



# X-SECURE

PROTECTION • MARQUAGE • BALISAGE • CIRCULATION

LA SÉCURITÉ DES BIENS ET DES PERSONNES



<b>Protections anti-choc acier</b>	<b>3 – 32</b>
Butoir de protection cylindrique	3
Arceaux de protection	4 – 8
Arceaux flexibles Swing	9
Barrières et garde-corps extensibles pour rayonnages	10 – 11
Bordures de protection	12
Butoirs de protection	13
Barrière de sécurité	13 – 15
Rambardes pare-chocs	16 – 23
Glissières pare-chocs	24 – 26
Poteaux de protection	27 – 28
Protections conduites et poteaux	29 – 31
Sabots de protection	31 – 32
<b>Protections anti-collision composites</b>	<b>33 – 34</b>
<b>Profilés de protection anti-choc polyuréthane</b>	<b>35 – 40</b>
Protections de colonnes	35
Mousses anti-choc 1 mètre	36 – 37
Mousses de protection magnétiques	38
Mousses anti-choc 5 mètres	39
Protections murales	40
<b>Protection des quais de chargement, Revêtement antidérapant</b>	<b>41</b>
<b>Marquages au sol</b>	<b>42 – 50</b>
Peinture de traçage	42 – 43
Peintures industrielles	44 – 47
Ruban autocollant	48 – 50
<b>Revêtements anti-dérapants</b>	<b>51 – 54</b>
Revêtement avec gros grains	51
Revêtement malléable	52
Nez de marche	53 – 54
<b>Systèmes de réparation des sols</b>	<b>55 – 56</b>
<b>Produits anti-graffitis</b>	<b>57</b>
<b>Systèmes d'avertissement</b>	<b>58</b>
<b>Miroirs de surveillance</b>	<b>59 – 69</b>
<b>Systèmes de balisage</b>	<b>70 – 84</b>
Potelets à sangle	70 – 72
Sangle de cône, sangle murale	73 – 76
Potelets à chaîne	77 – 78
Chaînes de sécurité	79 – 81
Poteaux de délimitation	82 – 84
<b>Régulation du trafic</b>	<b>85 – 106</b>
Limiteurs de hauteur	85
Peinture de traçage au sol	86
Barrières de chantier	87 – 88
Cônes de signalisation	89 – 92
Balises de signalisation	93 – 95
Ralentisseurs	96 – 100
Butoirs de parking	101 – 102
Protège-câbles	103 – 105
Rampes d'accès	106



- 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.

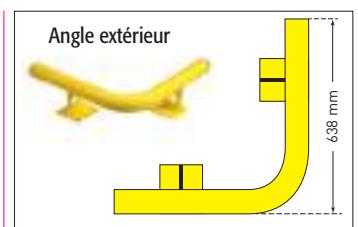
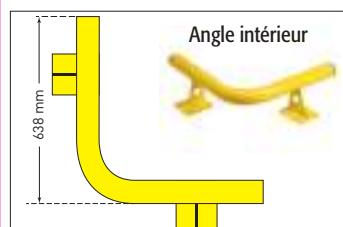
Le système de passage de câbles intégré permet de gérer les tuyaux et câbles jusqu'à 48 mm de diamètre.

En acier jaune épaisseur 3 mm

### Modèle:

Ø 76 mm

Epaisseur 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
Butoir de protection cylindrique	8	200 x 1.000	12,5	202.29.766
		200 x 1.500	15	202.24.306
	12	200 x 2.000	20,5	202.27.522
Butoir de protection cylindrique	8	200 x 638 x 638	12,5	202.27.943
				202.24.284
Adaptateur			0,5	202.29.983
Bouchon de finition en plastique noir			0,1	202.20.854
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24			0,2	109.17.393
Ancrage traversant 12/100 (sols en béton), p. 24			0,3	109.24.665

# Arceaux de sécurité



- 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



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
Jaune avec platine	350 x 375	10	195.15.621
	350 x 750	12	195.14.450
	350 x 1.000	13	195.14.589
	350 x 2.000	17	195.29.703
	600 x 750	14	195.18.515
	600 x 1.000	16	195.18.943
	600 x 2.000	19	195.23.098
	1.200 x 750	20	195.19.573
	1.200 x 1.000	22	195.17.903
	1.200 x 2.000	25,5	195.21.170
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24		0,2	109.17.393
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24		0,3	109.24.665



## 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  
Aacier épaisseur 3 mm  
Largeur: 600 mm  
Platine: 160 x 140 x 10 mm

- 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°)

#### 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.

**BLACK BULL**

Pour une utilisation extérieure, galvanisé et peint Epoxy				
Modèle	H x L (mm)	kg/pièce	Référence	
Jaune avec platine	350 x 375	10	195.18.233	
Jaune, bandes noires, avec platine	350 x 750	12	195.16.265	
	350 x 1.000	13	195.13.499	
	350 x 2.000	17	195.22.846	
	600 x 750	14	195.17.623	
	600 x 1.000	16	195.19.157	
	600 x 2.000	19	195.28.325	
	1.200 x 750	20	195.17.296	
	1.200 x 1.000	22	195.18.822	
	1.200 x 2.000	25,5	195.28.003	
	Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24	0,2	109.17.393	
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24	0,3	109.24.665		

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

Pour une utilisation extérieure, galvanisé et peint Epoxy			
Dimensions (mm) H x L x l	kg/pièce	Référence	
350 x 600 x 600	20	195.14.708	
600 x 600 x 600	24	195.17.083	
1.200 x 600 x 600	34	195.13.874	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24	0,2	109.17.393	
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24	0,3	109.24.665	

# 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**

Hauteur (mm)	H x L (mm)	kg/pièce	Référence	
150	350 x 750	14,5	196.16.857	
	350 x 1.000	17,5	196.15.132	
400	600 x 750	24	196.17.125	
	600 x 1.000	29	196.17.619	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24		0,2	109.17.393	
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24		0,3	109.24.665	

## 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.



**BLACK BULL**

Hauteur (mm)	H x L x P (mm)	kg/pièce	Référence	
150	350 x 600 x 600	22	196.22.305	
400	600 x 600 x 600	34	196.27.835	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24		0,2	109.17.393	
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24		0,3	109.24.665	

## 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 plaques 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

## 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 cheviller par défaut.  
Modèles à bétonner sur demande.



**BLACK BULL**

**BLACK BULL**

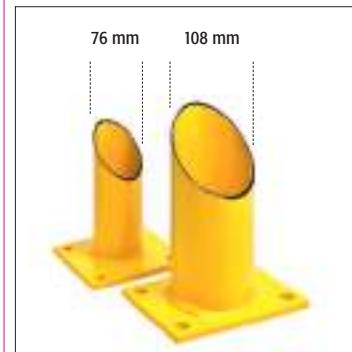
Dimensions (mm) H x L	kg/pièce	Référence	
350 x 750	12,5	196.15.471	
350 x 1.000	13,5	196.17.299	
600 x 750	14,5	196.17.689	
600 x 1.000	16,5	196.19.365	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24	0,2	109.17.393	
Ancrage traversant 12/100 (sols en béton), p. 24	0,3	109.24.665	

Modèle	H x L x I (mm)	kg/pièce	Référence	
Peint			195.23.857	
Galvanisé et Peint	600 x 900 x 900	42	195.27.689	
Peint			195.27.431	
Galvanisé et Peint	1.200 x 900 x 900	55	195.23.796	
Ancrage traversant 16/140 (sols en béton)		0,4	109.14.550	

# 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	
Jaune avec platine	600 x 650	17,5	195.23.294	
Jaune, Bandes noires, avec platine	600 x 1.000	22	195.20.048	
	600 x 1.500	27,5	195.28.885	
	600 x 2.000	33,5	195.22.648	
	1.200 x 650	31	195.26.829	
	1.200 x 1.000	35	195.23.519	
	1.200 x 1.500	40,5	195.25.036	
	1.200 x 2.000	46,5	195.23.300	

### Pour une utilisation extérieure, galvanisé et peint Epoxy

Modèle	Dimensions H x L (mm)	kg/pièce	Référence	
Jaune avec platine	600 x 650	17,5	195.22.231	
Jaune, Bandes noires, avec platine	600 x 1.000	22	195.23.338	
	600 x 1.500	27,5	195.28.652	
	600 x 2.000	33,5	195.20.481	
	1.200 x 650	31	195.27.565	
	1.200 x 1.000	35	195.26.554	
	1.200 x 1.500	40,5	195.26.278	
	1.200 x 2.000	46,5	195.28.961	

Ancrages traversant (sols en béton)

16/140 0,3 109.14.550



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



## BLACK BULL Arceau de protection SWING

**BLACK BULL**

» VIDEO »



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	
Jaune avec platine	390 x 375	10,6	196.21.558	
	390 x 750	12,6	196.23.927	
	390 x 1.000	13,6	196.20.479	
	390 x 2.000	17,6	196.23.138	
	640 x 750	14,6	196.27.339	
	640 x 1.000	16,6	196.29.617	
	640 x 2.000	19,6	196.28.884	
	1.240 x 750	20,6	196.21.978	
	1.240 x 1.000	22,6	196.21.739	
	1.240 x 2.000	26,1	196.27.054	

### Pour une utilisation extérieure, galvanisé et peint Epoxy

Modèle	Dimensions H x L (mm)	kg/pièce	Référence	
Jaune, Bandes noires, avec platine	390 x 375	10,6	196.24.195	
	390 x 750	12,6	196.28.870	
	390 x 1.000	13,6	196.28.678	
	390 x 2.000	17,6	196.29.639	
	640 x 750	14,6	196.26.638	
	640 x 1.000	16,6	196.21.658	
	640 x 2.000	19,6	196.20.921	
	1.240 x 750	20,6	196.23.976	
	1.240 x 1.000	22,6	196.29.532	
	1.240 x 2.000	26,1	196.22.922	

Kit de fixation

10/170 2,0 109.20.858

# 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



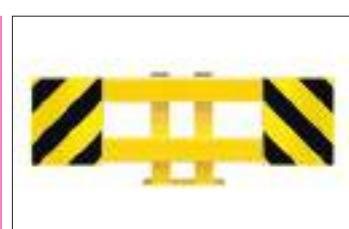
Spécialement conçue comme protection supplémentaire des extrémités des rayonnages contre les dégâts causés par le trafic de chariots élévateurs et d'engins de manutention.

- Barrières de protection à réglage variable
- Mieux visible grâce aux bandes noires
- Pour les rayonnages simples et doubles
- Finition Epoxy jaune 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 (350 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 1.700

- extensible jusqu'à 2.100 mm



### Kit rayonnage double 2.300

- extensible jusqu'à 2.700 mm

Modèle	Nombre de fixations	Dimensions (mm) H x L x P	Référence
Kit rayonnage simple <b>900</b> Poteau, 2 glissières, 2 panneaux d'extrémité	4	465 x 900 – 1.300 x 160	198.25.566
Kit rayonnage double <b>1.800</b> Poteau, 2 glissières, 2 panneaux d'extrémité	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	198.24.401
Kit rayonnage double <b>2.300</b> Poteau, 2 glissières, 2 panneaux d'extrémité	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	198.22.991
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24			109.17.393
Ancre traversante 12/100 (sols en béton), p. 24			109.24.665



- Utilisation intérieure
- Acier 1er choix
- Hauteur 500 mm
- 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

**Nouveau:**  
 Variante avec galets de guidage supplémentaires. Dérive une grande partie des forces qui arrivent sur le côté. Amortit les chocs, protège le sol et augmente la durée de vie.



Modèle	Nombre de fixations	Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence
<b>Kit B 900</b>	12	500 x 900 – 1.300 x 190	30	198.23.925
<b>Kit B 900, rouleau de guidage</b>				198.22.540
<b>Kit B 1.700</b>	12	500 x 1.700 – 2.100 x 190	42	198.25.753
<b>Kit B 1.700, rouleau de guidage</b>				198.25.188
<b>Kit B 2.300</b>	12	500 x 2.300 – 2.700 x 190	55	198.22.185
<b>Kit B 2.300, rouleau de guidage</b>				198.26.651
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24			0,2	109.17.393
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24			0,3	109.24.665

# Protection anti-collision



- 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
<b>Bordure droite Jaune, bandes noires</b>	86 x 400	5	199.13.478
	86 x 800	7,5	199.19.220
	86 x 1.200	10	199.14.143
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (4 pièces par bordure)	0,2	109.17.393	
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24 (4 pièces par bordure)	0,3	109.24.665	
<b>Bordure d'angle Jaune, bandes noires</b>	86 x 638 x 638	11	199.22.677
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (6 pièces par bordure)	0,2	109.17.393	
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24 (6 pièces par bordure)	0,3	109.24.665	

## 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°).

**Traitement de la surface:**  
revêtement en plastique jaune.

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



**BLACK BULL**

Dimensions (mm) H x L x P	Acier (mm)	kg/pièce	Référence	
150 x 800 x 100 Nombre de chevilles = 5	6	10,5	197.24.121	
		16	197.17.683	
150 x 1.200 x 100 Nombre de chevilles = 7	6	14,5	197.29.576	
		24	197.13.775	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24	0,2	109.17.393		
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24	0,3	109.24.665		

## Barrière de protection MORION Small



Étrier de protection en acier léger, pour l'intérieur, peu coûteux. Permet de séparer des zones de travail dans l'usine et l'entrepôt. Pour protéger les machines et sécuriser les accès à pied.

Tube cintré en acier avec barre supplémentaire à hauteur des genoux.

À cheviller.

Réalisation: 40 mm Ø  
Épaisseur de la paroi  
1,5 mm

Plaque de base: 150 x 150 x 6 mm

**Traitement de la surface:**  
Pour une utilisation intérieure:  
revêtement en plastique jaune, avec  
bandes de signalisation noires.

- Pour l'intérieur
- Avec barre supplémentaire à hauteur des genoux
- Différentes largeurs
- Peu coûteux



Modèle	Dimensions (mm) H x B	kg/pièce	Référence	
À cheviller avec une plaque de base de 150 x 150 x 6 mm	1.000 x 1.000	9	201.24.623	
	1.000 x 1.500	11	201.28.976	
	1.000 x 2.000	13	201.25.587	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (8 pièces par arceau)	0,2	109.17.393		

# 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).

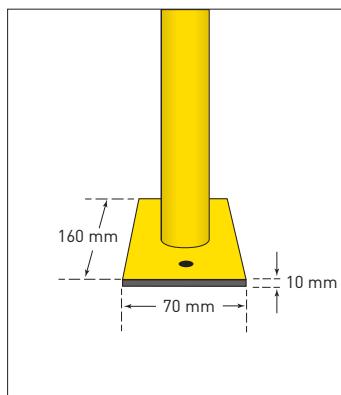
Disponible en version amovible en association avec deux manchons enfichables (accessoires).

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

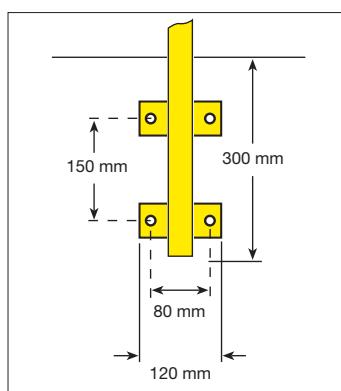
### Traitement de la surface:

- 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).

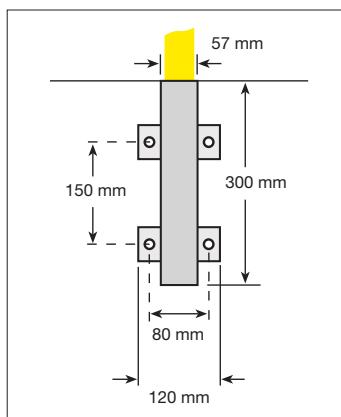




Modèle	Dimensions (mm) H x L	Finition	kg/pièce	Référence
<b>A cheviller</b> Jaune, bandes noires Platine 160 x 70 x 10 mm	1.000 x 1.000	Peint Epoxy	10	201.14.228
		Galvanisé et Peint		201.15.512
	1.000 x 1.500	Peint Epoxy	12,5	201.15.794
		Galvanisé et Peint		201.17.982
	1.000 x 2.000	Peint Epoxy	15	201.14.465
		Galvanisé et Peint		201.13.553
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (8 pièces par arceau)				0,2 109.17.393



<b>A fixer</b> Jaune, bandes noires ou à betonner	1.300 x 1.000	Peint Epoxy	10,5	201.23.846
		Galvanisé et Peint		201.23.287
	1.300 x 1.500	Peint Epoxy	13	201.21.475
		Galvanisé et Peint		201.27.174
	1.300 x 2.000	Peint Epoxy	15,5	201.20.276
		Galvanisé et Peint		201.24.456
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (8 pièces par arceau)				0,2 109.17.393



<b>A emboiter</b> Jaune, bandes noires	1.300 x 1.000	Peint Epoxy	10,5	201.25.003	
		Galvanisé et Peint		201.20.059	
	1.300 x 1.500	Peint Epoxy	13	201.22.243	
		Galvanisé et Peint		201.27.829	
	1.300 x 2.000	Peint Epoxy	15,5	201.21.658	
		Galvanisé et Peint		201.21.335	
Manchon enfichable, (2 pièces par barrière)		Galvanisé	2	201.27.454	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (8 pièces par arceau)				0,2 109.17.393	

## Protection anti-collision



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



Modèle	Poteau 1.000 x 70 x 70 mm		
	Extrémité	Milieu	Angle
kg/pièce	10	10,5	10,5
Peint Epoxy	194.24.261	194.29.943	194.29.694
Galvanisé et Peint	194.25.033	194.20.894	194.21.831



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 x70 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

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



**Nouveau:** Protection d'angle anti-encastrement en acier, revêtement jaune. Empêche l'insertion dangereuse des chariots élévateurs. Épaisseur de la paroi 4 mm, hauteur 200 mm.



**Peut également être transformée en version flexible SWING: fléchissement jusqu'à une inclinaison de 10°.**

Accessoires de fixation	Dimensions (mm)	kg/pièce	Référence	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (4 pièces par poteau)	0,2	109.17.393		
Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24 (4 pièces par poteau)	0,3	109.24.665		

Barre transversale jaune 60x40 mm vis de montage incluses			
1.000	1.200	1.500	2.000
5	6	7	9
194.21.266	194.27.076	194.25.352	194.25.650
194.29.126	194.27.265	194.27.828	194.29.847

Dimensions (mm) H x P	Prot. d'angle anti-encastrement, acier			
	880	1.080	1.380	1.880
200 x 100				
kg/pièce	9	11	13,5	17,5
Peint Epoxy	194.20.522	194.24.463	194.23.061	194.20.550
Nombre de chevilles	4	4	5	5

# 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
Peint Epoxy	194.16.094	194.18.550	194.13.760
Galvanisé et Peint	194.15.765	194.18.142	194.15.032



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.



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



#### NOUVEAU:

Protection d'angle anti-encastrement en acier, revêtement jaune. Empêche l'insertion dangereuse des chariots éléveurs. Épaisseur de la paroi 4 mm, hauteur 200 mm (voir page 17).



