce
rouge-blanc	950 x 100	2,7	302.24.997	1 pièce 82,50 4 pièces 74,50

# Sécurité des chantiers

## MORION Barrières de chantier acier



Système de signalisation rapide et efficace à mettre en place. Idéal pour la gestion du trafic à court terme, ou comme solution de contrôle à long terme. Permet de délimiter les voies de circulation et interdire certains accès. Pour les places de stationnement, les locaux d'usine, les manifestations...

Les barrières galvanisées sont connectées entre elles par des crochets, empêchant ainsi l'accès aux personnes non autorisées.

Largeur totale: 2.580 mm  
 Largeur de la grille: 2.500 mm  
 Hauteur: 1.100 mm  
 Cadre extérieur: Ø 38 mm  
 Barre transversales intérieures: 13 barres de diamètre 20 mm

- En acier robuste
- Système de fermeture breveté
- Très résistant
- Très stable



Dimensions L x H (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
2.580 x 1.100	22	230.12.918	1 pièce	191,10
			5 pièces	184,60
			10 pièces	171,50

## MORION Barrières de chantier plastique



Barrière de chantier de haute qualité, résistant aux UV. Couleur d'avertissement orange avec bandes réfléchissantes rouges et blanches pour une bonne visibilité de jour comme de nuit.

Les barrières plastique permettent de délimiter les chantiers, de bloquer l'accès aux rues, et d'interdire le stationnement.

Assemblage: d'un côté, un crochet et de l'autre une boucle pour l'emboîtement des barrières.

Par son faible poids, la barrière plastique est facile à manipuler. Néanmoins, c'est un produit très stable grâce aux pieds très larges. Les pieds sont de courte longueur pour éviter tout risque de trébuchements aux piétons.

Les pieds pivotent pour plus de maniabilité.

- En polyéthylène
- Système anti-glissement
- Réfléchissant
- Construction légère
- Très stable



Dimensions L x H x P (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
2.000 x 1.000 x 50	14	230.27.647	1 pièce	133,10
			5 pièces	119,20
			10 pièces	111,90

# Cône de signalisation



- Polyéthylène et PVC recyclé
- En deux parties
- Catégorie de poids III
- Grande stabilité
- Film réfléchissant de type A et B
- Cône lesté TL et conforme à la norme DIN 13422

## MORION Cône réfléchissant norme EU

Le cône réfléchissant UE MORION est une évolution du cône réfléchissant classique. Compte tenu de la demande croissante de la pratique et de nouvelles normes internationales.

### Conformité:

- Conforme aux normes nationales et internationales
- Testé par : TL traffic cone - BAST testé
- DIN EN 13422 - BAST testé
- Peut être utilisé dans toute l'UE, la Suisse et la Norvège
- Prévüe pour utilisation par véhicules utilitaires lourds (BF3 / BF4).

### Utilisation:

- Extra large pour une manipulation sécurisée
- Signalisation renforcée grâce à la bande réfléchissante rouge et blanche
- Base de cône lourde, ne glisse pas grâce aux aspérités
- Système robuste

2 hauteurs: 500 ou 750 mm

Base du cône:

500 mm = 315 x 315 x 43 mm

750 mm = 445 x 445 x 43 mm

### Type de films:

- Type A: RA1 (bandes réfléchissantes)
- Type B: RA2 (bande haute réfléchissante)

Type de film et certification	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
A (RA1) V4-05/2012	500	3	350.27.508	1 pièce	35,30
				10 pièces	28,60
				30 pièces	27,60
				60 pièces	26,60
B (RA2) V4-06/2012	500	3	350.29.878	1 pièce	43,50
				10 pièces	36,60
				30 pièces	35,60
				60 pièces	34,00
A (RA1) V4-07/2012	750	6	350.20.286	1 pièce	58,20
				10 pièces	54,20
				30 pièces	53,60
				60 pièces	50,30
B (RA2) V4-08/2012	750	6	350.28.280	1 pièce	83,30
				10 pièces	81,00
				30 pièces	76,40
				60 pièces	71,50
				120 pièces	68,30

## Balise articulée LeitPin



Le cylindre LeitPin est totalement rétro réfléchissant  
Système d'avertissement des dangers et obstacles et de séparation des voies de circulation.

Bon avertissement de jour comme de nuit grâce aux bandes réfléchissantes rouges et noires.

Le cylindre LetiPin en très robuste peut être percuté sans être détérioré.

### Installation facile

Une fermeture à baïonnette brevetée relie le cylindre à la base robuste. Celle-ci est fixée au sol ou collée avec une fixation spéciale pour un revêtement bitume.