Accessoires de fixation	Dimensions (mm)	kg/pièce	Référence	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (4 pièces par poteau)	0,2	109.17.393		
Ancrage traversant 12/100 (sols en béton), p. 24 (4 pièces par poteau)	0,3	109.24.665		

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
194.13.501	194.13.894	194.15.572	194.16.672	194.14.863	194.16.449	194.13.826		194.13.700

# Protection anti-collision



- 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°

### Definition:

Acier jaune

Dimensions porte: 835 x 475 mm

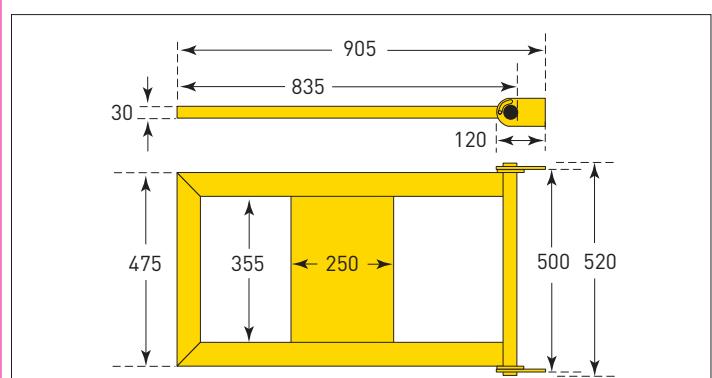
Dimensions

extérieures totales: 905 x 520 mm

Cadre: 60 x 30 mm

Epaisseur acier: 2 mm

Plaque bouclier: 250 x 355 mm



Portillon piéton	kg/pièce	Référence	
XL-Line, manuellement	12	194.29.743	
S-Line, manuellement		194.20.653	
Pour rambarde pare-choc XL-Line	30	194.26.359	
Pour rambarde pare-choc S-Line		194.28.624	

## » VIDEO »



## 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.

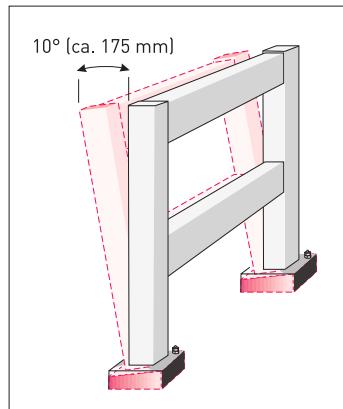
Effet: limite considérablement les dégâts consécutifs à une collision et les détériorations.

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).

Vous trouverez les potelets fixes et les barres transversales à la page 18 et 19.

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



## » VIDEO »



**BLACK BULL**



### Socle flexible pour rambarde pare-chocs (uniquement en association avec notre rambarde pare-chocs)

Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence	
50 x 206 x 206	0,6	422.21.456	

### Kit de fixation

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

## BLACK BULL Portillon piéton pour rambarde hybride

Nouveau



Portillon piéton en acier à fermeture automatique, avec ressort pneumatique. Adapté à la rambarde pare-chocs hybride. Avec glissière de protection soudée pour une stabilité supplémentaire, une meilleure visibilité et avec la possibilité d'y coller des avertissements.

Le portillon piéton est fixé à un potelet de montage séparé.

Au choix sur place grâce à la technique de ferrure unique:

- Butée du potelet à droite ou à gauche
- Ouverture à 90° vers l'intérieur ou l'extérieur

**Traitement de la surface:**  
revêtement en plastique jaune

## » VIDEO »



Portillon (sans ferrure): 835 x 475 mm

Portillon avec ferrure: 905 x 520 mm

Profil d'encadrement: 60 x 30 mm

Glissière de protection: 250 x 355 mm



Portillon piéton	kg/pièce	Référence	
Pour rambarde pare-choc	30	203.29.398	

## Protection pare-chocs

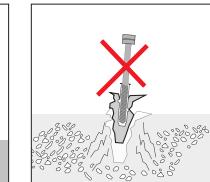


**BLACK BULL** Rambarde pare-chocs  
*Hybrid*



Modèle	Poteau acier, Hauteur 1.040 x 100 x 100 (mm)		
	Extrémité	Milieu	Angle
			
kg/pièce	14	14	14
Peint Epoxy	203.29.934	203.20.790	203.22.221
Galvanisé et Peint	203.22.248	203.28.846	203.20.486

» VIDEO »

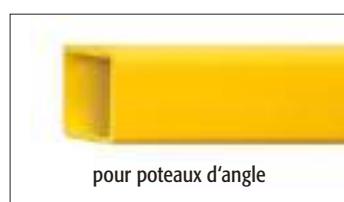




Le meilleur de deux univers : réunit les avantages de l'acier et du plastique.

Afin de garantir une fixation stable, les potelets fixes des principales rambardes en plastique ont besoin de plaques en acier avec des supports soudés. C'est-à-dire que quand il le faut, le potelet en plastique utilise des éléments robustes en métal. D'un autre côté, le garde-corps de la rambarde en acier ne fléchit quasiment pas sous l'action de la force.

**La solution:** une rambarde hybride qui combine l'acier et le plastique. Composée de potelets fixes fléchissants en acier et de traverses fléchissantes en plastique.



pour poteaux d'angle

Les potelets fixes sont équipés d'un élément à ressort en PU et fléchissent jusqu'à 10° (env. 17,5 cm). Les traverses sont composées d'un polypropylène avec une résistance à la fatigue particulièrement élevée.

Résultat : Une rambarde pare-chocs robuste et fléchissante pour l'intérieur et l'extérieur. Pour les sollicitations extrêmes.

À cheviller.

#### Traitement de la surface:

- Pour une utilisation extérieure: potelet galvanisé et doté d'un revêtement en plastique noir
- Pour une utilisation intérieure: potelet doté d'un revêtement en plastique noir

Potelet fixe: 1040 mm de hauteur  
Épaisseur de la paroi 3 mm

Plaque de base: 200 x 200 x 10 mm

Barre transversale: 74 x 52 x 5 mm

- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Combine l'acier et le plastique
- Pour les sollicitations extrêmes
- Adaptable en fonction du bâtiment
- Montage facile et rapide



**Option:** Poutre anti-encastrement supplémentaire en acier, Ø de 76 mm, hauteur de 86 mm, plaques de base de 130 x 70 x 10 mm.

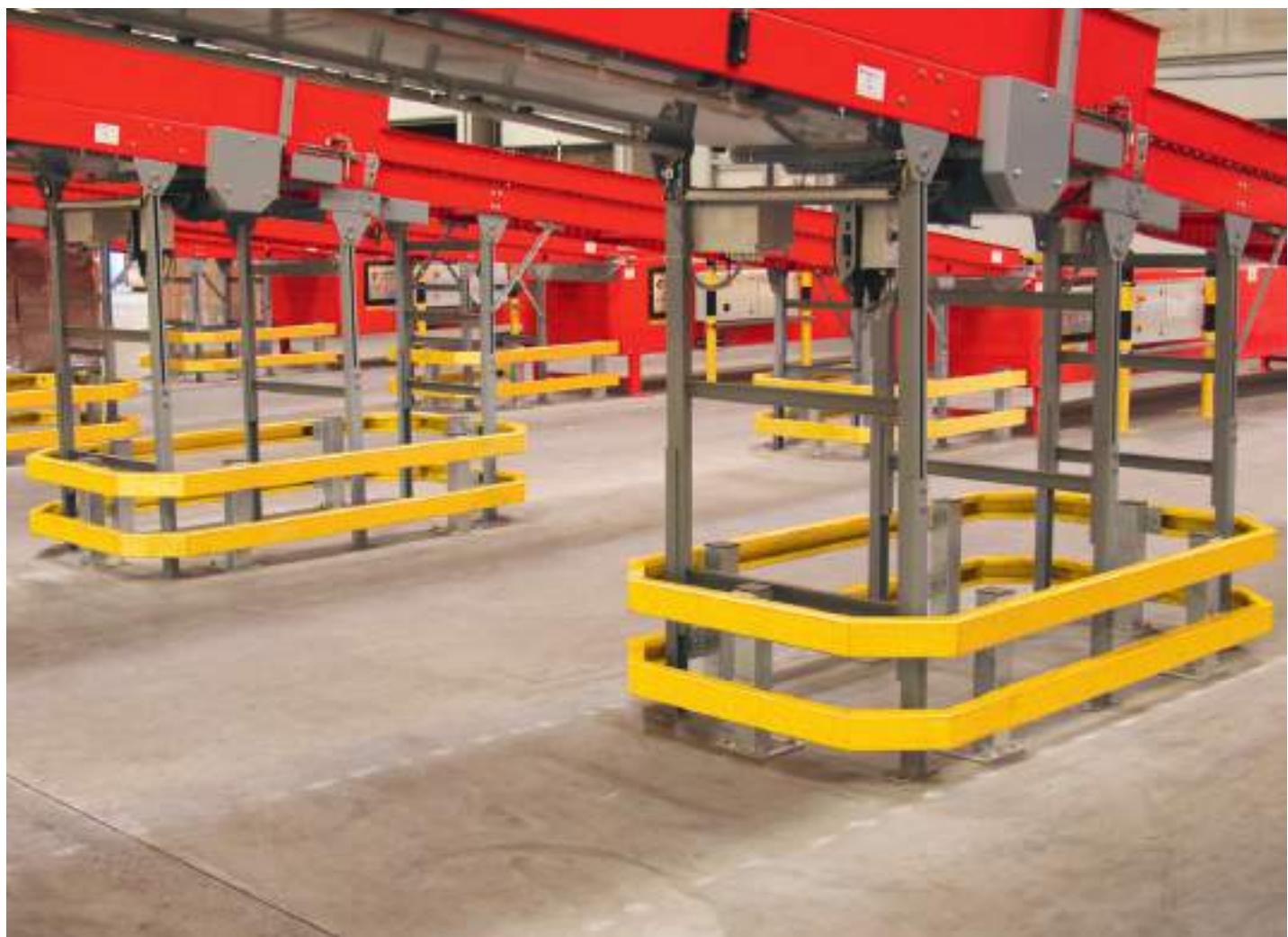
Modèle	Poutre anti-encastrement, acier		
	1.250 mm	1.750 mm	2.050 mm
kg/pièce	10	13	16
<b>Peint Epoxy</b>	203.29.159	203.21.033	203.20.865
<b>Galvanisé et Peint</b>	203.24.056	203.27.061	203.29.733
Nombre de chevilles	4	6	6

Accessoires de fixation	kg/pièce	Référence	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24	0,2	109.17.393	
Ancrage traversant 12/100 (sols en béton), p. 24	0,3	109.24.665	

Modèle (mm)	Barre transversale, matériau synthétique		
	1.500	2.000	2.300
kg/pièce	3	3,5	4
<b>pour premier poteau, milieu et final</b>	203.27.147	203.21.049	203.26.648
<b>pour poteaux d'angle (45° incliné, d'un côté)</b>	203.29.688	203.21.999	203.20.533

Kit de fixation (pour 8 trous)			
Dimensions (mm) Ø x L	kg/pièce	Référence	
10/170	2,0	109.20.858	

## Protection pare-chocs



### BLACK BULL Glissière pare-chocs



Modèle	Poteau fixe
hauteur 465 mm avec platine (160 x 140 x 10 mm)	
kg/pièce	9,5
Peint Epoxy	198.22.571
Galvanisé et Peint Epoxy	198.27.574

» VIDEO »



Cheville universelle avec vis

Ancrage traversant (pour sol béton)



- 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.

À cheviller.

- 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

Potelet fixe : 465 x 80 x 80 mm  
Épaisseur de la paroi 3 mm  
Chapeau noir  
Plaque de base : 160 x 140 x 10 mm

Glissière de sécurité: profil C, 100 x 40 mm  
Épaisseur de la paroi 3 mm

#### Traitement de la surface:

- Pour une utilisation extérieure: galvanisé à chaud et revêtement en plastique jaune  
Option: uniquement galvanisé à chaud
- Pour une utilisation intérieure: revêtement en plastique jaune

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.

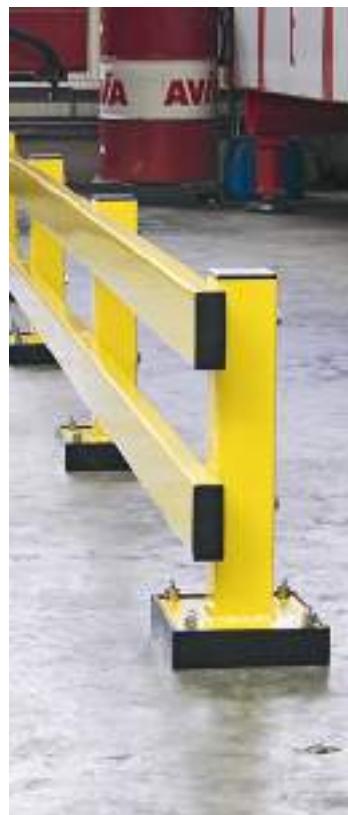
Les glissières en équerre garantissent une protection pare-chocs dans un angle de 90°.



	Glissière (mm)				Glissière d'angle extérieure	Glissière d'angle intérieure	Connexion d'angle
	1.000	1.200	1.500	2.000			
9	1.000	1.200	1.500	2.000			
198.21.933	198.21.114	198.26.826	198.26.176		198.23.160	198.26.087	198.22.565
198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197		198.24.064	198.26.165	-
							-

Accessoires	Dimensions (mm)	kg/pièce	Référence
Cache pour glissière, noir	0,1	198.26.315	
Kit de rallonge pour glissière, aluminium, galvanisé à chaud et revêtement Epoxy	1,5	198.25.794	
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (4 pièces par poteau)	0,2	109.17.393	
Ancrage traversant 12/100 (sols en béton), p. 24 (4 pièces par poteau)	0,3	109.24.665	

# 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**



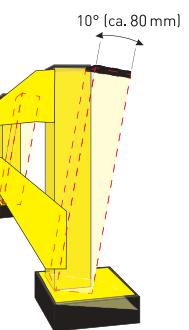
Les poteaux fixes sont équipés d'un socle flexible en polyuréthane, résistant aux UV et à élasticité durable.

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.



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



Socle flexible pour poteau fixe des glissières pare-choc, permettant une inclinaison de 10°			
Dimensions (mm) H x B x T	kg/pièce	Référence	
50 x 146 x 166	0,4	422.23.497	

## »VIDEO»





- 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

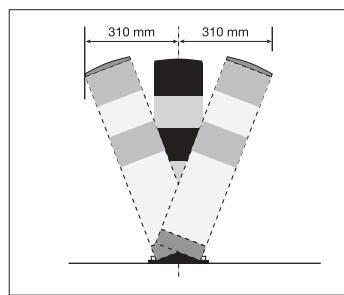
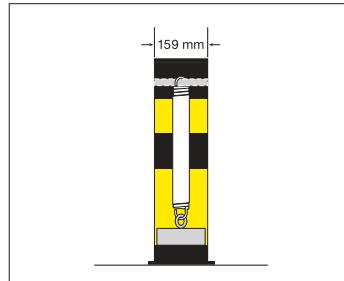
- Paroi extrêmement épaisse: 3,6 à 5,0 mm
- À cheviller ou à bétonner
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- 4 Diamètres: 90, 159, 194 et 273 mm
- 2 hauteurs: 1.200 et 1.600 mm



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

# Poteaux de protection, Protection pare-chocs

## BLACK BULL Poteau de protection SWING



## BLACK BULL Borne pare-chocs SWING, rotative



### 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
- Effet de ressort
- 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.



Basée sur la technique de la borne pare-chocs SWING. Se tourne en plus grâce à une plaque de fond en acier massif avec six roulements à bille encastrés. Fléchissante et rotative.

Les forces exercées sont ainsi doublement absorbées : les forces latérales dues à la rotation et les forces frontales dues au fléchissement de la borne. Réduit les détériorations au minimum.

Protège les portes roulantes et les portes coupe-feu, les passages le long des routes, les rampes d'accès...

- Pour l'intérieur
- En acier de qualité
- Absorbe l'énergie
- Fléchissant et rotatif
- Effet de ressort

La borne flexible en acier de qualité s'incline jusqu'à max. 25° (env. 310 mm) et se redresse automatiquement dans sa position initiale.

Réalisation: 159 mm Ø, Épaisseur de la paroi 4,5 mm

Plaque de base: 270 mm Ø x 35 mm

### Traitements de la surface:

- revêtement en plastique jaune, avec bandes de signalisation noires

La borne se fixe à l'aide de chevilles. Sur demande, à sceller dans le béton avec une douille de sol.



### » VIDEO »



Modèle	Dimensions (mm) H x Ø	kg/pièce	Référence	
Peint Epoxy	665 x 159	17	199.23.867	
Galvanisé et Peint			199.28.165	
Peint Epoxy	965 x 159	24	199.25.732	
Galvanisé et Peint			199.27.906	
Platine sur manchon à bétonner avec vis, platine 270 mm Ø x 10 mm, tube 76 mm Ø			5	199.25.395
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (4 pièces par poteau)				109.17.393
Ancrage traversant 12/100 (sols en béton), p. 24 (4 pièces par poteau)				109.24.665



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

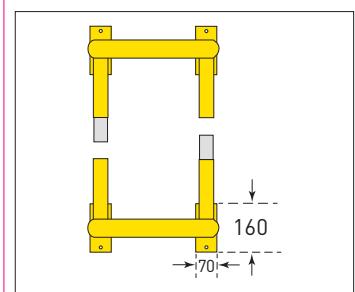
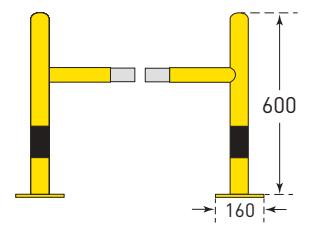


## Protection pour poteaux MORION

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 plaques
- 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	
600 x 520 x 520 400 x 400	14,5	200.22.925	
600 x 620 x 620 500 x 500	16	200.29.787	
600 x 720 x 720 600 x 600	17,5	200.26.195	

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

Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (8 pièces par arceau)

0,2 109.17.393

Ancre traversant 12/100 (sols en béton), p. 24 (8 pièces par arceau)

0,3 109.24.665

# Protection anti-collision

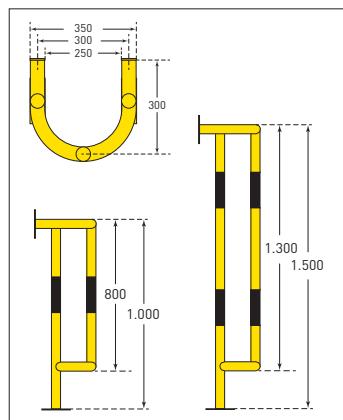
## Protection pour tuyaux MORION, grand format



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

- Étrier semi-arondi 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



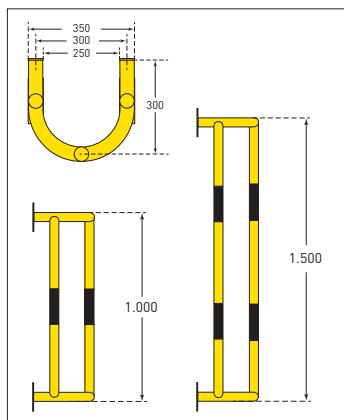
## Protection pour tuyaux MORION, grand format, mural



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

- Étrier semi-arondi 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	
1.000 x 350 x 300	15	200.27.919	
1.500 x 350 x 300	21	200.20.402	

Dimensions (mm) H x B x T	kg/pièce	Référence	
1.000 x 350 x 300	15	200.28.423	
1.500 x 350 x 300	21	200.20.616	

Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (8 pièces par arceau)

0,2 109.17.393

## Protection pour tuyaux MORION, petit format



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

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: 230 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
Galvanisé	300 x 292 x 230	7	200.26.403
Galvanisé et peint			200.28.445
Galvanisé	500 x 292 x 230	12	200.26.783
Galvanisé et peint			200.20.282
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (4 pièces par protection)		0,2	109.17.393

## 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.



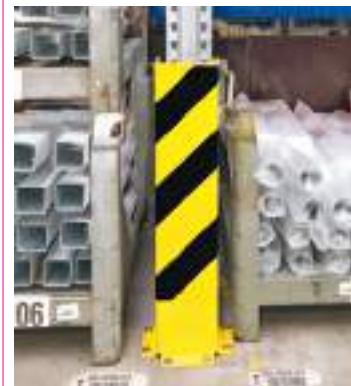
**BLACK BULL**

Modèle	Dimensions (mm) H x Larg. x Ep.	kg/pièce	Référence
Équerre Nombre de chevilles = 4	400 x 160 x 6	9	197.22.542
Profil-U Nombre de chevilles = 6	400 x 160 x 6	12	197.22.021
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24		0,2	109.17.393
Ancrage traversant 12/100 (sols en béton), p. 24		0,3	109.24.665

# Sabot de protection



- 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		
Equerre 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928		
		400 x 160 x 6	9	197.13.182		
		800 x 160 x 6	16	197.14.605		
		1.200 x 160 x 6	22	197.18.380		
Profil U 400	6	400 x 160 x 5	10	197.28.897		
		400 x 160 x 6	11	197.18.365		
		800 x 160 x 6	20	197.28.189		
		1.200 x 160 x 6	26	197.88.004		
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24			0,2	109.17.393		
Ancre traversante 12/100 (sols en béton), p. 24			0,3	109.24.665		



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



## MORION Protection de racks composite

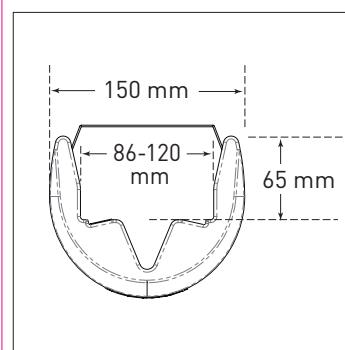
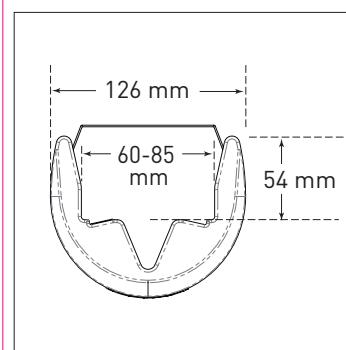
Elément de protection anti-collision jaune, en polyéthylène de haute qualité.