Diamètre: 100 mm

Dimensions du cylindre:

Hauteur 60 mm, Ø 270 mm

- Utilisation intérieure ou extérieure
- En polyéthylène
- Peut être percuté
- Construction en deux parties
- Totalement réfléchissant rouge et blanc

### ASTUCE :

Peut être percuté et franchi.  
Pour répondre au risque de collision régulière, préférez nos balises FlexPin et ComeBack

Modèle	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
46-TL	460	1,5	290.11.651	1 pièce	35,30
				10 pièces	29,20
				30 pièces	27,40
76-TL	760	2	290.12.493	1 pièce	48,70
				10 pièces	43,10
				30 pièces	42,10
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	1 pièce	60,10
				10 pièces	53,60
				30 pièces	52,90
Pied recyclé (à commander en plus)		2	291.11.145	1 pièce	17,60
				10 pièces	14,00
				30 pièces	12,90

## Balise FlexPin avec capuchon pour œillets, 100 mm Ø



Cylindre de guidage flexible en polyéthylène robuste et inaltérable.

Visibilité élevée: presque entièrement équipé d'un film réfléchissant rouge-blanc.

Doté en supplément d'un capuchon pour œillets permettant de faire passer une chaîne (accessoires).

Le système spécial de fermeture par rotation relie la partie supérieure au pied en caoutchouc noir.

Le pied est chevillé ou collé.

- Flexible, peut être heurté
- Capuchon pour œillets prévu pour la fixation de chaînes
- Ultra-réfléchissant
- Hauteur totale: 1.050 mm



Modèle	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de	€/pièce
100-TL	1.050	2,7	290.22.907	1 pièce	80,90
				10 pièces	71,20
				30 pièces	66,30
Pied recyclé (à commander en plus)		2	291.11.145	1 pièce	17,60
				10 pièces	14,00
				30 pièces	12,90

# Régulation de la circulation

## Balise articulée FlexPin



La balise de signalisation flexible en polyéthylène robuste avec film rouge-blanc rétro réfléchissant. La partie supérieure et le pied s'assemblent à l'aide d'un verrouillage à rotation.

Le FlexPin est parfait pour condamner provisoirement un accès.

Grâce à un extenseur articulé spécial, le FlexPin se redresse automatiquement.

- Se redresse automatiquement
- Peut être franchi ou percuté
- Réfléchissant
- Trois hauteurs différentes



Modèle	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de €/pièce	
46-TL	460	1,5	291.10.114	1 pièce	56,80
				10 pièces	51,30
				30 pièces	48,70
76-TL	760	2	291.12.496	1 pièce	68,30
				10 pièces	61,70
				30 pièces	60,80
100-TL	1.000	2,5	291.11.558	1 pièce	71,90
				10 pièces	73,20
				30 pièces	71,50
Pied recyclé (à commander en plus)		2	291.11.145	1 pièce	17,60
				10 pièces	14,00
				30 pièces	12,90

## ComeBack



Potelet de délimitation composé d'une seule pièce avec pied intégré à cheville.

Le mix particulier de matériaux à base de polyuréthane thermoplastique (TPU) permet de percuter et de franchir le ComeBack sans risque. Il se redresse ensuite de lui-même.

Deux hauteurs: 450 et 750 mm  
Partie supérieure 80 mm Ø  
Pied 200 mm Ø.

- Rouge de signalisation avec bandes de réfléchissement
- Peut basculer à 360°
- Se redresse automatiquement
- Résistance élevée à l'usure



Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de €/pièce	
460	2	290.22.452	1 pièce	46,10
			10 pièces	30,50
			30 pièces	28,60
760	2,5	290.23.682	1 pièce	55,20
			10 pièces	39,90
			30 pièces	38,90
 1.000	3,0	290.28.332	1 pièce	79,10
			10 pièces	61,70
			30 pièces	60,10

## LeitPin-Balise suspendue



Balise suspendue réfléchissante en polyéthylène avec câble d'acier pour fixation au plafond et fixation au sol.

Conçu pour indiquer clairement les obstacles, les tuyaux de ventilation, les câbles ou les conduites.

Le câble acier se fixe à la fois au plafond et au sol.

La hauteur de la balise se règle selon le besoin.

Dimensions de la balise:

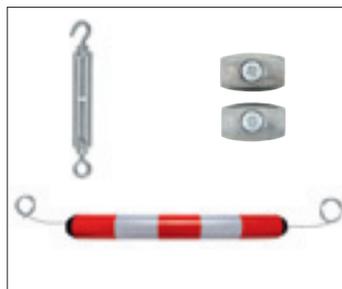
Hauteur 950 mm

Diamètre 100 mm

Longueur du câble acier: 2.500 mm

Livré avec le tendeur et le système de fixation.

- Utilisation intérieure et extérieure
- En polyéthylène
- Hauteur de montage variable
- Coloris rouge et blanc réfléchissant



Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de €/pièce	
950	2,5	290.28.881	1 pièce	110,30
			5 pièces	96,40
			10 pièces	93,90

## Barrière de chantier extensible



Système de délimitation pratique pour un blocage rapide et flexible des chantiers de construction, des routes, des zones réglementées, des zones de danger, etc.

### Barrière extensible version lourde

Cadre en acier

Bandes en acier 40/5 mm

Bandes réfléchissantes rouges

Extensible jusqu'à 4 m

Hauteur 1.000 mm

Pieds 500 mm avec rabats de verrouillage.

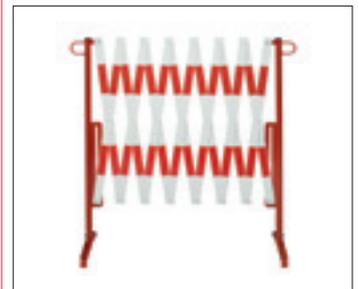
### Barrière extensible version modérée

Mêmes caractéristiques que la barrière version lourde, mais avec des bandes acier de 25/4 mm.

Extensible jusqu'à 3,6 m.

Hauteur 1.000 mm

- Cadre acier
- Système de délimitation rapide
- Extensible
- Avec bandes rouges réfléchissantes
- 2 versions



Application	Extensible jusqu'à	kg/pièce	Référence	€/pièce
Version lourde	4.000	24	340.12.455	372,40
Version modérée	3.600	16	340.11.363	225,40

# Régulation de la circulation



- En matériau recyclé
- Charge admissible élevée
- Franchissement agréable
- Vitesse de passage de 15 à 30 km/h
- Bandes réfléchissantes jaunes



## Coussin de ralentissement SafetyRider® en caoutchouc

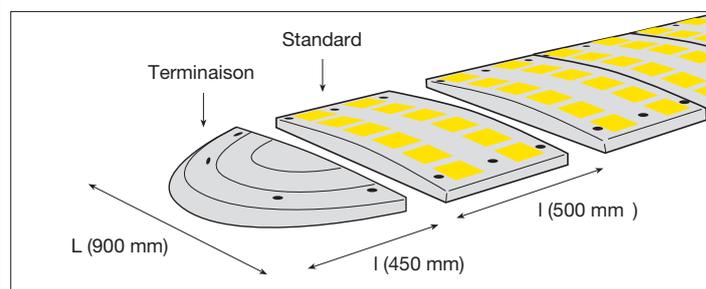
Coussin de ralentissement de haute qualité et ultra-résistant réalisé à partir d'un mélange de caoutchouc spécial. Convient aux utilisations durables extrêmes.

Éléments noirs très visibles pourvus de matières réfléchissantes jaunes.

La longueur étirée de 900 mm permet de franchir sans difficulté le coussin de ralentissement.

50 mm de hauteur = 25 – 30 km/h  
75 mm de hauteur = 15 – 20 km/h

- Contraint le conducteur à adopter un style de conduite approprié
- Montage facile (chevilles)
- Charge admissible élevée
- Indéformable
- Deux hauteurs pour différentes vitesses



Modèle	Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	€/pièce
Élément standard	noir/jaune	900 x 500 x 50	17	284.20.824	112,70
		900 x 500 x 75	20	284.26.552	169,90
Élément de terminaison mâle	noir	900 x 450 x 50	14	284.26.082	89,80
		900 x 450 x 75	16	284.28.854	135,60
Élément de terminaison Femelle		900 x 450 x 50	14	284.25.564	89,80
900 x 450 x 75		16	284.22.604	135,60	
Cheville universelle avec vis 12/100 (6 par élément standard et 4 par élément de terminaison)		12/100	0,2	109.17.393	3,40



- En matériau recyclé
- Facile et rapide à monter
- Pour une vitesse conseillée entre 6 et 10 km/h
- Réflecteurs supplémentaires
- Bandes réfléchissantes jaunes



## Coussins de ralentissement Easy Rider®

Easy Rider vise un effet perceptible de dynamique de conduite afin de réduire considérablement la vitesse de passage. Ceci est atteint grâce à une courte largeur de 300 mm.