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
- Elément recyclable

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



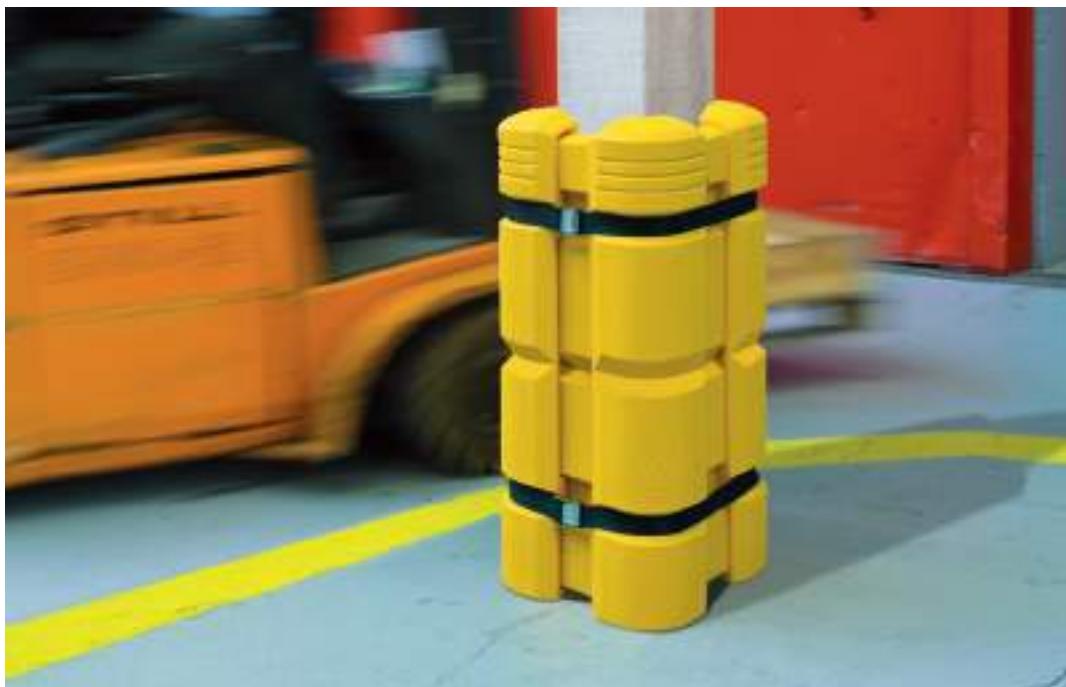
### Remarque:

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

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

Pour support d'étagère	Dimensions (mm) H x L x P	kg/pièce	Référence
60-85 mm	550 x 126 x 104	1	197.29.201
86-120 mm	550 x 150 x 120	1,5	197.22.285

# Protection de pilier



- Elément 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

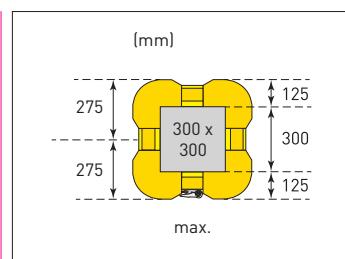
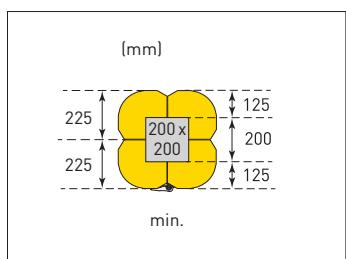
Idéal pour protéger les piliers rectangulaires des dégâts liés à des collisions avec des chariots élévateurs, des engins de manutention ou des poids lourds.

Les pièces latérales des quatre éléments individuels s'encastrent les uns dans les autres et couvrent tous les diamètres de 200 x 200 mm à 300 x 300 mm, y compris les formats rectangulaires (par ex. 200 x 300 mm).

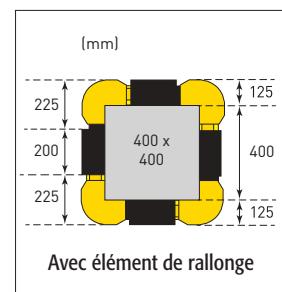
En polyéthylène modifié teinté en jaune pour des capacités de charge particulièrement élevées.

Deux sangles de serrage (de 220 cm chacune) créent un ensemble solide.

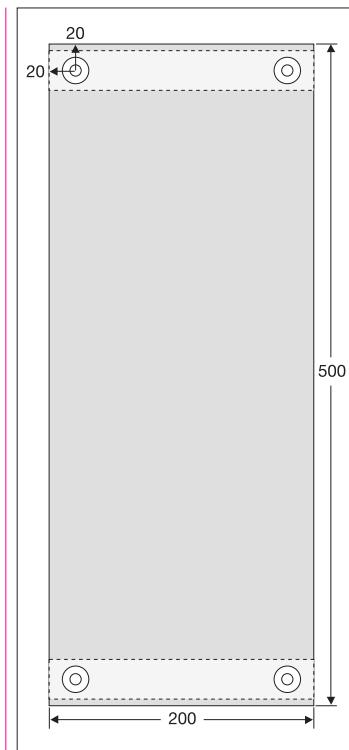
Rallonge permettant d'agrandir le protège-pilier de 200 mm chacun. Convient également jusqu'à des diamètres de 600 x 600 mm. Sangles de serrage plus longues (de 400 cm chacune) nécessaires.



Exécution	Dimension du pilier (mm)	Largeur (mm)
<b>Protège-pilier</b>	min. 200 x 200 max. 300 x 300	min. 450 x 450 max. 550 x 550
<b>Élément de rallonge noir</b>	min. 400 x 200 max. 600 x 600	min. 650 x 450 max. 850 x 850



Modèle	Dimensions (mm)	kg/pièce	Référence	
Protège-pilier	1.100	34	206.28.690	
Accessoires	Dimensions (mm)	kg/pièce	Référence	
Élément de rallonge noir	200 x 1.100	5	206.21.704	



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

## Protection de colonnes MORION

Conçu pour protéger les piliers, par ex. dans les garages couverts et souterrains. Permet d'éviter toute détérioration mal-encontreuse et onéreuse des véhicules.

Pour les piliers ronds et carrés, ainsi que pour les murs, les encorbellements, les passages, les poutres...

### Conseil:

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

Profil de protection en noir et jaune avec deux tôles d'acier encastrées pour une fixation permanente (chevilles).

Éléments de protection de haute qualité en mousse de polyuréthane flexible et inaltérable:

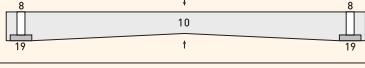
- Couleurs de signalisation résistantes aux UV selon la norme DIN 4844
- Résiste aux variations de température de -40 °C à +90 °C
- Classification incendie UL94
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Sans silicon

### Réalisation:

(L x l x p) 500 x 200 x 20 mm

Couleur: jaune/noir



Modèle	Pour pilier rectangulaire	Pour colonne ronde
		
Poids kg/pièce	1,6	1,6
Référence:	422.16.620	422.18.949

# 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° à +90 °C
- Coupe sur mesure facilement réalisable sur place



## Mousse de protection anti-choc MORION

Signale les zones dangereuses et protège. Protège les coins et les bords, empêche les blessures en cas de choc.

Les éléments autocollants adhèrent de manière sûre et durable sur les surfaces, les coins et les rebords lisses et propres, sans graisse ni poussière.

Éléments de protection de haute qualité en mousse de polyuréthane flexible et inaltérable :

- Résiste aux UV et aux solvants, sans silicone
- Résiste aux variations de température de -40 °C à +90 °C
- Classification incendie UL94
- Pas de surfaces à pores ouverts (important pour les zones d'hygiène et extérieures)
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Se découpe facilement à la bonne mesure (à l'aide d'un couteau)

### Domaines d'utilisation:

Sur les machines, les véhicules, l'inventaire mobilier, les murs, les poutres et les passages. Pour les zones de stockage, d'expédition et de production, lors de l'acheminement, dans les laboratoires, les cliniques.

### Réalisation:

Longueur: 1.000 mm  
Couleur: jaune/noir

Autres couleurs sur demande (par ex. rouge-blanc ou noir uni)

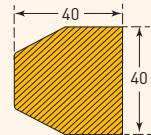
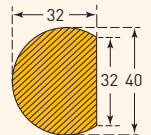
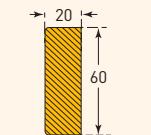
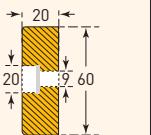
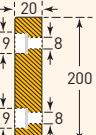
### Montage facile:

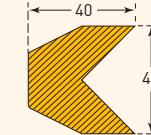
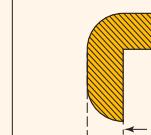
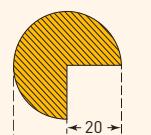
Les éléments de protection sont dotés de bandes adhésives ou se fixent tout simplement sur les profils que vous souhaitez protéger. (CONSEIL: En cas de sollicitation extrême, fixer en supplément avec de la colle PU disponible dans le commerce.)

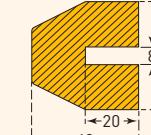
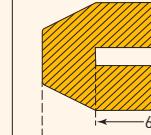
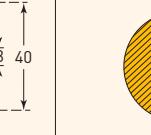
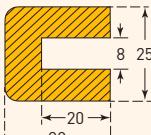


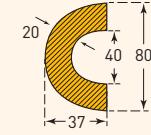
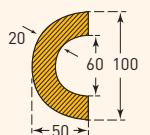
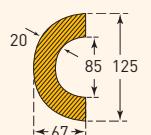
### Astuce:

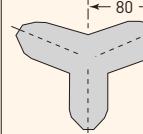
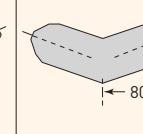
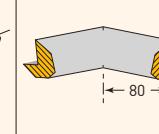
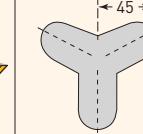
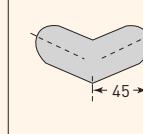
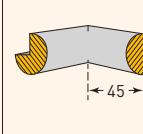
Pour un montage rapide, préférez les modules d'un mètre. Pour des plus grandes longueurs, les modules de 5 mètres sont idéals.

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>			<b>à cheviller</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

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

Protection de profil	Trapèze 40/40/8	Trapèze 40/80/8	Rond 40/40/8	Rectangle 25/30/8
Fixation:	<b>Emboitable</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

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

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

# Mousse de protection anti-choc



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

## 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

### 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).

Magnétique	Trapèze 40/40	Equerre 30/30	Equerre 60/60	Rond 40/40	Arc 40 (30-50 mm Ø)
Poids kg/pièce	0,7	0,5	0,8	0,7	1
Référence:	422.23.243	422.24.979	422.25.253	422.20.276	422.21.293

Magnétique	Arc 60 (50-70 mm Ø)	Arc 85 (70-100 mm Ø)	Trapèze 40/40	Rond 40/32	Rectangle 60/20
Poids kg/pièce	2	2,5	0,7	0,7	0,7
Référence:	422.22.247	422.20.581	422.26.582	422.27.977	422.20.678

# Mousse de protection anti-choc



## 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, dépoussiérées et dégraissées.

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:

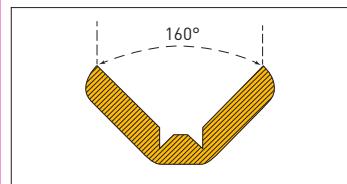
Longueur: 5000 mm

Coloris: jaune et noir (selon norme DIN 4844)

Plus d'options disponibles sur demande

- 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
- Rouleau de 5 m

**NOUVEAU:** Profil de protection de chant variable pour angles jusqu'à 160 degrés (autocollant)



### 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.

Module 5 m	Protection d'angle 26/14	Protection de surface Rond 40/32	Protection de surface Rectangle 50/20	Protection de surface Rectangle 40/11	Protection d'angle 26/26
<b>Fixation</b>					
		<b>autocollant</b>			
	<p>Dimensions: 26 (height), 14 (width), 19 (inner height), 7 (inner width).</p>	<p>Dimensions: 32 (width), 40 (height).</p>	<p>Dimensions: 20 (width), 50 (height).</p>	<p>Dimensions: 11 (width), 40 (height).</p>	<p>Dimensions: 19 (width), 26 (height).</p>
Poids kg/pièce	2,2	2,5	2,7	2,4	2,2
Référence:	422.28.508	422.29.052	422.29.669	422.27.694	422.26.236

Module 5 m	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
<b>Fixation</b>				
		<b>autocollant</b>		<b>emboitable</b>
	<p>Dimensions: 47 (width), 35 (inner width).</p>	<p>Dimensions: 40 (width), 25 (inner width).</p>	<p>Dimensions: 40 (width), 20 (inner width), 8 (inner height).</p>	<p>Dimensions: 30 (width), 20 (inner width), 8 (inner height), 25 (inner height).</p>
Poids kg/pièce	2,7	2,3	2,4	2,2
Référence:	422.22.011	422.24.291	422.23.704	422.29.978

# Protections de murs



- Très résistant aux chocs
- Résistant aux températures basses jusqu'aux -30° C
- Facile à entretenir
- Classe de protection incendie B2



## Protections de mur MORION

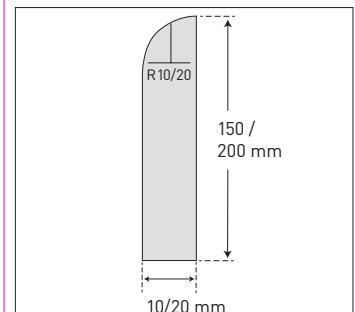
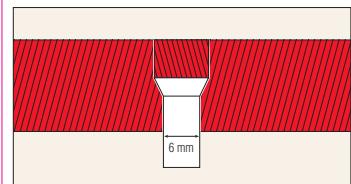
Profilé en polyéthylène pour protection de mur.

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

Montage facile: pré-perçages, bouchons colorés pour que les trous de forage 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	
Blanc	150	10	3	423.14.241	
		20	6	423.17.402	
	200	10	4	423.18.836	
		20	8	423.14.682	
Couleur granit	150	10	3	423.14.556	
		20	6	423.18.514	
	200	10	4	423.15.743	
		20	8	423.15.499	
Noir	150	10	3	423.18.669	
		20	6	423.18.122	
	200	10	4	423.19.744	
		20	8	423.15.908	

# Protection des quais de chargement, Revêtement antidérapant

## 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.

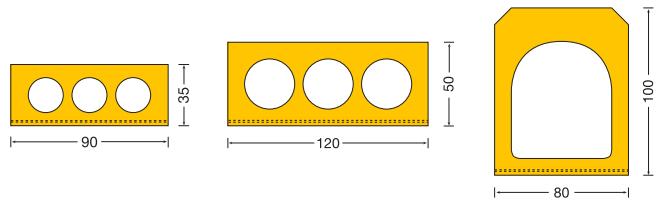
Moulé avec une feuille d'acier perforée. Trous pré-percés pour le montage horizontal ou vertical.

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



## PROline Revêtement antidérapant fluorescent à la lumière du jour



Revêtement antidérapant autocollant, phosphorescent et fluorescent à la lumière du jour avec surface à gros grain et colle à forte adhérence.

Excellent résistance élevée à l'abrasion : 1 million de passages. Effet antidérapant élevé – facteur de résistance au glissement R13, règle 108-003 de la DGUV (Assurance sociale allemande des accidents du travail et maladies professionnelles) (anciennement BGR 181).

Pour les voies piétonnes et les issues de secours, les escaliers, les entrées et les sorties, les rampes d'accès, les machines, les véhicules.

Convient tout particulièrement pour le marquage fluorescent à la lumière du jour et phosphorescent de zones dangereuses.

- Autocollant – facile à poser
- Résistant aux produits chimiques et aux huiles minérales
- Adapté à une utilisation à l'extérieur
- Plage de températures : -10 à +60 °C

**Livré en rouleau:** Longueur de 6 m

- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Fluorescent et phosphorescent
- Autocollant
- Résistance élevée à l'abrasion



### Remarque:

Une vitrification des bords est recommandée pour les locaux humides et en cas d'utilisation à l'extérieur.

Modèle	Longueur (mm)	kg/pièce	Référence	
Absorbeur 35/90	1.000	4	422.15.292	
Absorbeur 50/120		6	422.16.763	
Absorbeur 100/80		7	422.19.641	

Dimensions (mm)	Coloris	kg/pièce	Référence	
50	jaune-noir	0,5	265.28.334	
Etanchéité des bords, Tube 150 ml (pour env. 1 rouleau)		0,5	265.18.646	

## 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...)



### » VIDEO »



#### 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	
	blanc	RAL 9016	1,5	260.11.745	
	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	
Appareil pour marquage bandes largeur 50 à 75 mm	5	260.10.174	
Appareil pour marquage bandes largeur 100 à 130 mm	7	260.10.383	
Appareil de marquage à main	1,5	260.10.437	



Kit de marquage	kg/pièce	Référence	
Kit de marquage PROline-paint BLANC: 1 appareil de marquage 2 aérosols blanc; 1 Cordeau de traçage avec craie	8	260.11.610	
Kit de marquage PROline-paint JAUNE: 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	
Jeu de lettres et chiffres de hauteur 15 cm, en plastique résistant, à fixer	1,5	260.10.503	
Jeu de lettres et chiffres de hauteur 30 cm, en plastique résistant, à fixer	2	260.11.149	



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

# 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



## Peinture de sols 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	
	blanc	~ RAL 9016	7	263.13.824	
	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	



- 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 éléveurs, 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.

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.



### 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
blanc ~ RAL 9016	7	263.22.815
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	5	263.21.889

# 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 un 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.



### antidérapante



Coloris	kg/pièce	Référence
blanc	7	263.23.941
jaune		263.24.370
bleu		263.25.507
gris argenté		263.26.072
gris pierre		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 résistance 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 courrir, nous recommandons 2 couches.)

Coloris	kg/pièce	Référence
blanc	7	263.22.420
jaune		263.25.624
rouge		263.23.804
bleu		263.21.512
gris		263.25.110

## 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		kg/pièce	Référence	
	blanc	0,5	261.16.606		0,7	261.16.619	
	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	

### 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		kg/pièce	Référence	
	blanc	11,5	261.15.202		12	261.19.212	
	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
Appareil de marquage avec couteau tranchant	10	261.16.528

# Marquage au sol

## PROline-tape vinyle

Marquage au sol adapté au trafic de chariots éléveurs



Ruban de marquage particulièrement puissant (500 my) en vinyle de haute qualité pour les surfaces internes à l'entreprise. Pour un marquage précis et durable.

PROline-tape Vinyl présente une forte adhérence, est résistante et de longue durée. Peut être franchi par des chariots de levage, des chariots éléveurs et des machines de nettoyage. (Les mouvements de rotation des engins de manutention sur le ruban doivent être évités.)

### Réalisation:

Longueur du ruban: 25 m

Largeurs: 50 et 75 mm

### NOUVEAU:

Avec surface antidérapante – R10

- Pour les surfaces à l'intérieur de l'entreprise.
- Adapté au trafic de chariots éléveurs
- En PVC
- Avec surface antidérapante
- Longue durée de vie
- Différents coloris disponibles



## PROline-tape acier

Marquage au sol résistant aux chariots éléveurs



Ruban de marquage au sol très adhérent (700 my) en acier plat de couleur pour les surfaces à l'intérieur de l'entreprise. Pour un marquage précis sur des sols lisses et plats.

PROline-tape acier présente une forte adhérence, est résistant et de longue durée. Peut être franchi par des chariots de levage, des chariots éléveurs et des machines de nettoyage. Résiste en partie aux mouvements de rotation des engins de manutention.

### Réalisation:

Longueur du ruban: 1,5 m et 6 m

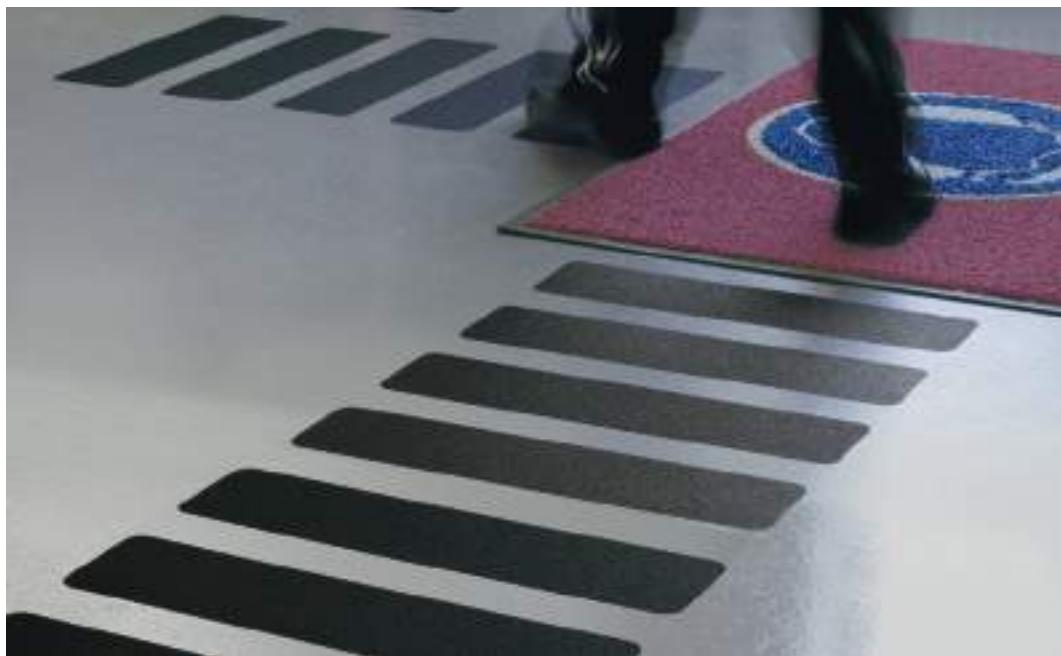
Largeurs: 75 mm

- Pour les surfaces à l'intérieur de l'entreprise.
- Résiste aux chariots éléveurs
- En acier plat
- Longue durée de vie



Coloris	Longueur du ruban (m)	kg/pièce	50 mm		75 mm	
			Référence		Référence	
blanc	25	2,1	261.27.044		261.28.523	
jaune			261.24.239		261.24.227	
bleu			261.26.957		261.25.412	
rouge			261.21.702		261.29.359	
vert			261.28.007		261.28.249	

Coloris	Longueur du ruban (m)	kg/pièce	Référence	
blanc	1,5	0,4	261.25.551	
	6	1,2	261.24.898	
jaune	1,5	0,4	261.22.021	
	6	1,2	261.27.500	



- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Autocollant
- Résistance élevée à l'abrasion
- Résistant à des températures extrêmes
- Pose facile



## Revêtement antidérapant PROline

Revêtement antidérapant avec surface à gros grain et colle à forte adhérence et résistance excellente à l'abrasion: 1 million de passages. Effet antidérapant élevé – facteur de résistance au glissement R13, règle 108-003 de la DGUV (Assurance sociale allemande des accidents du travail et maladies professionnelles) (anciennement BGR 181).

Pour les voies piétonnes, les escaliers, les entrées et les sorties, les rampes d'accès, les échelles, les véhicules.

- Autocollant – facile à poser
- Résistant aux produits chimiques et aux huiles minérales
- Résistant aux UV: adapté à une utilisation à l'extérieur
- Plage de températures: -40 à +80 °C

**Livré en rouleau:** Longueur de 18,3 m ou prédécoupé sur mesure.

### Remarque:

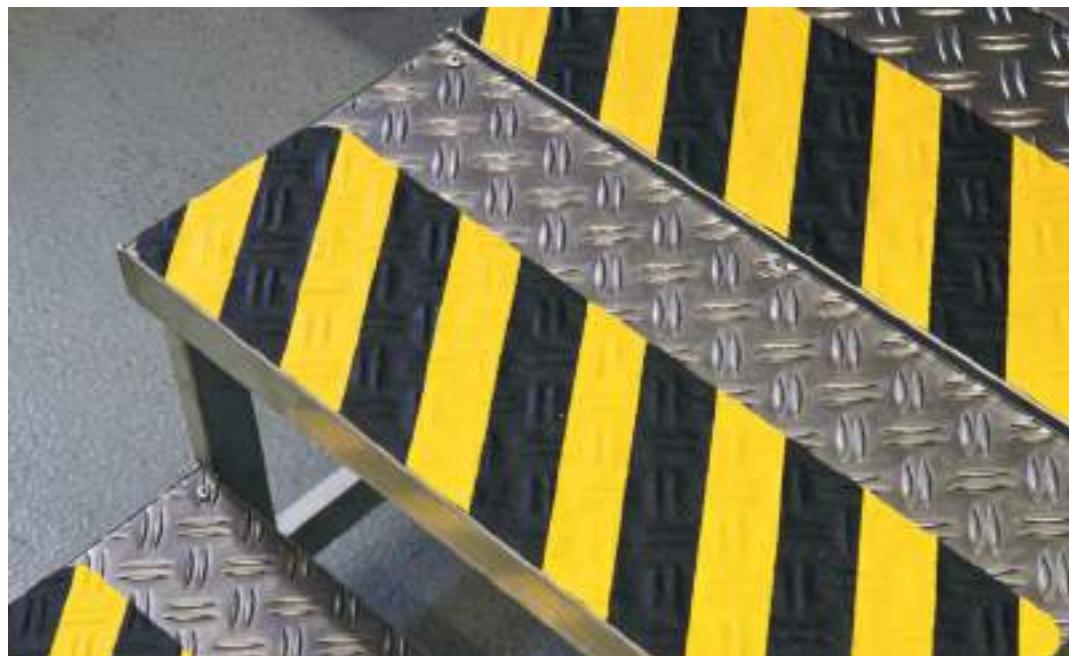
Une vitrification des bords est nécessaire pour les locaux humides et en cas d'utilisation à l'extérieur.



Rouleaux				
Dimensions (mm)	Coloris	kg/pièce	Référence	
25	noir	1,2	265.15.300	
	gris		265.13.246	
	transparent		265.16.486	
	jaune		265.26.079	
50	noir	2	265.13.195	
	gris		265.14.026	
	transparent		265.17.560	
	jaune		265.22.144	
	jaune-noir		265.17.329	
100	noir	3,5	265.13.274	
	gris		265.19.012	
	transparent		265.16.851	
	jaune		265.20.587	
	jaune-noir		265.14.441	
Etanchéité des bords, Tube 150 ml (pour env. 1 rouleau)		0,5	265.18.646	

Coupes				
Dimensions (mm)	Coloris	kg/pièce	Référence	
25 x 800	noir	0,8	265.20.485	
50 x 800		1,5	265.25.933	
150 x 610		3	265.28.717	

# Revêtement antidérapant



- 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 ultra-adhérente 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

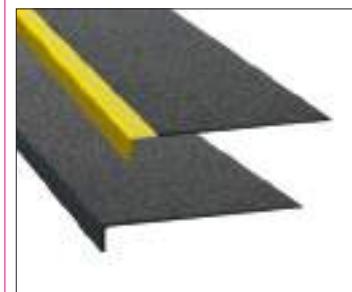
Largeurs:  
25 mm, 50 mm, 100 mm et 150 mm



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



- 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

Nez de marche 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	
70 x 600	noir	0,6	265.26.654	
	jaune		265.26.127	
70 x 800	noir	0,8	265.23.006	
	jaune		265.22.758	
70 x 1.000	noir	1	265.26.096	
	jaune		265.24.780	
230 x 600	noir	1,4	265.24.529	
	noir, rebord jaune		265.22.504	
230 x 800	noir	1,9	265.23.269	
	noir, rebord jaune		265.21.985	
230 x 1.000	noir	2,4	265.21.164	
	noir, rebord jaune		265.27.378	
Colle		0,8	265.25.657	

## Revêtement antidérapant



- Pour l'intérieur
- Autocollant
- Aspect élégant
- Finition de haute qualité
- Deux variantes

### Nez de marche antidérapant PROline en aluminium

Profils antidérapants autocollants pour revêtements de sol exclusifs. Support en aluminium profilé avec insert antidérapant esthétique de haute qualité.

- Pose facile
- Se décolle sans laisser de traces
- Résistant aux huiles minérales, résistant aux UV
- Plage de températures : -40 à +60°
- Épaisseur du matériau 3,0 mm

#### Réalisation:

- Noir uni
- Aspect pailleté en noir ou argent



Dimensions (mm) P x L Rebord 31 mm	Coloris	kg/pièce	Référence	
53 x 800	noir	0,6	265.20.954	
53 x 1.000	noir	0,7	265.26.041	
53 x 800	noir brillant	0,6	265.26.766	
53 x 1.000	noir brillant	0,7	265.23.691	
53 x 800	argent brillant	0,6	265.22.289	
53 x 1.000	argent brillant	0,7	265.20.804	



- 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

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

Réagrégation 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	
12,5 kg activateur 5 kg liant	20	266.27.978	

# Réparation des sols



- Utilisation intérieure ou extérieure
- Elasticité 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:  
1 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.



**Remarque:**  
Largeur du joint: au moins 5mm.

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

**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 graffitiBLOCK pour un résultat encore plus durable.

**CRACK** Dissolvant d'étiquettes P

Permet d'enlever sans difficulté les autocollants, les résidus de colle et les étiquettes en papier. Agit rapidement et efficacement sans attaquer le support.

- Flacon vaporisateur facile d'utilisation
- Agit sur: métal, verre, céramique, bois, plastique

Taille du pot: vaporisateur de 480 ml

- Se vaporise facilement
- Consommation économique
- Biodégradable

**CONSEIL:**  
vérifier la compatibilité des matériaux pour les surfaces imprimées ou vernies.



Conditionnement (Litres)	kg/pièce	Référence	
1	1,2	267.20.224	
10	10,5	267.26.321	

Conditionnement (Litres)	kg/pièce	Référence	
480 ml	0,6	267.27.100	

# 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 signalées 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 dépourvues de poussière.

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.



### Rétroréfléchissant

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	
<b>Non réfléchissant</b> 1 rouleau, Signalisation vers la droite	60 mm x 66 m	rouge-blanc	0,5	420.11.054	
		jaune-noir		420.11.965	
<b>Rétroréfléchissant</b> 2 rouleaux, 1 vers la droite, 1 vers la gauche	à 50 mm x 25 m	rouge-blanc	1	420.11.114	
		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	
	à 100 mm x 16 m		1	420.19.444	
	à 50 mm x 16 m	noir-luxblanc	0,5	420.13.232	
	à 100 mm x 16 m		1	420.16.818	
<b>Photoluminescent</b> 1 rouleau	25 mm x 25 m	luminescent blanc	0,2	420.18.600	
	50 mm x 25 m		0,4	420.15.285	



- Surface du miroir en verre de sécurité SEKURIT
- Qualité optique brillante
- Construction robuste
- Garantie 5 ans
- Résistant aux agressions extérieures
- Bord réfléchissant rouge/blanc

## DIAMOND Industrie

Miroir de surveillance de haute qualité en verre de sécurité SEKURIT pour l'extérieur et l'intérieur. Avec une qualité optique brillante grâce à la surface uniformément convexe du miroir. Construction robuste et sans cadre.

Éprouvé pour la régulation et la sécurité du trafic au sein de l'entreprise, pour le contrôle des processus de production ainsi que dans les transports publics (arrêts de bus). Grâce au verre de sécurité SEKURIT, le miroir résiste aux coups et aux chocs et prévient les risques de blessures (formation de petits morceaux émoussés si le miroir se brise).

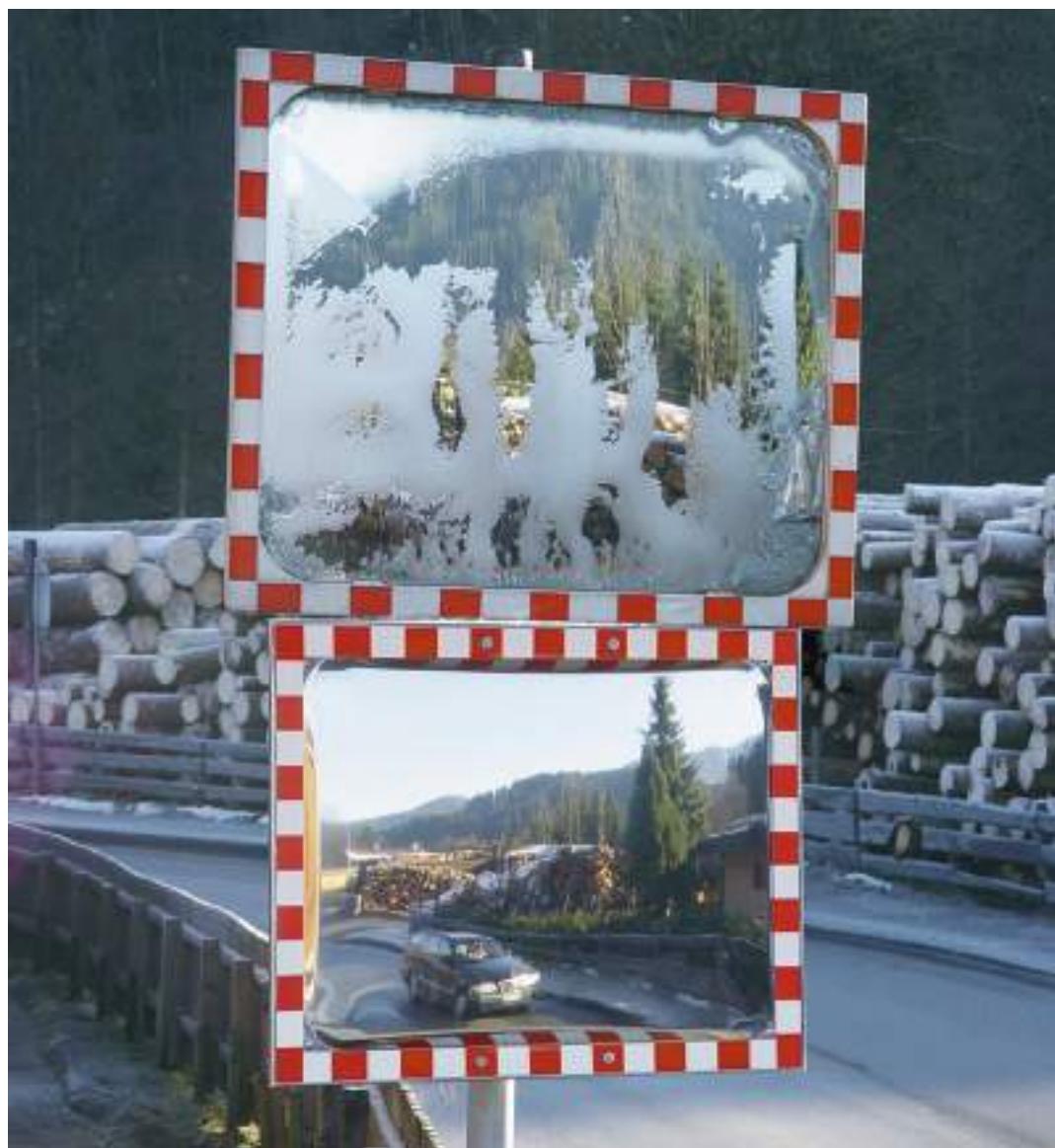
Bord rouge et blanc entièrement rétroréfléchissant pour une meilleure visibilité – particulièrement efficace en cas de faible luminosité.

Le support permet de fixer le miroir dans toutes les positions. Le collier présente un diamètre de 76 mm (sur demande avec collier pour 108 mm ou avec adaptateur pour collier de serrage contre supplément).



DIAMOND	Dim. du miroir (mm)	Distance (m)	kg/pièce	Référence	
C 1	400 x 600	5	9	241.11.666	
C 2	600 x 800	10	14	241.11.928	
C 3	800 x 1.000	15	18	241.12.463	
Support pour diamètre de tube de 108 mm		5	245.11.151		
Adaptateur pour fixation avec collier de serrage		4	245.11.059		

# Miroir de sécurité



- Anti-buée et anti-gel
- Bonne visibilité même à -20 °C
- Sans alimentation électrique
- En inox durable
- Bord rouge et blanc réfléchissant
- Garantie 5 ans



## DURABEL IceFree

### Miroir de sécurité

Axier

inoxystable



Miroir de sécurité anti-buée et anti-gel en inox. Robuste et incassable.

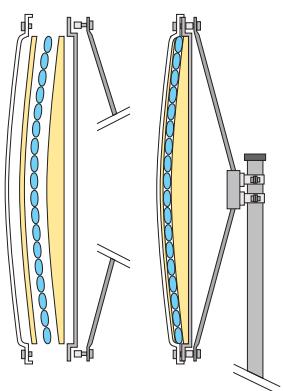
Particulièrement approprié pour les lieux sans source de courant ou avec des conditions météorologiques changeantes.

Le miroir DURABEL IceFree combine la partie avant éprouvée du miroir DURABEL en inox avec un nouveau gel thermoactif. Celui-ci régule la température de la surface du miroir en fonction de la température extérieure. Ceci permet d'empêcher la formation de buée et de gel.

La paroi arrière en plastique résistant aux coups et aux UV protège les thermo-couches brevetées.

Avec bord rouge et blanc réfléchissant pour une meilleure visibilité.

Collier universel pour poteau de 60-90 mm et fixation avec collier de serrage intégré (plus d'adaptateur nécessaire).



Vue schématique du miroir DURABEL IceFree.

DURABEL IceFree	Dim. du miroir (mm)	Distance (m)	kg/pièce	Référence	
2	600 x 800	10	25	242.14.389	
3	800 x 1.000	15	36	242.15.533	



- Surface réfléchissante en verre acrylique
- Haute qualité optique
- S'installe facilement
- Poids peu élevé
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Également disponible en format 1.000 x 1.200 mm

## EUCRYL® Trafic

Miroir de sécurité pour l'intérieur et l'extérieur. Miroir en verre acrylique de qualité optique élevée.

La surface du miroir est fortement bombée et offre ainsi un grand angle d'observation.

Le miroir léger est livré prêt à monter.

Le cadre en plastique est anti-corrosion et résiste aux UV et aux intempéries. Les surfaces rouges du bord sont réfléchissantes pour une meilleure visibilité.

Le support intégré permet de fixer le miroir dans toutes les positions. Collier de 76 mm Ø.

Option: adaptateurs pour tuyaux de 60 mm Ø.

Modèles carrés et ronds disponibles.

Pour de grandes distances d'observation: également disponible en format 1.000 x 1.200 mm.



EUCRYL	Dim. du miroir (mm)	Distance (m)	kg/pièce	Référence	
1	400 x 600	5	5	243.10.847	
2	600 x 800	10	7	243.12.742	
3	800 x 1.000	15	8	243.10.178	
4	1.000 x 1.200	22	11	243.25.569	
600	600 Ø	4	5	243.10.158	
800	800 Ø	8	7	243.12.563	
Adaptateur pour tube de fixation 60 mm de diamètre					245.18.573

# Miroirs de surveillance



- 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 éléveurs.