Easy Rider est composé de caoutchouc de recyclage noir, d'une bande de réfléchissement jaune et de réflecteurs supplémentaires.

Les éléments sont chevillés.

Dimension de l'élément standard:  
1.800 mm x 300 mm (L x l)

### Easy Rider® 55

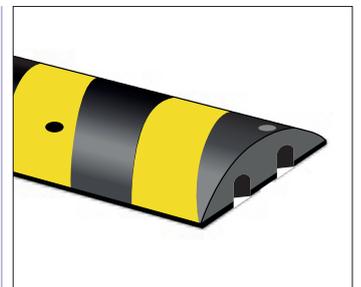
Hauteur de 55 mm  
Pour une vitesse conseillée de:  
6 – 10 km/h

### Easy Rider® 75

Hauteur de 75 mm  
Pour une vitesse conseillée de:  
jusqu'à 5 km/h

Avantages:

- Facile et rapide à monter
- Très efficace
- Bien visible
- Peut être utilisé comme pontet de câble (2 x 30 mm)



Modèle	Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	€/pièce
Standard	noir/jaune	300 x 1.800 x 55	35	284.21.993	194,40
		300 x 1.800 x 75	38	284.25.570	279,30
Éléments de terminaison mâle	noir	300 x 225 x 55	3	284.21.702	47,00
		300 x 225 x 75	4	284.23.739	61,70
Ancrage spécial pour la route (4 par éléments standards et 1 par élément de terminaison)		10/150	0,2	284.24.099	2,00

## Régulation de la circulation

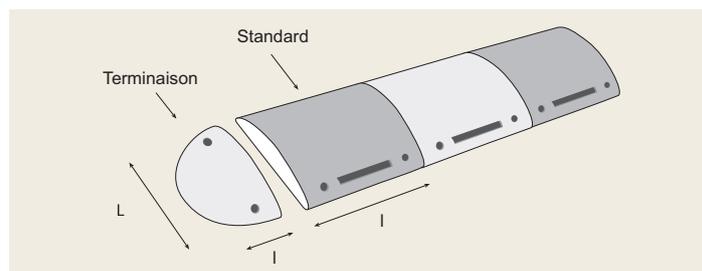


### Ralentisseur TOPSTOP

Ralentisseur à base de plastique recyclé. Garantit le respect de certaines vitesses. Pour les sorties, les zones de chargement, les balances, les passerelles, etc. Très visible grâce aux coloris jaune et noir. Des éléments de terminaison latéraux protègent les cyclistes et les piétons.

- Contraint le conducteur d'adopter un style de conduite approprié
- Montage facile (chevilles)
- Prix très avantageux
- 5-RE et 20-RE avec réflecteurs
- Trois hauteurs pour trois vitesses différentes
- Extrêmement efficace





- Matériau recyclé
- Supporte des charges lourdes
- Pour une vitesse de passage de 5 à 30 km/h
- Ecologique
- Prix très avantageux

Modèle	Élément	Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	€/pièce
<b>TOPSTOP 5-RE</b>	Standard	noir	500 x 500 x 70	17	281.14.155	68,30
		jaune			281.18.436	
	Terminaison mâle	jaune	500 x 250 x 70	5,5	281.18.224	49,70
					Terminaison femelle	
<b>TOPSTOP 20-RE</b>	Standard	noir	400 x 500 x 50	9,5	281.16.415	56,80
		jaune			281.18.692	
	Terminaison mâle	jaune	400 x 250 x 50	4	281.19.480	40,20
					Terminaison femelle	
<b>TOPSTOP 30-RE</b>	Standard	noir	500 x 500 x 30	8,5	281.15.289	45,40
		jaune			281.16.941	
	Elément de terminaison	jaune	500 x 250 x 30	3	281.17.266	30,10
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 par élément standard et 2 par élément de terminaison)			12/100	0,2	109.17.393	3,40
Colle 2 composants pour la fixation définitive des éléments en zone de circulation			environ 2 kg/m <sup>2</sup>	13,4	282.18.654	272,80
				6,7	282.17.343	151,10



## TOPSTOPer Ralentisseur rond

Se compose de deux ralentisseurs  
1/2 rond interconnectés de  
caractéristiques **TOPSTOP 5-RE**  
(passage < 5 km/h).

Permet d'assurer le ralentissement des  
véhicules, de contrôler la vitesse du  
trafic, et de sécuriser les zones sensibles.