- 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	
G 1	400 x 600	5	4	253.15.681	
G 2	600 x 800	10	6	253.16.706	
G 3	800 x 1.000	15	7	253.18.463	
G 600	600 Ø	4	4	253.17.516	
G 800	800 Ø	8	6	253.14.690	
Adaptateur pour tube de fixation 60 mm de diamètre				245.18.573	
Bras mural (H x P x L) 190 x 270 x 76 mm				2	253.19.463



- 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 **HORIZONT**

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	
750 x 400 x 160	5	5	246.14.036	
850 x 420 x 190	7	7	246.17.210	
Adaptateur pour tube de fixation 60 mm de diamètre		245.18.573		

# Accessoires Miroirs de surveillance

## 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.

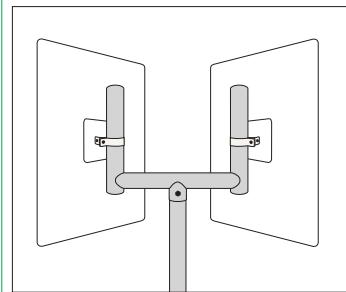
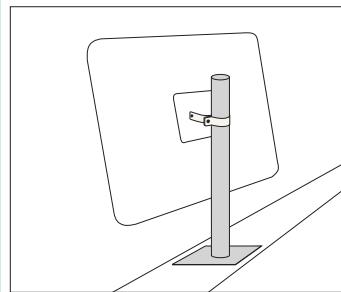
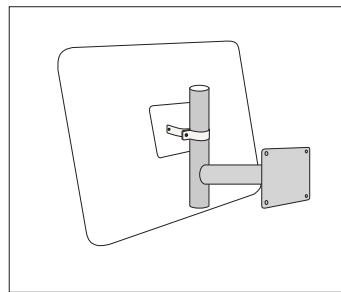
## Bras mural



## Bras pour fixation murale



## Double bras de fixation



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

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

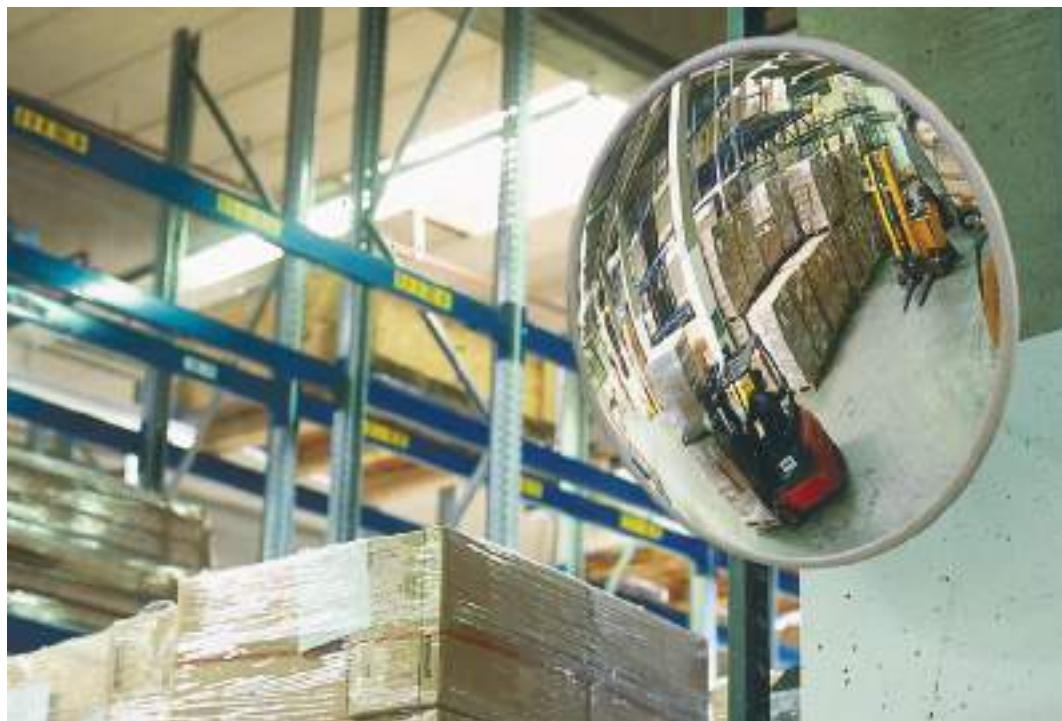
Adaptable au collier de fixation de diamètre 76 mm.

Dimensions:  
160 x 140 x 10 mm.

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
Poteau tubulaire galvanisé Ø 76 mm	tous	3.000	A bétonner	15	310.13.098
		3.500		17	310.11.268
		4.000		19	310.11.638
Pince universelle pour adaptation poteau		300 x 100	–	2,5	245.24.594
Bras mural	tous	H 400 x L 500	pour fixation verticale	6,5	245.10.893
Bras pour fixation horizontale	1 et 2	H 800	pour fixation horizontale	6,5	245.10.251
	3	H 1.200		9	245.12.944
Double bras de fixation	1	H 400 x L 650	Fixation des deux miroirs au bras commun	8,5	245.11.264
	2 et 3	H 400 x L 850		9,5	245.11.466



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

Partie arrière du miroir rond



## SPION Industriespiegel

Miroir en plastique pour l'extérieur et l'intérieur. Idéal pour l'observation des zones d'accès et des situations internes à l'entreprise (contrôles des machines, circulations).

Poids plume. Aucun risque de blessures. Extrêmement résistant aux chocs. Caractéristiques optiques remarquables. Effet de grand angle pour des courtes distances d'observation. Fixation sur des surfaces planes (p.ex.murs) à l'aide du support fourni. Facile à monter et à régler.

### Fixation:

- Miroir rond avec support de fixation pour montage mural
- Miroir rectangulaire avec adaptateur pour tube diamètre 60mm



Partie arrière du miroir rectangulaire

Spion	Dimensions (mm)	Intervalle (m)	kg/pièce	Référence	
Miroir rond avec support mural 250 mm	300 Ø	2	2	247.17.989	
	400 Ø	3	3	247.13.962	
	500 Ø	5	4	247.14.455	
	600 Ø	7	5	247.19.332	
	700 Ø	9	6	247.18.522	
	800 Ø	11	7	247.18.504	
	Support mural de 550 mm		1	255.10.700	
Miroir rectangulaire avec support pour tube de 76 mm de diamètre	400 x 600	5	5	247.18.638	
	600 x 800	8	7	247.19.825	
	Adaptateur pour tube diamètre 60 mm			245.18.573	

»VIDEO»



## Miroirs de surveillance



- 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	
300	2	1,7	251.13.487	
400	3	2	251.17.667	
500	5	2,5	251.18.945	
600	7	3	251.15.534	
700	9	5	251.16.210	
800	11	6	251.13.505	
Support mural 550 mm		1	255.10.700	



- Pour l'intérieur
- En verre acrylique
- Avec socle magnétique
- Grand champ d'observation
- Excellente qualité de l'image

## DETEKTIV avec support magnétique

Miroir rond en verre acrylique, avec socle magnétique particulièrement adhérent et cadre chromé esthétique.

Boîtier du miroir en plastique ABS. Utilisable à l'intérieur et dans des zones extérieures sous abri.

Léger. Pas de risque de blessures. Extrêmement résistant aux chocs.

Excellentes propriétés optiques. Effet à grand angle: recommandé pour de petites distances d'observation et un champ d'observation de moyenne à grande taille.

Peut être fixé sur des surfaces en acier droites et planes. Support en col de cygne avec un écart de 200 mm par rapport au mur – pour un angle de vue individuellement réglable.



Modèle (mm) Ø	Intervalle (m)	kg/pièce	Référence	
300	3	2,5	252.25.675	
450	5	3	252.29.230	
600	7	4	252.28.369	

# Miroir d'observation

## DETEKTIV-AT Miroir triangulaire



Miroir triangulaire pour l'intérieur en verre acrylique. Évite les vols. Idéal comme miroir de caisse, pour les entrepôts et la production.

Recommandé pour les petites distances d'observation.

Fixation au choix sur des surfaces droites – par ex. des murs – ou sur des profils quelconques à l'aide du support universel fourni (serre-joint). Réglage flexible à l'aide du bras flexible (col de cygne).

- Pour l'intérieur
- En verre acrylique
- Léger
- Effet à grand angle



## Miroir MAX pour chariot élévateur



Rétroviseur à grand angle de haute qualité pour chariots de manutention, en verre acrylique robuste et résistant aux chocs.

Le miroir MAX pour chariot élévateur augmente la sécurité du conducteur, étant donné que celui-ci peut avoir un œil sur la zone se trouvant derrière lui sans devoir tourner la tête.

Boîtier stable résistant aux chocs. Pour l'intérieur et l'extérieur.

Fixation du miroir sur le toit du chariot élévateur avec le support universel fourni.

Avec joint à rotule permettant d'adapter rapidement et facilement l'angle de vue aux besoins du conducteur.

- En verre acrylique
- Angle de vue de 180°
- Support universel
- Joint à rotule



Modèle (mm) Ø	Intervalle (m)	kg/pièce	Référence	
330	2	2	252.10.021	

Modèle (mm) L x H x P	Intervalle (m)	kg/pièce	Référence	
270 x 135 x 75	1	0,75	254.16.897	



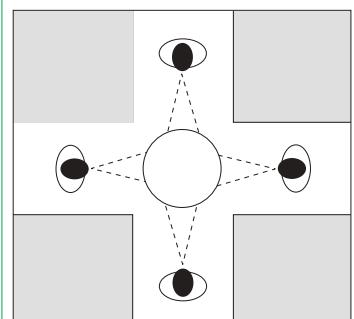
- Vue panoramique à 360°
- Sans distorsion
- Idéal en cas de trafic de chariots élévateurs
- Empêche les accidents, évite les vols
- Très léger, pas de risque de blessure

## 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	
600 x 250	3	5,5	250.15.138	
800 x 300	4	7	250.17.220	
900 x 340	5	9	250.10.202	
1.000 x 380	6	11	250.18.256	
1.250 x 420	8	32	250.13.084	
Kit de montage pour installation suspendue		0,7	255.10.618	

## Potelets à sangle



- Pour l'intérieur et l'extérieur
- En aluminium
- Effet d'avertissement élevé
- Très stable

### Potelet d'avertissement à sangle MORION

Système robuste et stable permettant de bloquer un accès et de guider des personnes. Rapidement utilisable pour bloquer l'accès à des voies de circulation et des espaces ou pour créer des chemins de passage pour les piétons.

Pour l'industrie, les entrepôts, les parkings souterrains, les espaces ouverts, etc.

La sangle à serrage automatique se déroule facilement de la cassette et s'accroche au potelet à sangle suivant. Grâce au ressort à traction, la sangle s'enroule ensuite d'elle-même et se rétracte de manière contrôlée.

Chaque potelet d'avertissement à sangle dispose d'une sangle sortante et de trois fentes pour les sangles entrantes.

#### Dimensions :

Socle : 330 mm Ø

Partie supérieure : 60 mm Ø

Longueur de la sangle : 3 m et 4 m

Largeur de la sangle : 50 mm

Partie supérieure en aluminium peint. Le pied en plastique peut être rempli sur place de sable ou de gravillons (13,5 kg). Les réflecteurs blancs garantissent une bonne visibilité la nuit.

Option : fixation durable grâce aux quatre logements pour chevilles intégrés.



Poteau	Coloris sangle (mm)		Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	
peint jaune	noir/jaune	3.000	985	2,9	179.14.759	
		4.000			179.22.511	
	jaune	3.000			179.17.353	
		4.000			179.26.335	
	rouge/blanc	3.000			179.19.970	
		4.000			179.28.338	
peint rouge	rouge	3.000			179.15.362	
		4.000			179.24.575	

# Potelets à sangle



- En aluminium
- Pour le montage fixe
- Permet de bloquer temporairement l'accès
- Différentes variantes de couleur

## Potelet à sangle MORION à cheviller

Système robuste peu coûteux permettant de bloquer un accès ou de guider des personnes, à cheviller.

Potelet à sangle fixe permettant de bloquer ou d'autoriser l'accès de voies et d'espaces.

Utilisation rapide, confortable et efficace. Pour les entrepôts, les zones de préparation des commandes, l'industrie, les espaces ouverts, etc.

La sangle à serrage automatique se déroule facilement de la cassette et s'accroche au prochain potelet à sangle. Grâce au ressort à traction, la sangle s'enroule ensuite d'elle-même et se rétracte de manière contrôlée.

Chaque potelet dispose d'une sangle sortante et de trois fentes pour les sangles entrantes.

### Dimensions:

Socle: 155 mm Ø

Partie supérieure: 60 mm Ø

Longueur de la sangle: 3 m

Largeur de la sangle: 50 mm

Partie supérieure en aluminium peint. Pied à visser avec trois logements de chevilles intégrés. Polyamide renforcé en fibres de verre pour une longue durée de vie.



Poteau	Couleur de la sangle	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	
laqué blanc	noir/argent/noir	895	2,3	179.19.753	
anodisé argent				179.19.416	
laqué rouge				179.88.066	
laqué jaune				179.88.039	

# Potelets à sangle, Sangle de cône

## Potelet d'avertissement à sangle MORION BASIC



Système fonctionnel et stable permettant de bloquer un accès et de guider des personnes. Rapidement utilisable pour bloquer l'accès à des voies de circulation et des espaces ou pour créer des chemins de passage pour les piétons.

Pour l'industrie, les entrepôts, les parkings souterrains, les espaces ouverts, etc.

Stockage peu encombrant: la partie supérieure se détache facilement du socle.

La sangle à serrage automatique se déroule facilement de la cassette et s'accroche au potelet à sangle suivant. Grâce au ressort à traction, la sangle s'enroule ensuite d'elle-même et se rétracte de manière contrôlée.

Partie supérieure en plastique. Le pied en plastique peut être rempli sur place de sable, de gravillons, etc. (9,0 kg).

Chaque potelet d'avertissement à sangle dispose d'une sangle sortante et de trois fentes pour les sangles entrantes.

- Pour l'intérieur et l'extérieur
- En plastique
- Conception légère
- Résistance élevée
- Peu coûteux



Dimensions:  
Socle: 360 mm Ø  
Partie supérieure: 50 mm Ø  
Longueur de la sangle: 3 m  
Largeur de la sangle: 50 mm

## Sangle de cône MORION réfléchissante

Nouveau



Sangle de cône de signalisation permettant de bloquer rapidement et efficacement l'accès à des surfaces, à l'intérieur comme à l'extérieur. Peut être fixé sur les cônes de signalisation habituels disponibles dans le commerce. La sangle de cône MORION est dotée d'une bande réfléchissante argentée intégrée des deux côtés.

Visibilité accrue, aussi bien en cas de faible luminosité qu'en pleine journée.

Bien perceptible grâce au boîtier orange vif avec crochet supplémentaire permettant de fixer des chaînes ou un ruban de signalisation. La sangle auto-serrante se déroule facilement et s'accroche à une autre sangle de cône. La sangle peut également être accrochée dans un clip mural fixe (accessoires, p. 87).

Dimensions:

Hauteur: 200 mm  
Profondeur: 110 mm  
Longueur de la sangle: 3 mètres  
Largeur de la sangle: 50 mm

Une variante économique sans bande réfléchissante, mais de 4 m de long, est également disponible.

- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Bande réfléchissante argentée
- Effet d'avertissement élevé
- Avec crochet



Poteau	Gurtlänge (mm)	kg/pièce	Référence	
avec bandes réfléchissantes	3.000	1,0	179.28.234	
sans bandes réfléchissantes	4.000		179.25.662	



- 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

La sangle de cône MORION se fixe sur le cône de signalisation ou au mur à l'aide d'un adaptateur.

Convient tout particulièrement pour l'extérieur. Permet de bloquer rapidement et efficacement l'accès à de grands espaces : quatre cassettes à sangle permettent de délimiter jusqu'à 80 m<sup>2</sup>.

La sangle auto-serrante se déroule facilement et se fixe sur la cassette suivante ou à un clip mural (accessoires).

- Sangle de 9 m de long
- Sangle rouge et blanche avec effet de signalisation élevé
- Un bouton de blocage empêche tout rembobinage involontaire de la sangle.
- Alternative: fixation au mur (avec un adaptateur)

Dimensions:

Hauteur: 240 mm

Profondeur: 145 mm

Longueur de la sangle: 9 m

Largeur de la sangle: 50 mm

Accessoires: Clip mural, adaptateur mural.



**NOUVEAU:** Potelet en plastique MORION permettant de fixer la cassette à sangle – pour un maintien particulièrement stable.

Partie supérieure orange, 95/130 mm Ø, avec deux bandes réfléchissantes.

Pied en plastique, 500 mm Ø, noir, à remplir.

Hauteur totale: 1.000 mm avec pied, 1.110 mm avec pied et cassette de sangle



Application	Sangle	kg/pièce	Référence	
Sangle de cône MORION	hachuré rouge-blanc	1,2	179.16.914	
Potelet en plastique	orange/noir	3	179.25.947	
Adaptateur mural	noir	0,3	179.16.064	
Clip mural	noir	0,2	179.19.426	
Clip mural magnétique	noir	0,3	179.23.841	

# Sangle murale



- Pour l'intérieur
- Sangle de 9 m
- Trois supports différents
- Usages multiples



Support à cordon



## Enrouleur de sangle MORION de 9 m

Enrouleur de sangle MORION avec sangle extra-longue (9m) permettant d'empêcher rapidement et efficacement l'accès à certaines zones.

La sangle à serrage automatique se déroule facilement et se fixe sur la cassette ou le support (accessoires) suivant. Un bouton de blocage empêche tout rembobinage involontaire de la sangle.

Trois types de fixation différents sont disponibles.

- Support à cordon avec aimants intégrés en supplément (pour poteaux, supports, piliers) Cordon élastique, longueur: 600 mm
- Support par serrage (pour encadrements de porte, plans de travail, étagères, etc. Ouverture max. 95 mm
- Support à ventouse (pour surfaces lisses, non peintes et verre). Adhérence très élevée



Support par serrage



Support à ventouse



Dimensions:

Hauteur: 126 mm

Profondeur: 145 mm

Longueur de la sangle: 9 m

Largeur de la sangle: 50 mm

La cassette de sangle est fournie sans support (à commander en même temps que la cassette). Un autre support est également requis pour le logement de la sangle.

Application	Couleur de la sangle	kg/pièce	Référence	
Cassette de sangle MORION	rouge-blanc	1,2	179.28.163	
	jaune-noir		179.20.603	
Support à cordon		0,3	179.22.846	
Support par serrage		0,5	179.27.905	
Support à ventouse		0,4	179.29.146	
Clip mural (pour la réception de la sangle)	noir	0,2	179.19.426	
Clip mural magnétique	noir	0,3	179.23.841	



- 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.



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

# Sangle murale, Accessoires pour potelets à sangle et à chaîne

## Sangle murale MORION inox



Sangle dans un boîtier en inox pour montage mural. Support mural à visser en métal peint en noir.

La sangle à serrage automatique se déroule facilement et s'accroche à un clip mural ou à un potelet à sangle en inox. Grâce au ressort à traction, la sangle se rétracte de manière contrôlée.

Réalisation:

Hauteur: 150 mm  
Profondeur: 80 mm  
Longueur de la sangle: 2,5 m

Matériel fourni:  
support mural, cassette de sangle, clip mural et matériel de fixation.

- Boîtier en inox
- Pour le montage mural
- Deux couleurs



## Clip mural pour la réception de la sangle/ Clip mural magnétique



Pour les potelets pages 83-86 et la sangle murale page 89.

## Connecteur de sangles



Permet d'assembler deux sangles entre elles. Permet de bloquer des passages jusqu'à 8 m. Pour les potelets pages 83-86 et la sangle murale page 89.

Applikation	kg/pièce	Référence	
Clip mural	0,2	179.16.000	
Clip mural magnétique	0,3	179.26.987	
Connecteur de sangles	0,2	179.17.430	

## Chaîne de sécurité



Chaînes plastiques en polyéthylène (épaisseur des maillons de 6 mm). Pour les potelets à chaîne, voir pages 91-94. Autres chaînes de sécurité pages 96-97.

## Crochet mural



Pour la mise en place de la chaîne pour le potelet d'avertissement à chaîne page 94.