A boulonner



Dimensions (mm) Ø x H	kg/pièce	Référence	€/pièce	
500 x 70	11	281.27.458	99,30	
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 requis pour un rond)		0,2	109.17.393	3,40

# Régulation de la circulation



- En caoutchouc robuste
- Supporte des charges lourdes
- Élément résistant
- Pour un passage de vitesse entre 5 et 20 km/h
- Avec réflecteurs intégrés



## TOPSTOP Ralentisseur caoutchouc

Système obligeant les automobilistes à adopter une vitesse de conduite appropriée.

Topstop est un système de ralentissement obligeant les automobilistes à ne pas dépasser certaines vitesses.

C'est la solution idéale pour assurer un trafic sécurisé aux sorties de parking, aux intersections, aux passages piéton et à proximité des jardins publics. Des éléments de terminaison latéraux protègent les cyclistes et les piétons.

A cheviller. Une tige directionnelle permet la bonne mise en place et l'alignement parfait des éléments.

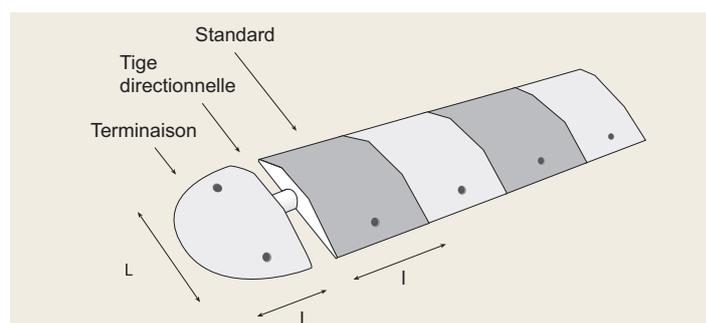
Pour une utilisation sur la voie publique, nous recommandons la référence TOPSTOP-20.

Deux hauteurs proposées selon la vitesse de passage.

**TOPSTOP-10**  
(Hauteur 70 mm) pour une vitesse de 5 à 10 km/h

**TOPSTOP-20**  
(Hauteur 50 mm) pour une vitesse de 10 à 20 km/h.

- Coloris jaune et noir: effet visuel important
- Élément anti-glisse même en cas de pluie.
- Contraint le conducteur d'adopter un style de montage approprié.
- Réflecteurs intégrés
- Éléments de terminaison jaune



Modèle	Élément	Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	€/pièce
<b>TOPSTOP-10</b>	Standard	noir	405 x 250 x 70	6,5	280.10.797	73,20
		jaune			280.12.597	
	Terminaison	jaune	405 x 210 x 70	5,5	280.10.127	
Cheville universelle avec vis 12/100 (2 par élément)			12/100	0,2	109.17.393	3,40
Tige directionnelle, prix au mètre			48 Ø/2,0 WS	4	280.10.230	21,60
<b>TOPSTOP-20</b>	Standard	noir	340 x 250 x 50	5	280.11.430	62,40
		jaune			280.12.126	
	Terminaison	jaune	340 x 175 x 50	3	280.12.308	
Cheville universelle avec vis 12/100 (2 par élément)			12/100	0,2	109.17.393	3,40
Tige directionnelle, prix au mètre			Ø 27/Ep. 2,7	2	280.10.955	14,50



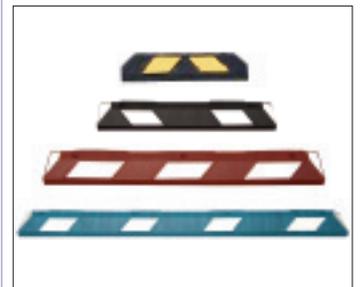
- 3 longueurs différentes
- 4 coloris différents
- Chevilles incluses
- Résiste à l'huile et aux températures, résiste aux UV

### Bordure de séparation flexible PARK-IT®

Limitation frontale et latérale de place de stationnement en caoutchouc recyclé avec bandes réfléchissantes intégrées.

Egalement réfléchissante sur le devant pour une bonne visibilité latérale. À cheviller.

Effet de blocage grâce à une hauteur de construction de 100 mm. Idéal pour les places de stationnement, les garages souterrains ou pour séparer des voies.



Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	€/pièce
noir-jaune	550 x 150 x 100	4,5	284.25.388	40,20
noir-blanc	900 x 150 x 100	7,7	284.22.610	42,10
noir-jaune			284.26.220	
bordeaux-blanc			284.27.783	44,10
bleu-blanc			284.20.740	
noir-blanc	1.200 x 150 x 100	10,5	284.26.766	59,50
noir-jaune			284.21.568	
bordeaux-blanc			284.23.656	64,40
bleu-blanc			284.23.032	
noir-blanc	1.800 x 150 x 100	15,5	284.27.586	77,40
noir-jaune			284.26.285	
bordeaux-blanc			284.22.724	89,20
bleu/blanc			284.27.231	

# Colle spéciale et protection des quais de chargement

## Colle de fixation pour butoirs Park-It®



Permet le collage des butoirs de parking PARK-IT au lieu de la fixation par cheville.

Colle 2 composants à base de résine adhésive rapide.

Idéal pour les garages de stationnement, parking...

Adhère à tous supports: béton, asphalte, ciment, revêtement Epoxy

Coloris neutre foncé RAL 7021

Consommation:  
Environ 4,5 kg par m<sup>2</sup> (couche de 3 mm d'épaisseur).

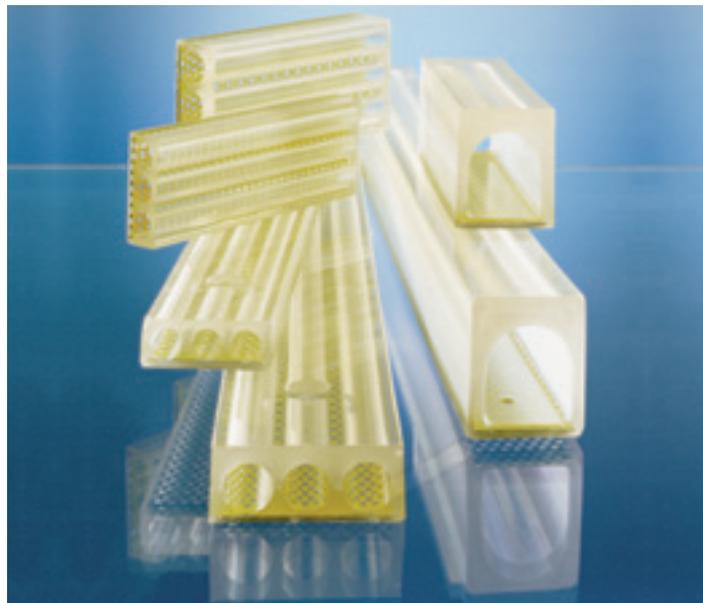
Utilisation:  
Pour une finition parfaite, lisser le mélange.

- Colle adhésive 2 composants
- Très résistante
- Durcissement rapide
- Longue durée de vie

**ASTUCE:**  
Tester l'adhérence sur des surfaces polies en PU ou extrêmement lisses.

Conditionnement	kg/pièce	Référence	€/pièce
12,5 kg d'activateur 5 kg de liant	20	284.25.975	166,60

## MORION Absorbeurs de chocs pour quai de chargement



Solution pour une protection optimale contre les collisions contre les rampes, murs, camions et autres véhicules avec une forte absorption d'énergie.

Résiste aux intempéries et à l'usure.

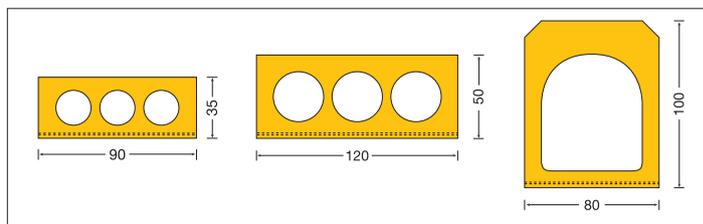
Moulé avec une feuille d'acier perforée. Trous pré-perçés pour le montage horizontal ou vertical.

Trois sections disponibles.

Autres longueurs disponibles sur demande (à partir de 5 pièces).

Les éléments de fixation ne sont pas inclus.

- En polyuréthane
- Moulé avec une feuille d'acier perforé
- Protection souple
- Résistant aux intempéries
- Trois dimensions



Modèle	Longueur (mm)	kg/pièce	Référence	€/pièce
Absorbeur 35/90	250	1,5	422.19.920	69,30
	1.000	4	422.15.292	138,00
Absorbeur 50/120	250	2	422.17.684	81,00
	1.000	6	422.16.763	184,60
Absorbeur 100/80	250	2,5	422.16.355	87,40
	1.000	7	422.19.641	209,10

## Gaine de protection de tuyaux MORION

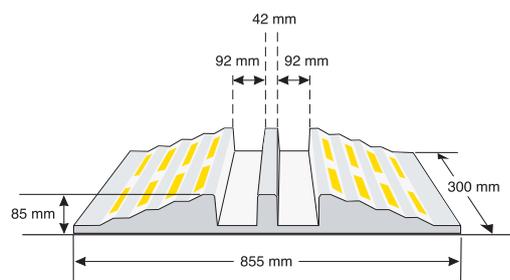


Permet de franchir sans risque des tuyaux flexibles, des tuyaux, des câbles jusqu'à 75 mm de diamètre. Éléments de profil à base d'un mélange renforcé et ultra-résistant en caoutchouc durci.