Chaîne M-Poly-Sicht 6	Longueur de la chaîne (mm)	kg/pièce	Référence	
rouge-blanc	10	150	212.27.254	
			212.25.007	

Application	kg/pièce	Référence	
Crochet mural	0,2	179.13.851	

Couleur de la sangle	kg/pièce	Référence	
bleu	1,5	179.20.441	
noir		179.27.140	



- 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
Pied plastique rempli de béton (triangulaire)	rouge-blanc	870/40	300 x 3	3,4	175.13.895
	noir-jaune				175.14.011
Pied en caoutchouc durci (carré)	rouge-blanc		265 x 265	2,3	175.19.222
	noir-jaune				175.16.601
Pied en plastique rond, à remplir	rouge-blanc		300 Ø	2	175.16.320
	noir-jaune				175.18.711

### Kit: 6 potelets, 10 m, 10 mètres de chaîne, 10 pièces d'accrochage et 10 crochets de suspension

Pied plastique rempli de béton (triangulaire)	rouge-blanc	870/40	300 x 3	20	175.16.146
	noir-jaune				175.13.735
Pied en caoutchouc durci (carré)	rouge-blanc		265 x 265	12,5	175.19.176
	noir-jaune				175.17.668
Pied en plastique rond, à remplir	rouge-blanc		300 Ø	9,5	175.15.850
	noir-jaune				175.17.247

## Poteaux à chaîne



- Pour l'intérieur et l'extérieur
- En aluminium
- Effet d'avertissement élevé
- Très stable
- Peu coûteux

### MORION Potelet d'avertissement à chaîne avec capuchon à œillet

Système robuste et stable permettant de bloquer un accès et de guider des personnes. Rapidement utilisable pour bloquer l'accès à des voies de circulation et des espaces ou pour créer des chemins de passage pour les piétons. Permet d'accrocher des chaînes de sécurité.

Pour l'industrie, les entrepôts, les parkings souterrains, les espaces ouverts, etc.

La partie supérieure pivotante de la tête sphérique empêche que la chaîne accrochée ne puisse être décrochée par des personnes non autorisées. Il suffit de la tourner dans l'autre sens pour libérer et décrocher la chaîne.

Tête sphérique brevetée en plastique ABS résistant aux UV.

Dimensions:

Socle: 330 mm Ø

Partie supérieure: 60 mm Ø

Partie supérieure en aluminium peint. Le pied en plastique peut être rempli sur place avec du sable ou dea gravillons (13,5 kg). Les réflecteurs blancs garantissent une bonne visibilité.

Option: Fixation durable grâce aux quatre logements pour chevilles intégrés.



Poteau	Dimensions (mm) H	kg/pièce	Référence
laqué jaune	975	2,9	179.16.360
laqué rouge			179.16.972



## Chaînes de sécurité

### Charge de rupture:

Limite de charge moyenne (sens longitudinal). Dans la pratique, des valeurs plus élevées peuvent survenir en cas de charge transversale (parallélogramme des forces). Il est donc important d'inclure une marge de sécurité.

### Charge d'essai:

Pour les chaînes de qualité MNK, chaque mètre est testé avec la charge d'essai indiquée (sens longitudinal).

Les chaînes de sécurité sont utilisées en association avec des potelets d'accès pour délimiter des voies de circulation, des chemins pour piétons, des places de stationnement, etc.

Elles font l'objet – comme de nombreux équipements de voirie – de sollicitations extrêmes, par ex. de vandalisme.

La charge de traction et la stabilité des chaînes de sécurité sont par conséquent des critères importants.

Les chaînes de sécurité sont uniquement fournies par paquets complets (= unité d'emballage).

### Chaînes de qualité MNK-NYLON

Chaînes à maillons très robustes, très résistantes et éprouvées depuis plusieurs dizaines d'années. Effet de signalisation excellent grâce à des couleurs de signalisation routière voyantes et insensibles à la lumière (entièrement teintées).

La résistance des chaînes à la rupture est testée mètre par mètre. Un certificat de contrôle est joint à chaque paquet.

Nylon de haute qualité résistant aux UV et aux intempéries. Résistant à l'eau de mer et à de nombreux composés chimiques. Ne conduit ni l'électricité, ni la chaleur; antimagnétique. Résistant de -40° à +80° C. Poids peu élevé. Très robuste.

**NOUVEAU:** Garantie 3 ans.

### Chaînes visibles M-DEKO

En nylon de haute qualité. Avec les mêmes propriétés que les chaînes de qualité MNK, mais résistance à la charge non testée. Recommandé lorsque leur visibilité est le but principalement recherché.

### Chaînes visibles M-POLY

En polyéthylène. Particulièrement recommandées pour les espaces intérieurs. Prix extrêmement intéressant.

### M-FERRO-SIGNAL

Pour les sollicitations extrêmes, là où les chaînes de qualité MNK-NYLON ne sont plus suffisantes. Effet de signalisation excellent grâce aux couleurs de signalisation routière.

Chaîne en acier, galvanisée. Également dotée d'un revêtement en plastique ultra-résistant aux intempéries. Pas de maillons de chaîne ouverts – chaque maillon est soudé.

### Chaînes en acier SM

Ces chaînes sont utilisées lorsque la capacité de charge est plus importante que la signalisation. Peu coûteuses. Acier, galvanisé à chaud. Résistant à la corrosion pendant de nombreuses années. Couleurs zinc.

### Chaînes en inox

Une alternative de haute qualité aux chaînes en acier SM. Elles vont particulièrement bien avec les bornes CITY en inox BERLIN et MILANO.

Représentatives, longue durée de vie. Inox, matériau 1.4401. Anti-corrosion. Pour les sollicitations extrêmes. Finition brillante.

# Chaînes de sécurité

	Réalisation	Ø Épaisseur des maillons	Matériaux	Dimensions intérieures des maillons (mm)	Charge d'essai* (daN)	Charge de rupture* (daN)
	Qualité MNK 6	6	Nylon	42 x 12	200	340
	Qualité MNK 8	8	Nylon	51 x 15	340	530
	M-DEKO-Sicht 6	6	Nylon	53 x 13	250	-
	M-POLY-Sicht 6	6	Polyéthylène	46 x 11		
	M-POLY-Sicht 8	8		52 x 11		
	SM-Stahl 6	6	Acier + zinc	41 x 12	250	1.250
	SM-Stahl 8	8		52 x 15	440	2.200
	M-FERRO-Signal	6	Acier + Zinc + Plastique	41 x 12	250	1.250
	M-Edel 6	6	Acier inoxydable Matériau 1.4401	42 x 12	-	1.250

## Accessoires pour chaînes de sécurité

Pour le montage des chaînes, des connecteurs sont nécessaires. S'il est prévu de décrocher et d'accrocher des chaînes, des crochets de suspension (crochet en S) sont nécessaires. Les connecteurs et les croches de suspension sont chacun emballés par 10. Pour les chaînes en rouge et blanc, des connecteurs ROUGES doivent être utilisés, pour la chaîne en noir et jaune, des connecteurs NOIRS seront utilisés.



Crochet de suspension en nylon



Crochet de suspension en acier, galvanisé à chaud et doté d'un revêtement



Connecteur en nylon



Connecteur en acier, galvanisé à chaud et doté d'un revêtement



Connecteur avec filet à vis

\*1 daN = 10 Newton  $\triangleq$  1 kg

Poids à l'expédition g/m env.	Changement de couleur (maillons)	Conditionnement du paquet (m)	Couleur standard	Référence	
300	11	50	rouge-blanc	210.25.373	
			jaune-noir	210.22.511	
			rouge	210.26.797	
			blanc	210.26.681	
			noir	210.25.185	
			jaune	210.21.462	
	25	25	rouge-blanc	210.21.134	
			jaune-noir	210.29.367	
400	9	25	rouge-blanc	210.22.608	
			jaune-noir	210.24.629	
			rouge	210.28.852	
			blanc	210.21.619	
			noir	210.22.401	
			jaune	210.26.185	
200	9	50	rouge-blanc	211.23.924	
			jaune-noir	211.21.121	
150	13	10	rouge-blanc	212.27.254	
			jaune-noir	212.25.007	
	50	50	rouge-blanc	212.25.690	
			jaune-noir	212.26.372	
200	16	25	rouge-blanc	212.28.228	
			jaune-noir	212.25.095	
700	—	30	couleur zinc	214.28.237	
1.400	—	10	couleur zinc	214.26.723	
800	18	15	rouge-blanc	213.16.138	
			jaune-noir	213.16.925	
800	—	10	Acier brut	217.21.477	

Réalisation	UE	Matériau	Pour chaînes	Coloris	Poids à l'expédition kg/unité d'emballage	Référence		
Connecteur	10	Acier+ galvanisé + revêtement en plastique	Chaînes de qualité MNK M-Ferro-Signal	rouge	0,8	216.10.614		
				noir		216.12.503		
		Acier noir, galvanisé	Chaînes en acier SM	couleur zinc	0,5	214.12.849		
		Nylon		rouge	0,2	216.12.210		
				noir		216.11.828		
				rouge		216.12.687		
Crochet	10	Acier+ galvanisé + revêtement plastique	Chaînes de qualité M-Ferro-Signal	noir	0,8	216.10.012		
		Acier noir, galvanisé		rouge		216.10.962		
		Nylon		noir		216.10.490		
		M-Chaînes	rouge	0,4	216.10.329			
			noir		216.10.962			
			rouge		216.10.490			
Mailon de liaison 6 mm	10	Acier noir, galvanisé	Chaînes en acier SM	couleur zinc	0,8	214.18.596		
		Acier+ galvanisé + revêtement en plastique		rouge		216.14.713		
				noir		216.13.271		
	1	Inox	M-Edel	Inox	0,2	216.18.191		
Mailon de liaison 8 mm	1	Inox	M-Edel	Inox	0,2	216.17.181		

# Poteaux de protection



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

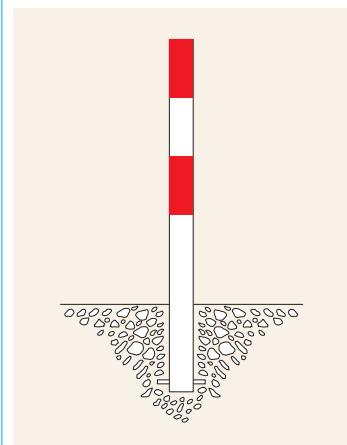


## Poteau de délimitation **MORION**

Poteau pour la délimitation de chaussées, de parkings, ...

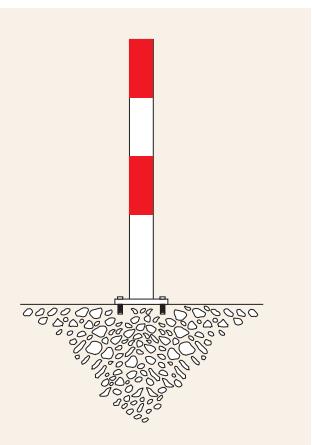
En fonction de l'utilisation, vous pouvez choisir parmi différentes variantes d'état de surface. Tous les poteaux peuvent être équipés du nombre d'anneaux de chaînes que vous désirez.

Les poteaux de barrage MORION sont adaptés au système de barrières MORION ou aux poteaux de barrage extracibles PARAT. Ils peuvent donc parfaitement se combiner entre eux.



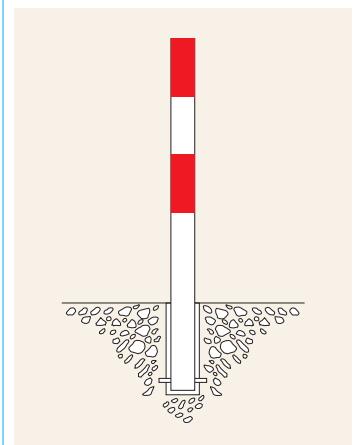
## **MORION** Poteaux de blocage à betonner

Poteaux de blocage MORION en acier avec capuchon en aluminium; 1330 mm de long, dont 330 mm dans le sol. À sceller avec ancrage; ou à fixer avec le manchon MORION (non verrouillable).



## **MORION** Poteaux de blocage à visser

Poteaux de blocage MORION en acier avec capuchon en aluminium; 1000 mm de long; fixation au sol avec une platine 200/140/12mm. 4 perçages de 13mm de diamètre pour la fixation; écart 155 x 95 mm.



<b>60 mm Ø</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 cheviller</b> Hauteur totale 1.000 mm			
			kg/pièce	Référence		kg/pièce	Référence		
Galvanisé et peint	rouge-blanc	0	5,5	100.10.016		7	100.12.839		
		1		100.13.027			100.10.083		
		2		100.12.191			100.12.554		
	noir-jaune	0		100.11.947			100.11.028		
		1		100.13.144			100.11.376		
		2		100.10.784			100.11.853		
Galvanisé et réfléchissant	galvanisé-rouge	0		100.10.491			100.13.031		
		1		100.10.064			100.11.177		
		2		100.11.008			100.12.130		
Galvanisé	zinc	0		100.11.255			100.12.048		
		1		100.12.523			100.12.996		
		2		100.10.353			100.10.239		
Peint	rouge-blanc	0		100.10.043			100.11.659		
		1		100.12.009			100.11.309		
		2		100.12.507			100.11.595		

<b>76 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 cheviller</b> Hauteur totale 1.000 mm			
			kg/pièce	Référence		kg/pièce	Référence		
Galvanisé et peint	rouge-blanc	0	7,5	101.13.035		8,5	101.10.225		
		1		101.12.498			101.11.164		
		2		101.11.727			101.12.118		
	noir-jaune	0		101.10.007			101.11.989		
		1		101.10.074			101.12.943		
		2		101.11.018			101.10.764		
Galvanisé et réfléchissant	galvanisé-rouge	0		101.13.126			101.11.328		
		1		101.10.362			101.12.282		
		2		101.11.299			101.10.101		
Galvanisé	zinc	0		101.11.405			101.10.006		
		1		101.12.184			101.10.949		
		2		101.13.133			101.11.894		
Peint	rouge-blanc	0		101.10.036			101.10.313		
		1		101.12.776			101.11.258		
		2		101.10.609			101.12.870		

<b>Accessoires</b>	<b>Pour poteau de délimitation 60 mm Ø</b>			<b>Pour poteau de délimitation 76 mm Ø</b>		
	kg/pièce	Référence		kg/pièce	Référence	
Manchon à sceller MORION	0,6	100.10.773		0,8	101.12.484	
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 pièces par poteau)	0,2	109.17.393		0,2	109.17.393	
Capuchon pour fourreau		100.12.773			101.12.156	
Œillet acier pour fixation murale	109.17.947			109.17.947		
Elément rétroréfléchissant (Recommandation 2 pièces par poteau)						

# Poteaux de protection

70 x 70 mm		Poteau de délimitation MORION – Acier épaisseur 2,0 mm							
Finition	Coloris	Nombre d'anneaux de chaîne	A bétonner			A cheviller			
			kg/pièce	Référence		kg/pièce	Référence		
Galvanisé et peint	rouge-blanc	0	7,5	102.12.561		8,5	102.12.682		
		1		102.12.841			102.10.420		
		2		102.12.358			102.10.515		
	noir-jaune	0		102.11.765			102.11.448		
		1		102.12.721			102.11.354		
		2		102.10.550			102.12.310		
Galvanisé et réfléchissant	Galvanisé-rouge	0		102.10.639			102.10.702		
		1		102.13.005			102.11.632		
		2		102.10.825			102.12.588		
Galvanisé	Galvanisé	0		102.12.425			102.11.263		
		1		102.11.392			102.12.213		
		2		102.12.346			102.10.035		
Peint	rouge-blanc	0		102.10.508			102.10.977		
		1		102.10.165			102.11.920		
		2		102.11.110			102.12.970		

90 mm Ø		Poteau de délimitation MORION – Acier épaisseur 2,5 mm							
Finition	Coloris	Nombre d'anneaux de chaîne	A bétonner			A cheviller			
			kg/pièce	Référence		kg/pièce	Référence		
Galvanisé et peint	rouge-blanc	0	9,5	103.10.646		10	103.10.703		
		1		103.11.576			103.10.157		
		2		103.10.382			103.11.100		
	noir-jaune	0		103.11.316			103.12.047		
		1		103.12.272			103.12.995		
		2		103.10.091			103.10.814		
Galvanisé et réfléchissant	Galvanisé-rouge	0		103.12.617			103.10.446		
		1		103.11.594			103.11.381		
		2		103.12.553			103.12.335		
Galvanisé	Galvanisé	0		103.13.134			103.11.288		
		1		103.10.600			103.12.242		
		2		103.11.530			103.10.063		
Peint	rouge-blanc	0		103.12.492			103.11.007		
		1		103.10.310			103.11.946		
		2		103.11.254			103.12.900		

Accessoires	Pour poteau de délimitation 70 x 70 mm			Pour poteau de délimitation 90 mm Ø		
	kg/pièce	Référence		kg/pièce	Référence	
Manchon à sceller MORION	0,8	102.10.906		1,0	103.10.698	
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 pièces par poteau)	0,2	109.17.393		0,2	109.17.393	
Capuchon pour fourreau		102.13.107			103.11.933	
Œillet acier pour fixation murale	109.17.947			109.17.947		
Elément rétroréfléchissant (Recommandation 2 pièces par poteau)						

## 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

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.

Suspension par deux chaînes nouées, galvanisées, chacune de 2 m de long. Extrémité de la chaîne avec bague en acier permettant de suspendre le limiteur de hauteur (crochet de plafond à fournir par le client).

Désormais également disponible en jaune réfléchissant avec bandes noires.

Coloris	Largeur (mm)	kg/pièce	Référence	
rouge-blanc	2.000	6	302.15.082	
	2.500	7	302.16.975	
	3.000	11	302.18.457	
	4.000	13	302.13.245	
	5.000	15	302.15.125	
noir-jaune	2.000	6	302.16.017	
	2.500	7	302.16.495	
	3.000	11	302.17.584	
	4.000	13	302.13.360	
	5.000	15	302.19.951	

## Limiteur de hauteur MORION, plastique



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



Coloris	L x Ø (mm)	kg/pièce	Référence	
rouge-blanc	950 x 100	2,7	302.24.997	
			302.22.967	

# Peinture de traçage au sol



- Couleurs lumineuses
- Sèche rapidement
- Résistant aux intempéries
- Capuchon de sécurité

## LOGO•A Peinture de traçage au sol

La peinture de traçage au sol LOGO•A vous permet d'effectuer un marquage professionnel dans les domaines suivants : voies d'approvisionnement, ouvertures, points de mesure, constats d'accident.

### Avantages de LOGO•A:

- Excellente visibilité grâce aux couleurs fluorescentes
- Sèche rapidement – également sur des surfaces humides
- Résistant à l'abrasion sous condition et résistant aux intempéries – même en dessous de zéro
- Travail propre et extrêmement précis grâce à la buse de direction
- Le capuchon de sécurité empêche toute pulvérisation involontaire
- Les bombes de peinture se vident complètement.
- Colorants non toxiques ; sans toluène ; sans plomb ni cadmium

La peinture de traçage au sol LOGO•A est spécialement conçue pour les travaux d'asphaltage et de mesurage, l'horticulture et l'aménagement paysager ; l'approvisionnement en gaz ; les travaux publics ; le marquage de tracés ; l'approvisionnement en eau ; pour la police, les pompiers et les services techniques, etc.

### Conditionnement:

1 unité d'emballage = 12 bombes de 500 ml

Les bombes de peinture de traçage au sol LOGO•A sont uniquement fournies sous forme d'unités d'emballage complètes comprenant la même sorte.



Coloris (*fluorescent)	kg/pièce	Référence	
blanc	7	270.11.421	
jaune*		270.11.581	
rouge*		270.12.632	
orange*		270.11.918	
vert*		270.12.769	
bleu*		270.12.662	
rose*		270.11.547	

## Ruban de signalisation MORION



- En polyéthylène
- Permet de bloquer rapidement l'accès
- Indéchirable
- Prix intéressant

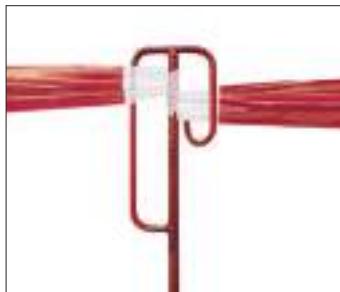
Ruban multi-usage indéchirable et peu coûteux en polyéthylène.

Respectueux de l'environnement.

Sécurisation rapide des chantiers et de zones dangereuses. Blocage efficace de l'accès à des zones dangereuses, des entrées et des places de parking. Balisage facile de voies de circulation et d'obstacles.

- Rouleau de 500 m/Largeur de 80 mm
- Impression insensible à la lumière des deux côtés en rouge et blanc ou en noir et jaune
- Dans un dérouleur stable en carton

## Piquet pour ruban de signalisation MORION



- En acier
- Avec étrier de sécurité

Pour une utilisation variée dans les travaux de voirie. Permet de fixer le ruban de signalisation, des cordons, etc.

En acier rond rainuré, avec étrier de sécurité. Peint en rouge (par paquet). Avec un pic permettant de l'enfoncer facilement dans le sol.

Dimensions : 1.250 mm de long, 12 mm Ø

## Barrière de chantier extensible

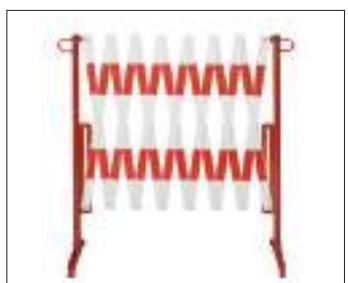


Système de délimitation pratique pour un blocage rapide et flexible des chantiers de construction, des routes, des zones réglementées, des zones de danger, etc.

### 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.

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



### Barrière extensible version modérée

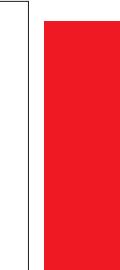
Mêmes caractéristiques que la barrière version lourde, mais avec des bandes acier de 25/4 mm.  
Extensible jusqu'à 3,6 m.  
Hauteur 1.000 mm



Application	Extensible jusqu'à	kg/pièce	Référence	
FRANKFURT	4.000	24	340.12.455	
HEIDELBERG rouge-blanc	3.600	16	340.11.363	
HEIDELBERG noir-jaune			340.88.015	

Ruban de signalisation	Dimension Rouleau	kg/pièce.	Référence	
rouge-blanc	500 m/ 80 mm	2	330.10.147	
noir-jaune		2,5	330.12.762	

Piquet pour ruban de signalisation	Dimension L x L (mm)	kg/pièce.	Référence	
rouge	1.250 x 12	2	339.12.480	



87

# Sécurité sur les 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



## 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.

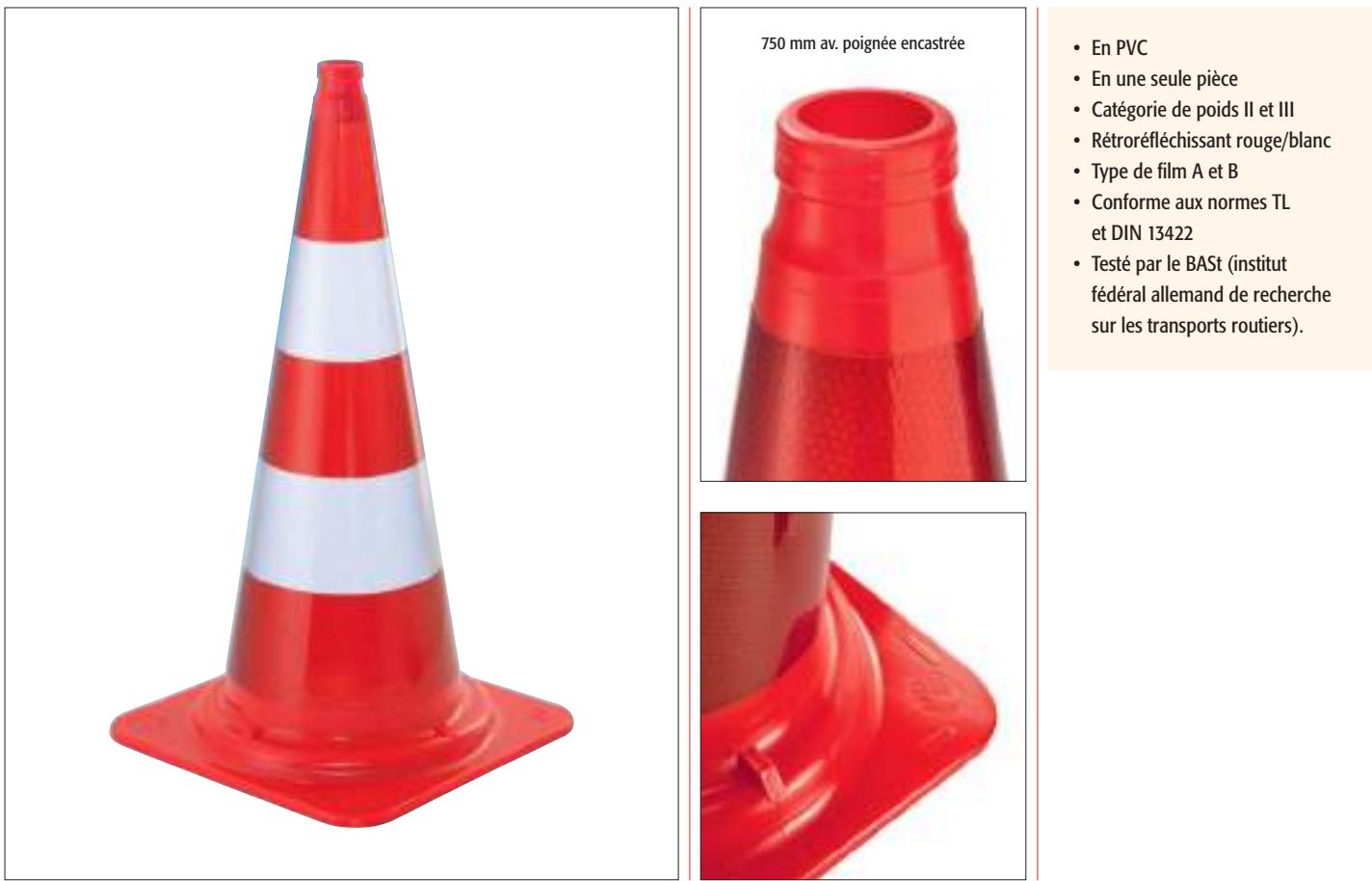
Les pieds pivotent pour plus de maniabilité.

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



Dimensions L x H (mm)	kg/pièce	Référence	
2.580 x 1.100	22	230.12.918	

Dimensions L x H x P (mm)	kg/pièce	Référence	
2.000 x 1.000 x 50	14	230.27.647	



## Cône de signalisation EU MORION

Cône de signalisation monobloc rouge-orange en PVC, destiné à être utilisé dans le domaine public. Rétroréfléchissant sur toute la surface en rouge et blanc. Correspond à la catégorie de poids II du cône de signalisation TL. Particulièrement approprié en cas de déplacement fréquent du cône (par ex. travaux de marquage, travaux de tonte).

Catégorie de poids III pour cône de 750 mm pour une stabilité encore plus élevée (conforme aux conditions techniques de livraison (TL)).

Deux hauteurs : 500 et 750 mm

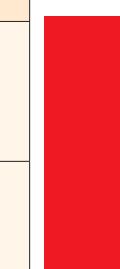
Pied du cône : 500 mm = 287 x 287 x 33 mm  
750 mm = 400 x 400 x 39 mm

### Types de film:

- Type A; RA1 (film réfléchissant)
- Type B; RA2 (film ultra-réfléchissant)

Conforme au cône de signalisation TL et à la norme DIN EN 13422 – (testé par le BASt).

Type de film/ BASt.-Nr.	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	
A (RA1) V4-19/2013	500	2,5	353.27.477	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.
B (RA2) V4-20/2013			353.23.503	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.
A (RA1) V4-22/2013	750	4,5	353.24.250	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.
B (RA2) V4-07/2015			353.26.580	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.
B (RA2)			353.25.467	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.



# Cône de signalisation



## MORION Cône réfléchissant norme CE

Le cône réfléchissant CE 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
- Prévue 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 réfléchissante)
- Type B: RA2 (bande haute réfléchissante)

Type de film et certification	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de
A (RA1) V4-05/2012	500	3	350.27.508	1 p. 10 p. 30 p. 60 p. 120 p.
B (RA2) V4-06/2012				1 p. 10 p. 30 p. 60 p. 120 p.
A (RA1) V4-07/2012	750	6	350.20.286	1 p. 10 p. 30 p. 60 p. 120 p.
B (RA2) V4-08/2012				1 p. 10 p. 30 p. 60 p. 120 p.

## Cône réfléchissant EU MORION



Optimisation de l'ancien cône réfléchissant. Prend en compte les exigences plus strictes dans la pratique ainsi que les nouvelles normes internationales.

### Produit d'avenir:

Répond aux normes nationales et internationales. Testé selon :

- SN 640876
- Correspond à la catégorie de poids III de SN 640876

Utilisable dans toute l'UE, en Suisse et en Norvège.

Prescrit pour les véhicules d'assistance de convois exceptionnels (BF3/BF4) – dans la version 750 mm RA2.

### Pratique:

- Poignée encastrée extra-large pour une manipulation sûre
- Protection optimisée du film réfléchissant rouge et blanc grâce à des écarteurs particulièrement hauts
- Dessous du socle doté de picots

- En PE et PVC recyclé
- En deux parties
- Catégorie de poids III
- Stable
- Type de film A et B
- Conforme aux normes TL et DIN 13422
- Testé par le BASt (institut fédéral allemand de recherche sur les transports routiers).

dans les coins (peut être placé sur des marquages encore frais)

- Pied de cône de signalisation lourd et optimisé

Deux hauteurs : 500 et 750 mm

Pied du cône : 500 mm = 315 x 315 x 43 mm  
750 mm = 445 x 445 x 43 mm

### Types de film:

- Type A ; RA1 (film réfléchissant)
- Type B ; RA2 (film ultra-réfléchissant)

Type de film/ BASt.-Nr.	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de
A (RA1) 94 3F 001	500	3	350.10.927	1 p. 10 p. 30 p. 60 p. 120 p.
A (RA1) 94 3S 001	750	6	350.12.728	1 p. 10 p. 30 p. 60 p. 120 p.

## Cônes EUROPA



Cône de guidage en caoutchouc résistant pour les zones non publiques. Sa forme flexible le rend extrêmement populaire pour l'entraînement et l'éducation routière, les terrains d'entraînement, les pistes d'essai et les courses automobiles.

Flexible et robuste. Absolument résistant aux intempéries. Pas cassant, même à des températures extrêmement basses. Grande plaque de base carrée, forme conique large. Centre de gravité bas. Stable.

- Fabriqué en caoutchouc
- une pièce
- Résistant au froid
- Stable

Deux hauteurs:

- 330 mm avec un anneau rouge
- 510 mm avec deux anneaux rouges

Couleurs : rouge-blanc ou rouge-jaune. Autres couleurs sur demande (p.ex. bleu-blanc), à partir de 30 pièces.



### Remarque:

Dans le domaine public, des cônes de signalisation conformes aux conditions de livraison techniques (TL) sont obligatoires.

Coloris	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de
<b>KOBOLD</b>				
rouge-blanc	330	1,5	352.12.354	1 p. 10 p. 30 p.
rouge-jaune			352.11.420	1 p. 10 p. 30 p.
<b>JUNIOR</b>				
rouge-blanc	510	2,4	352.11.489	1 p. 10 p. 30 p.
rouge-jaune			352.11.136	1 p. 10 p. 30 p.

# Régulation du trafic

## Cône de signalisation lumineux de jour



L'alternative économique. Utilisation en entreprise et dans les lieux non publics. Pour bloquer et sécuriser rapidement et provisoirement des accès.

Effet de signalisation efficace grâce à la couleur rouge-orangée lumineuse. Non testé par le BASf (institut fédéral allemand de recherche sur les transports routiers).

Trois hauteurs:

- 350 mm avec un anneau blanc
- 500 et 750 mm avec deux anneaux blancs

### Remarque:

Dans le domaine public, des cônes de signalisation conformes aux conditions de livraison techniques (TL) sont obligatoires.

- En PVC
- Longue durée de vie
- En une seule pièce
- Prix intéressant
- Trois tailles

Pied conique: 350 mm = 230 x 230 mm  
500 mm = 290 x 290 mm  
750 mm = 400 x 400 mm



## Cône de signalisation lumineux – Kit



Les sets de cônes s'installent rapidement et facilement. Idéal pour bloquer temporairement l'accès.

Emboîter le crochet à chaîne en polyéthylène, qui peut tourner librement, sur le cône et y accrocher la chaîne. Les lamelles du crochet s'adaptent aux ouvertures du cône et assurent une bonne fixation.

### Kit composé de:

5 cônes de signalisation lumineux (500 ou 750 mm), chaîne visible rouge/blanc de 10 m (M-Poly) et 10 crochets à chaîne.

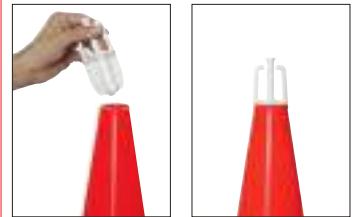
Crochets à chaîne également disponibles individuellement :

1 unité d'emballage = 10 crochets

Permet également de bloquer l'accès avec du ruban de signalisation.

**Remarque:** Dans le domaine public, des cônes de signalisation conformes aux conditions de livraison techniques (TL) sont obligatoires.

- Permet de bloquer temporairement l'accès
- Peu encombrant
- Prix intéressant
- Deux tailles



Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de
350	1,4	353.15.697	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.
500	1,7	353.14.107	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.
750	4,8	353.19.386	1 p. 10 p. 30 p. 60 p.

Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	
500	9	353.22.257	
750	10,5	353.24.112	
Kettenhaken 1 VE = 10 Stück	0,8	353.25.477	

## Balise articulée LeitPin



Le cylindre LeitPin est totalement rétroréfléchissant. 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

## 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.



Modèle	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de
46-TL	460	1,5	290.11.651	1 p. 10 p. 30 p.
76-TL	760	2	290.12.493	1 p. 10 p. 30 p.
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	1 p. 10 p. 30 p.
Pied recyclé (à commander en plus)		2	291.11.145	1 p. 10 p. 30 p.

Modèle	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de
100-TL	1.050	2,7	290.22.907	1 p. 10 p. 30 p.
Pied recyclé (à commander en plus)		2	291.11.145	1 p. 10 p. 30 p.

# Régulation de la circulation



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



## Balise articulée FlexPin

La balise de signalisation flexible en polyéthylène robuste avec film rouge-blanc rétroréfléchissant. 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.

### NOUVEAU:

Désormais également disponible en jaune et noir (cylindre de signalisation noir, film jaune réfléchissant avec bandes noires).



Modèle	Hauteur (mm)	Coloris	kg/pièce	Référence	à partir de
46-TL	460	rouge-blanc	1,5	291.10.114	1 p. 10 p. 30 p.
		noir-jaune		291.28.861	
76-TL	760	rouge-blanc	2	291.12.496	1 p. 10 p. 30 p.
		noir-jaune		291.25.790	
100-TL	1.000	rouge-blanc	2,5	291.11.558	1 p. 10 p. 30 p.
		noir-jaune		291.27.118	
Pied recyclé (à commander en plus)	60	noir	2	291.11.145	1 p. 10 p. 30 p.

## ComeBack



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

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
460	2	290.22.452	1 p. 10 p. 30 p.
760	2,5	290.23.682	1 p. 10 p. 30 p.
1.000	3,0	290.28.332	1 p. 10 p. 30 p.

## LeitPin-Balise suspendue



Balise suspendue réfléchissants 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.

**NOUVEAU:** Désormais également disponible en jaune réfléchissant avec bandes noires.

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



Coloris	Hauteur (mm)	kg/pièce	Référence	à partir de
rouge-blanc	950	2,5	290.28.881	1 p. 5 p. 10 p.
noir-jaune			290.22.266	

# Régulation de la circulation

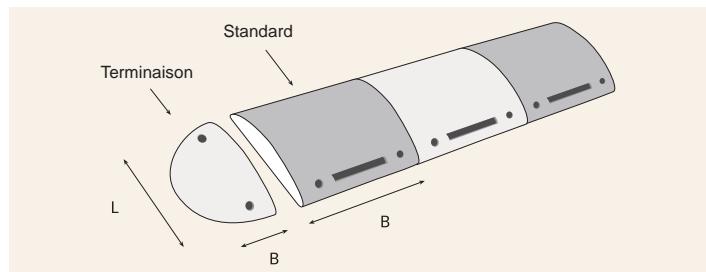


## Ralentisseur TOPSTOP

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	Elément	Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	
TOPSTOP 5-RE	Standard	noir	500 x 500 x 70	17	281.14.155	
		jaune			281.18.436	
	Terminaison mâle	jaune	500 x 250 x 70	5,5	281.18.224	
	Terminaison femelle				281.15.317	
TOPSTOP 20-RE	Standard	noir	400 x 500 x 50	9,5	281.16.415	
		jaune			281.18.692	
	Terminaison mâle	jaune	400 x 250 x 50	4	281.19.480	
	Terminaison femelle				281.15.466	
TOPSTOP 30-RE	Standard	noir	500 x 500 x 30	8,5	281.15.289	
		jaune			281.16.941	
	Elément de terminaison	jaune	500 x 250 x 30	3	281.17.266	
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 par élément standard et 2 par élément de terminaison)			12/100	0,2	109.17.393	
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	
				6,7	282.17.343	



## TOPSTOP 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	
500 x 70	11	281.27.458	
Cheville universelle avec vis 12/100 (4 requis pour un rond)	0,2	109.17.393	

# 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.

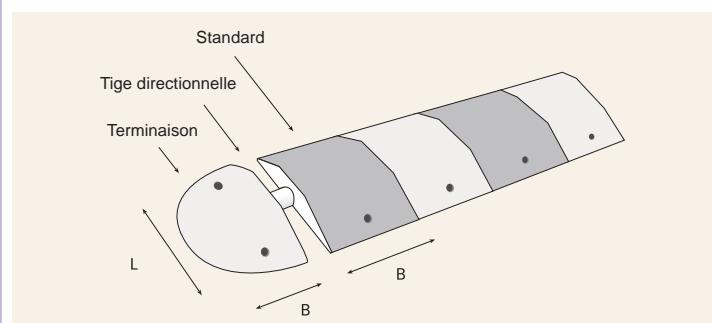
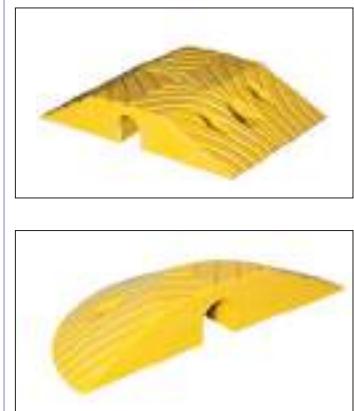
### TOPSTOP-10

(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	Elément	Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	
TOPSTOP-10	Standard	noir	405 x 250 x 70	6,5	280.10.797	
		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	
Tige directionnelle, prix au mètre			48 Ø/2,0 WS	4	280.10.230	
TOPSTOP-20	Standard	noir	340 x 250 x 50	5	280.11.430	
		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	
Tige directionnelle, prix au mètre			Ø 27/Ep. 2,7	2	280.10.955	



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



## Ralentisseurs **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**

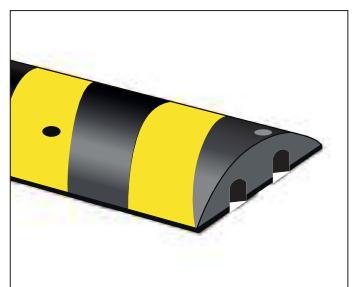
Hauteur de 55 mm  
Pour une vitesse conseillée de:  
6 – 10 km/h

### **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	
Standard	noir/jaune	300 x 1.800 x 55	35	284.21.993	
		300 x 1.800 x 75	38	284.25.570	
Eléments de terminaison mâle	noir	300 x 225 x 55	3	284.21.702	
		300 x 225 x 75	4	284.23.739	
Ancre special pour la route (4 par éléments standards et 1 par élément de terminaison)		10/150	0,2	284.24.099	

# Régulation de la circulation



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



## Ralentisseurs Safe-Ride en caoutchouc

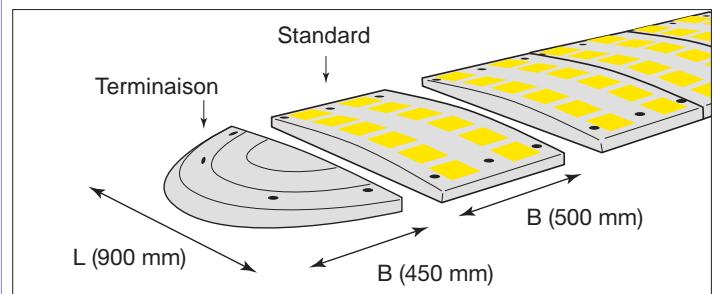
Ralentisseurs de haute qualité et ultra-résistant réalisé à partir d'un mélange de caoutchouc spécial. Convient aux utilisations durables extrêmes.