Les bandes réfléchissantes jaunes garantissent une meilleure visibilité. Conçu pour le trafic sur chantier et en cas de passage fréquent de poids lourds. Convient également aux chariots élévateurs dotés de roues aux dimensions correspondantes.

Dimensions des éléments:  
855 x 300 x 85 mm (L/l/h).

- Peut être agrandi à l'infini
- Conception extra-plate
- Hauteur au-dessus du sol: 85 mm



Abmessung (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	€/pièce
855 x 300 x 85	13	279.14.327	146,20

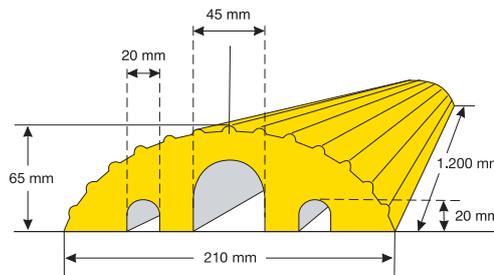
## Protège-câble MORION, petit



Pour franchir sans problème des câbles et des tuyaux jusqu'à 45 mm de diamètre.

- Caoutchouc naturel flexible et extrêmement résistant
- Résiste également au trafic de camions et de chariots élévateurs
- Effet de signalisation grâce aux éléments jaunes et noirs

- Pour les travaux publics
- En caoutchouc recyclé
- Surface antidérapante
- Deux coloris



Dimensions (mm) L x l x H	Coloris	kg/pièce	Référence	€/pièce
210 x 1.200 x 65	jaune	12,8	279.28.720	123,30
	noir		279.21.784	109,40

# Protège-câbles



- Pour les travaux publics
- En caoutchouc recyclé
- Supporte une charge maximale de 8 tonnes
- Montage emboîtable continu
- Avec capot de protection
- 5 canaux de passage de câble

## MORION Protège-câble

Protège câble facilitant le passage et protégeant les câbles et petits tuyaux. Idéal pour les chantiers et passages de circulation en travaux.

Mélange spécial en caoutchouc durci. Grand effet d'avertissement grâce aux couleurs jaunes et noires.

Hauteur: 50 mm

Les éléments peuvent être additionnés à l'infini.

Maintient une vitesse de circulation raisonnable (supporte jusqu'à 8 tonnes de charges par essieu).

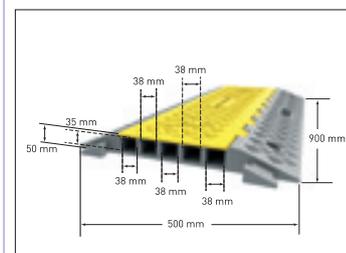
Pour un passage de vitesse de 5 à 10 km/h

5 passages de câble 38 x 35 mm

Dimensions (L x l x H):  
500 x 930 x 50 mm

Largeur nette: 900 mm

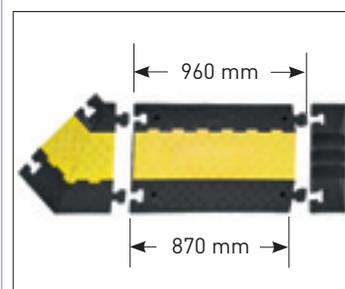
Fixation permanente possible grâce à des récepteurs enfichables intégrés.



Dimensions (mm) L x l x H	Farbe	kg/pièce	Référence	€/pièce
500 x 900 x 50	noir-jaune	14	279.22.116	202,50



- Surface antidérapante
- Tous les éléments sont dotés d'un système d'emboîtement mâle/femelle pouvant être élargi si nécessaire
- Prévu pour le trafic de poids lourds jusqu'à 40 t
- Hauteur au-dessus du sol: 75 mm



## Protège-câble MORION grand

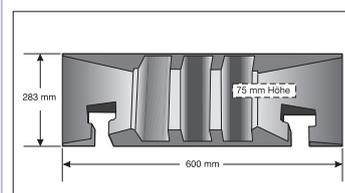
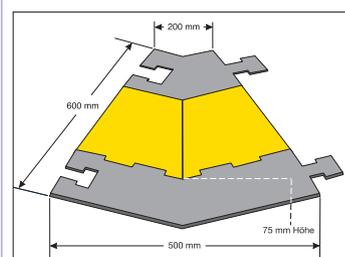
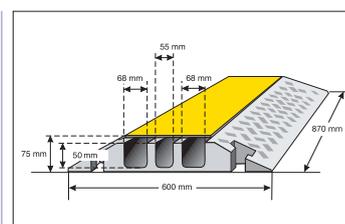
Pour franchir sans problème des câbles et des tuyaux.

Extrêmement résistant grâce à un mélange spécial de caoutchouc durci.

Effet de signalisation supplémentaire avec le capot de protection jaune en plastique de haute qualité.

- 3 Gorges à câbles
- 2 Canaux 65 x 50 mm
- 1 Canal 55 x 50 mm

En option: équerre à 45° pour les angles ainsi que les embouts de finition.



Modèle	Dimensions (mm) L x l x H	Coloris	kg/pièce	Référence	€/pièce
Elément standard	600 x 870 x 75	noir-jaune	26,5	279.23.799	264,60
Raccord angle gauche	600 x 500/200 x 75	noir-jaune	12	279.29.848	155,20
Raccord angle droit				279.26.562	
Pièce de terminaison avec téton	600 x 283 x 75	noir	3	279.22.899	22,20
Pièce de terminaison avec encoche				279.20.233	

# Rampes d'accès

## Rampe d'accès jaune MORION



La rampe MORION de trottoir en fibre de verre et plastique renforcé (FRP) facilite l'accès aux trottoirs, escaliers, bosses, etc.

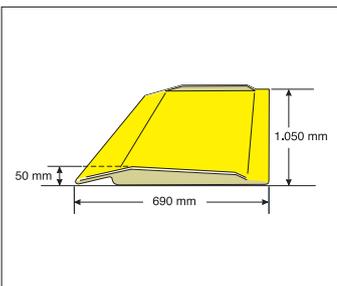
Extrêmement légère, pratique à transporter, avec surface antidérapante grâce aux crampons en caoutchouc (protection anti glissement).

Matériau solide jaune et blanc.

Bandes réfléchissantes pour une visibilité accrue.

Charge: 250 kg

- En fibre de verre et plastique renforcé
- Très résistant
- Surface rugueuse
- Bandes réfléchissantes
- Construction légère



Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	€/pièce
690 x 1.050 x 50	9	279.18.230	274,40

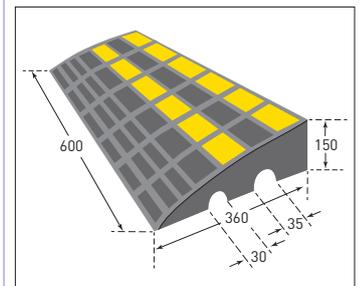
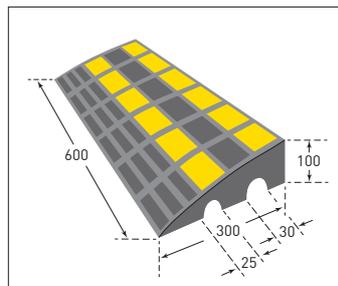
## Rampe d'accès pour trottoirs MORION, caoutchouc



Rampe d'accès robuste en caoutchouc durci qui permet l'accès aux trottoirs ou aux escaliers. Idéal pour les entrées d'entreprise ou de maison. Accessibilité pour la circulation automobile, fauteuils roulants ...

- Convient pour les camions de 40 t maximum
- Surface antidérapante profilée
- Bandes réfléchissantes jaunes
- Encoches au sol :
  - pour évacuer l'eau de pluie
  - utilisable comme canaux de câbles
- Fixation permanente possible

- En caoutchouc durci
- Adapté pour le passage des camions
- Surface rugueuse
- Eléments jaunes réfléchissants
- Deux versions



Dimensions (mm) L x l x H	Coloris	kg/pièce	Référence	€/pièce
300 x 600 x 100	Noir, bandes réfléchissantes	11	279.23.929	128,20
360 x 600 x 150	jaunes	20	279.20.108	174,80





Les prix indiqués sont HT et hors frais de transport.



[WWW.X-SECURE.COM](http://WWW.X-SECURE.COM)

BMI AXELEN / DIVISION X-SECURE  
Parc Eco Normandie BP 71 - 76430 Saint Romain de Colbosc  
02 35 13 15 20 / [info@bmi-axelent.com](mailto:info@bmi-axelent.com)