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		
Elément standard	noir/jaune	900 x 500 x 50	17	284.20.824		
		900 x 500 x 75	20	284.26.552		
Elément de terminaison mâle	noir	900 x 450 x 50	14	284.26.082		
		900 x 450 x 75	16	284.28.854		
Elément de terminaison Femelle		900 x 450 x 50	14	284.25.564		
		900 x 450 x 75	16	284.22.604		
Cheville universelle avec vis 12/100 (6 par élément standard et 4 par élément de terminaison)		12/100	0,2	109.17.393		

## Butoir de parking MORION



Limitation frontale de places de stationnement. Permet de se garer avec précision. Protège les bâtiments, les espaces verts et les véhicules.

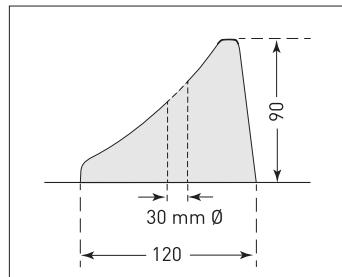
Optimise la place disponible. Idéal pour les places de stationnement, dans les parkings couverts et les garages souterrains.

En caoutchouc recyclé. Au choix en noir ou en marron-rouge, avec ruban rétrofléchissant blanc intégré.

Douilles de fixation pour sol en béton ou en asphalte fournies.

Le butoir peut être collé en supplément.

- À partir de matériaux recyclés
- Pour les voitures particulières
- Permet de limiter la place de stationnement
- Réfléchissant
- Deux couleurs



## Butoir de parking Heavy Duty MORION



Limitation de la place de stationnement et aide à la manœuvre pour les camions, les bus, les poids lourds et les chariots de manutention.

Permet de se garer et de manœuvrer avec précision. Évite d'endommager le véhicule, des bâtiments ou des constructions annexes.

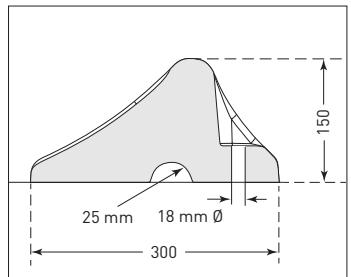
En caoutchouc recyclé et à haute densité. Noir avec bande jaune.

Un passage de câbles (20 mm) se trouve en dessous, des événements supplémentaires permettent à l'eau de pluie de s'écouler.

Les douilles de fixation pour béton ou sol en asphalte sont fournies.

Le butoir peut être collé **en supplément**.

- À partir de matériaux recyclés
- Pour les camions, les bus
- Permet de se garer avec précision.
- Aide à la manœuvre
- Construction massive



Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	
rouge/brun	750 x 120 x 90	6,5	287.26.302	
noir			287.20.816	

Coloris	Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	
noir	1.000 x 300 x 150	26,5	284.29.405	

## Limitation des places de stationnement



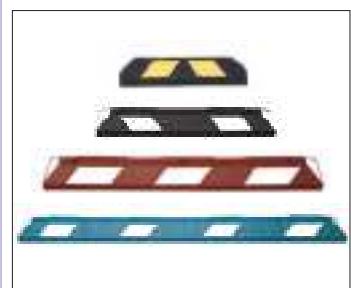
- 3 longueurs différentes
- 4 coloris différents
- Chevilles incluses
- Résiste à l'huile et aux températures, résiste aux UV

### 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
noir-jaune	550 x 150 x 100	4,5	284.25.388
noir-blanc			284.22.610
noir-jaune			284.26.220
bordeaux-blanc	900 x 150 x 100	7,7	284.27.783
bleu-blanc			284.20.740
noir-blanc			284.26.766
noir-jaune			284.21.568
bordeaux-blanc	1.200 x 150 x 100	10,5	284.23.656
bleu-blanc			284.23.032
noir-blanc			284.27.586
noir-jaune			284.26.285
bordeaux-blanc	1.800 x 150 x 100	15,5	284.22.724
bleu/blanc			284.27.231

## Pontet de câble MORION à dérouler



Permet de franchir sans problème des câbles et de petits tuyaux. Il suffit de dérouler le pontet de câble et d'insérer le câble dans l'ouverture par le haut.

Mix de caoutchouc flexible et extrêmement résistant. Surface profilée permettant de passer facilement dessus avec un véhicule. Hauteur réduite au-dessus du sol : 30 mm.

Bon rapport qualité-prix pour la protection de câbles de petite taille sur de grandes distances.

Résiste également au trafic de camions et de chariots élévateurs.

Vitesse de passage recommandée : 5 à 20 km/h.

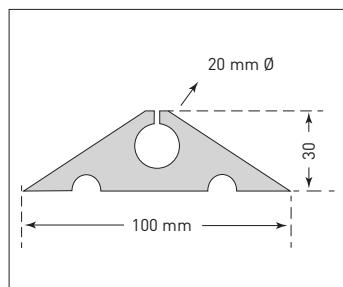
1 passage de câbles/de tuyaux : 20 mm

### Dimensions:

100 x 10.000 x 30 mm (L x l x h)



- Pour les routes, les chantiers
- En caoutchouc
- 10 mètres de long
- Peu encombrant
- Peut être coupé sur mesure
- Peu coûteux



Dimensions (mm) L x l x H	Coloris	kg/pièce	Référence	
100 x 10.000 x 30	noir	21	279.26.118	

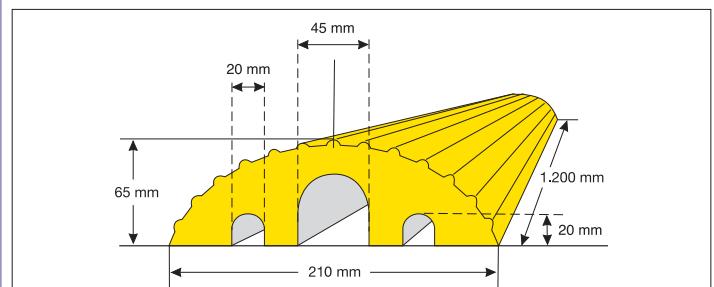
## Protège-câble MORION, petit



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

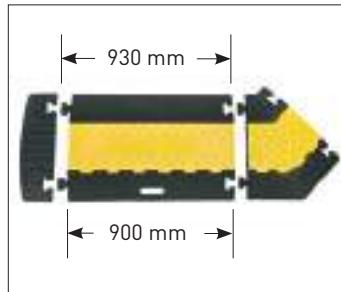
- Caoutchouc naturel flexible et extrêmement résistant
- Résiste également au trafic de camions et de chariots élévateurs
- Effet de signalisation grâce aux éléments jaunes et noirs

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



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

# Protège-câbles



- Pour les travaux publics
- En caoutchouc recyclé
- Supporte une charge maximale de 8 tonnes
- Montage emboitable 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.

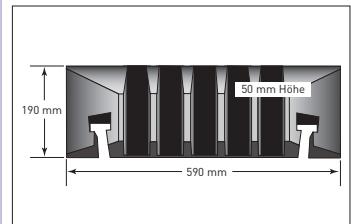
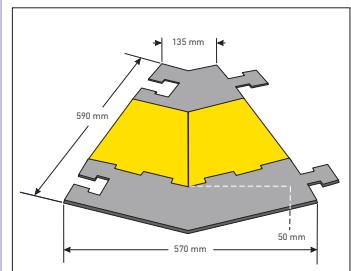
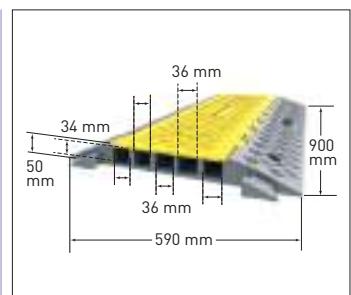
**NOUVEAU:** Éléments de terminaison et raccords angulaires

Raccord angulaire 45° : 590 x 570 mm / 35 x 50 mm

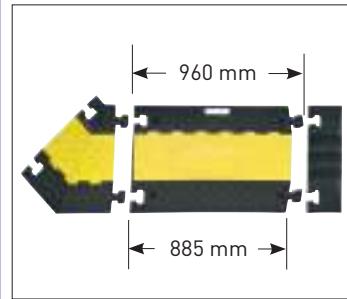
Pièce de terminaison : 590 x 190 mm

Fixation durable possible grâce aux logements pour chevilles intégrés.

Réalisation : dimensions (mm) L x l x h



Modèle	Dimensions (mm) L x l x H	Coloris	kg/pièce	Référence
Elément standard	590 x 930 x 50	noir-jaune	17	279.29.623
Raccord angle gauche	590 x 570 x 50	noir-jaune	8,5	279.23.599 279.24.283
Raccord angle droit				
Pièce de terminaison avec téton	590 x 190 x 50	noir	2,5	279.28.531 279.21.828
Pièce de terminaison avec encoche				



- 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 XL

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.

### Dimensions:

Élément standard:

600 x 960 x 75 mm (L x B x H)

Largeur nette dans l'ensemble: 885 mm

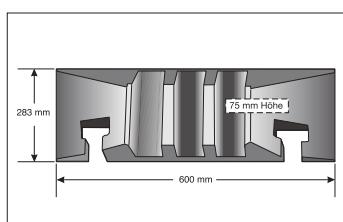
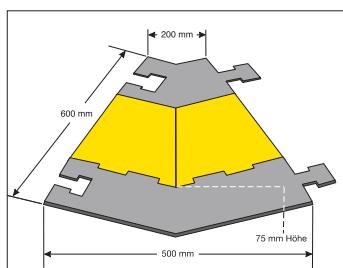
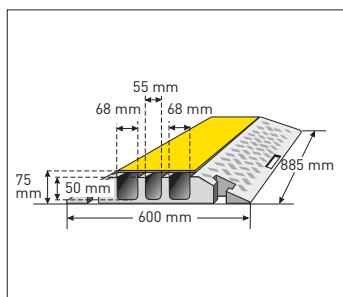
Raccord angulaire 45°:

600 x 500/200 x 75 mm (L x l x h)

Pièce de terminaison:

600 x 283 x 75 mm (L x l x h)

Fixation durable possible grâce aux logements pour chevilles intégrés.



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

# Protège-câbles

## Gaine de protection de tuyaux MORION

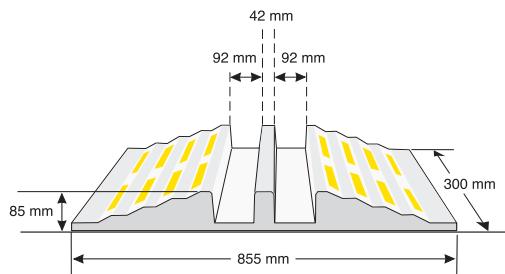


Permet de franchir sans risque des tuyaux flexibles, des tuyaux, des câbles jusqu'à 75 mm de diamètre. Éléments de profil à base d'un mélange renforcé et ultra-résistant en caoutchouc durci.

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 éléveurs 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

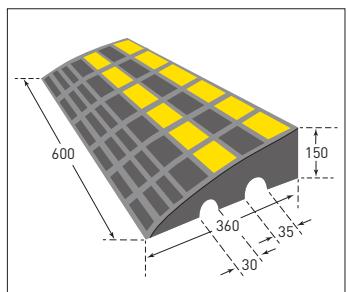
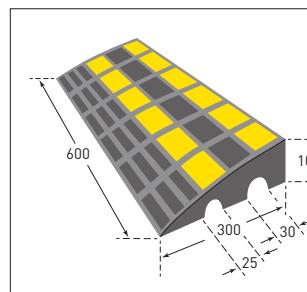


## Rampe d'accès pour trottoirs MORION, caoutchouc



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



Dimensions (mm) L x l x H	kg/pièce	Référence	
855 x 300 x 85	13	279.14.327	

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

Les conditions générales de ventes décrites ci-après détaillent les droits et obligations de la société BMI-AXELENT et de ses clients dans le cadre de la vente des produits fabriqués et/ou distribués par la société (cloisons industrielles, matériel de protection et de signalisation, matériel de stockage).

Nos ventes sont soumises aux présentes conditions générales qui prévalent sur toute autre condition d'achat sauf dérogation formelle expresse de notre part. Toute commande qui nous est passée comporte de plein droit l'acceptation par l'acheteur de nos conditions générales de vente et la renonciation par lui à ces propres conditions générales et particulières d'achat.

La renonciation éventuelle de notre part à une ou plusieurs des présentes clauses est sans incidence sur la validité des autres clauses.

## 1. Prix

1.1 Nos propositions de prix ne nous engagent que dans la mesure où les conditions fixées par les règlements en vigueur restent inchangées au point de vue matières, salaires, taxes, etc....

1.2 Les prix sont ceux indiqués dans la confirmation de commande, ils s'entendent « H.T prix rendu » c'est-à-dire que le transport est inclus à l'offre sauf si il est mentionné différemment.

1.3 Nos offres ne sont valables que pendant un délai maximum de un mois et nous engagent qu'après que nous ayons confirmé par écrit la réception de la commande adressée par l'acheteur.

## 2. Délais

2.1 Sauf acceptation expresse et écrite de notre part, il ne sera accepté aucune clause de pénalité de retard ou de dommages et intérêts pour retard.

2.2 Les fournitures ou travaux supplémentaires, non prévus au marché et demandés par le client ou son représentant, impliqueront de nouveaux délais sans préjudice de l'augmentation de délai qui pourrait en résulter pour l'exécution du marché contractuel.

2.3 Nos délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif.

2.4 Si les biens ne sont pas livrés dans le délai de un mois à compter de la date fixée sur la confirmation de commande, l'acheteur pourra se prévaloir de ce retard pour demander la résiliation de la vente, à l'exclusion de tous dommages et intérêts. Pour ce faire, l'acheteur devra adresser, dans les 15 jours de l'expiration

du délai ci-dessus stipulé, une lettre recommandée avec demande d'avis de réception notifiant à notre société son souhait de résilier le contrat si les biens n'étaient pas livrés dans les 15 jours à dater de la notification.

2.5 Les cas de forces majeures que sont les mobilisations, guerres, épidémies, inondations, grèves, pénuries de transport, accidents entraînent l'arrêt total ou partiel de nos installations, nous autorisent à suspendre ou annuler les marchés en cours ou à retarder l'exécution des commandes sans que l'acheteur puisse réclamer indemnisation d'un quelconque préjudice de ce chef.

## 3. Transports

3.1 Il est rappelé que quel que soit le mode d'expédition, les risques de perte et de détérioration des biens vendus sont à la charge de l'acheteur dès que nous avons remis les biens au transporteur, cette remise valant livraison, nonobstant toute clause de franco et de réserve de propriété ; il en est de même des dommages causés par les produits. En cas de perte ou d'avarie, le destinataire doit impérativement faire des réserves écrites et précises au transporteur à l'arrivée des produits, et les confirmer dans les 72 heures par lettre recommandée adressée à ce transporteur, une copie de ce courrier devant nous être transmise.

## 4. Limitation de Garantie et Réclamation

4.1 L'acheteur est tenu de vérifier, dès réception, si les marchandises livrées sont conformes et exemptes de tous défauts apparents et de nous notifier sa réclamation dans un délai de 3 jours qui suit la réception des marchandises par lettre recommandée d'avis de réception. A défaut de notification dans ces délais, nous considérons que l'acheteur a accepté les biens dans leur intégralité.

4.2 Le matériel fourni et posé par nos soins, jouit d'une garantie d'un an. Cette garantie ne peut entraîner que la réparation ou le remplacement des pièces reconnues défectueuses sans qu'il puisse ne résulter d'autres obligations. La garantie est exclue si le vice de fonctionnement résulte d'une intervention sur le bien effectuée sans notre aval, ou provient de l'usure normale du bien, ou résulte d'un défaut d'entretien ou d'utilisation du bien.

Seuls relèvent de la responsabilité décentrale, les ouvrages qui ont une fonction « construction », c'est à dire dont la réalisation a contribué à assurer l'infrastructure, la structure, le clos et le couvert, par opposition à la fonction « équipement ».

4.3 Dans tous les autres cas, notre responsabilité sera régie par les dispositions législatives en vigueur. Toutefois, dans nos relations avec des professionnels, la garantie des vices cachés sera limitée, selon, au remplacement gratuit des éléments défectueux ou au remboursement du prix payé, à l'exclusion de tous dommages et intérêts.

4.4 Aucun retour ne sera admis sans l'accord préalable exprès de notre société.

## 5. Règlement

5.1 Par virement à la commande à hauteur de 30% du montant toutes taxes de la commande, le solde par virement à 30 jours fin de mois sauf dérogation.

5.2 Le non-paiement, même partiel, de nos fournitures à la date de règlement initialement prévue, entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues et de l'intégralité des factures en cours, même si elles ont donné lieu à des traitements. Des pénalités de retard seront appliquées sur les sommes dues après mise en demeure par LR avec A.R. Ces intérêts sont calculés comme suit : taux d'intérêt : 3 fois le taux d'intérêt légal. Point de départ des intérêts : le jour suivant la date du règlement indiquée sur la facture. Interruption du cours des intérêts : le cours des intérêts est interrompu par la réception du paiement du capital. Calcul : les intérêts s'appliqueront sur le montant total restant dû pour sa valeur hors taxe. Si la somme restant due est passible de la TVA, les intérêts en supporteront eux-même.

5.3 En cas de prorogation de traite, des intérêts de retard seront également à la charge de l'acheteur (cf. art. 5.3).

5.4 A titre de clause pénale, l'acheteur sera redevable pour le retard de paiement d'un montant forfaitaire de 10% des sommes dues avec un minimum de 100 €.

5.5 Suite à un retard de règlement, le vendeur se réserve le droit de modifier les conditions de règlement antérieurement accordées à l'acheteur.

5.6 Lorsque que le vendeur a des doutes sérieux quant à la solvabilité de l'acheteur, lorsque que l'acheteur s'abstient de fournir les garanties demandées ou que l'assurance-crédit du vendeur ne couvre pas sur la totalité du montant de la commande, le vendeur a le droit d'exiger le paiement préalable de toute livraison et/ou de suspendre la livraison des marchandises.

5.7 Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due en cas de retard de paiement est de 40 Euros. (Article L441-6)

5.8 Aucun escompte ne sera consenti en cas de paiement anticipé.

## 6. Réservé de Propriété

6.1 Les parties conviennent expressément que la présente vente ne sera parfaite qu'après paiement de la totalité du prix : jusqu'à cette date, le matériel vendu restera la propriété du vendeur. Ne constitue pas paiement au sens de cette clause la remise d'un titre créant une obligation de payer (traite....).

6.2 A défaut de paiement par l'acheteur à la date de règlement initialement prévue la présente vente sera résolue de plein droit si bon semble au vendeur, lequel pourra obtenir la restitution du matériel vendu par simple ordonnance de référé rendue par M. le Président du Tribunal de Commerce du Havre auquel les parties attribuent compétence.

6.3 Nous nous réservons la possibilité de faire désigner un expert qui serait chargé de constater l'état du matériel restitué et d'en fixer la valeur.

## 7. Attribution de Juridiction

7.1 En cas de contestation et de litige, de quelque nature quels soient, le Tribunal de Commerce du Havre est seul compétent, même en matière de référé, en cas d'appel de garantie ou de pluralité de défendeurs ou de demandeurs. Si le client est étranger, et quel que soit le lieu de livraison, tous les différents découlant de la commande seront tranchés définitivement suivant le droit Français.

POUR DÉCOUVRIR L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES  
» DEMANDEZ NOS CATALOGUES COMPLETS «



Protection machines



Chemins de câbles pour X-Guard



Protections antichocs en composite



Solutions d'aménagement et de stockage

