



Poteaux de dissuasion

Acier inox

Éléments de dissuasion

Barrières

Équipement d'espaces libres

Protections d'usine

**Protection d'usine - Pages 229 - 224**

- Poteaux de dissuasion
- Arceaux de dissuasion
- Protection anticollision
- Systèmes de balustrades
- Support chaînes / Accessoires
- Profilés d'avertissement et de protection

**Poteau de dissuasion**

**tube d'acier Ø 76, Ø 89, 70 x 70mm**

avec capuchon d'acier soudé env. 900 mm hors sol,  
longueur totale 1400 mm, galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec bandes noires



476BG



489BG



470BG

**Stationnaire, à bétonner**

avec ancrage  
longueur totale: 1400 mm

galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

Diamètre en mm	Ø 76	Ø 89	70 x 70
env. kg	6,0	9,0	7,5
Réf.	476BG	489BG	470BG



476PBG



489PBG



470PBG

**stationnaire, à fixer par chevillage**

avec platine 100 x 150 mm  
longueur totale: 900 mm

galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

Diamètre en mm	Ø 76	Ø 89	70 x 70
env. kg	5,5	7,5	6,5
Réf.	476PBG	489PBG	470PBG

**Jeu de vis de fixation type 1**

Réf.	470.71
------	--------

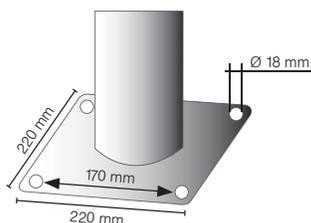


**Poteau de dissuasion**

**tube d'acier Ø 76, Ø 89, 70 x 70 mm**

avec capuchon d'acier soudé env. 900 mm hors sol  
galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec bandes noires

**Résistant aux chocs – inclinable!**



476NPBG  
ill. avec capuchon Réf. 477.10BG

**Stationnaire, inclinable sur tous les côtés**

avec platine 220 x 220 mm  
à cheviller, sans capuchons

galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

	Diamètre en mm	Ø 76	Ø 89	70 x 70 mm
env. kg		8,0	9,0	9,0
Réf.		476NPBG	489NPBG	470NPBG

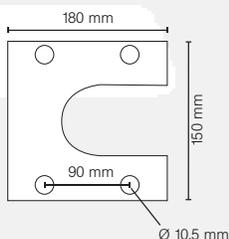
**Jeu de vis de fixation type 2**

Réf. 470.72

**Capuchon Ø 200 mm pour poteau de barrage inclinable**

Réf. 477.10BG

**Amovible!**



476APBG

470APBG

**libérable, amovible, pour chevillage**

avec platine 150 x 180 mm  
verrouillage avec un boulon fileté à six pans creux

galvanisé à chaud et revêtu en jaune  
avec trois bandes noires

	Diamètre en mm	Ø 76	Ø 89	70 x 70 mm
env. kg		8,0	9,0	9,0
Réf.		476APBG	489APBG	470APBG

**Jeu de vis de fixation type 1**

Réf. 470.71

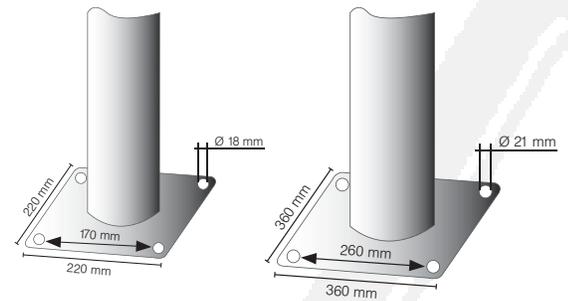


40153BG

40151BG

40191

Ces bornes lourdes sont utilisables comme protection anticollision, notamment devant des entrées de voitures, bâtiments, stations-service etc. Aussi pour sécuriser des avancements de toiture ou comme borne de guidage devant des rampes, portails etc.



Jeu de vis de fixation, voir page 173.

**Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm**

Avec capuchon d'acier soudé

galvanisé à chaud

galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires

**stationnaire, à bétonner**

	à cheviller avec platine 220 x 220 mm			
longueur totale en mm	1200	1500	2000	1000
env. kg	15,0	17,0	23,0	14,0
Réf.	40150	40151	40152	40153
Réf.	40150BG	40151BG	40152BG	40153BG

**Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm**

Avec capuchon d'acier soudé

galvanisé à chaud

galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires

**stationnaire, à bétonner**

	à cheviller avec platine 360 x 360 mm			
longueur totale en mm	1200	1500	2000	1000
env. kg	25,0	28,0	40,0	25,0
Réf.	40190	40191	40192	40193
Réf.	40190BG	40191BG	40192BG	40193BG

**Capuchon d'acier à visser**

au lieu du capuchon d'acier soudé



compléter la réf. par **L**.  
Coût supplémentaire:

**Capuchon d'acier avec ancrage béton**

au lieu du capuchon d'acier soudé



compléter la réf. par **A**.  
Coût supplémentaire:



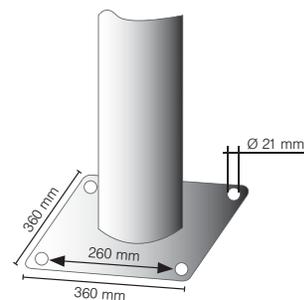
Egalement livrable en blanc/rouge, voir page 134. D'autres longueurs sur demande. Les bornes sont fabriquées sur commande. Ni d'annulation de commande, ni de reprise.



40273BG



40271



Jeu de vis de fixation, voir page 173.

**Borne en tube d'acier épaisseur Ø 273 x 5 mm**

Avec capuchon d'acier soudé

galvanisée à chaud

galvanisée à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires

**stationnaire, à bétonner**

longueur totale en mm

env. kg  
Réf.

Réf.

**à cheviller avec platine 360 x 360 mm**

1500 2000 1500

50,0 68,0 60,0  
40271 40272 40273

40271BG 40272BG 40273BG

**Capuchon d'acier avec ancrage béton**

au lieu du capuchon d'acier soudé



compléter la réf. par **A.**  
**Coût supplémentaire:**





**Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm d'épaisseur amovible, sans verrou**

avec capuchon d'acier soudé, avec manchon de sol réf. 40151.10

longueur totale en mm **1500**      **2000**

	<b>env. kg</b>	26,0	32,0
galvanisé à chaud	<b>Réf.</b>	40151H	40152H

galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires	<b>Réf.</b>	40151HBG	40152HBG
---	-------------	----------	----------



40151HBG



40151FBG



**Borne en tube d'acier Ø 152 x 3,2 mm d'épaisseur amovible avec blocage triangulaire**

avec capuchon d'acier soudé, avec manchon de sol réf. 470.10

longueur totale en mm **1500**

	<b>env. kg</b>	26,00
galvanisé à chaud	<b>Réf.</b>	40151F

galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires	<b>Réf.</b>	40151FBG
---	-------------	----------



40191HBG



**Borne en tube d'acier Ø 193 x 3,6 mm d'épaisseur, amovible sans verrou**

avec capuchon d'acier soudé, avec manchon de sol réf.

longueur totale en mm **1500**      **2000**

	<b>env. kg</b>	38,00	50,00
galvanisé à chaud	<b>Réf.</b>	40191H	40192H

galvanisé à chaud et revêtu en jaune avec trois bandes noires	<b>Réf.</b>	40191HBG	40192HBG
---	-------------	----------	----------





## Arceau antichoc

### Tube d'acier Ø 76 mm

Protection efficace à l'intérieur et à l'extérieur, pour l'entrepôt et la production. Sécuriser des zones de travail et voies de circulation, machines, colonnes et rayonnages. Galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires.

à bétonner  
avec ancrage



à cheviller  
avec platine  
100 x 150 mm



Largeur totale en mm	Hauteur hors sol en mm	env. kg	à bétonner Réf.	à cheviller Réf.
400	250	4,0	477.01BG	477.01PBG
750	250	6,0	477.02BG	477.02PBG
1000	250	7,0	477.03BG	477.03PBG
400	650	8,0	477.04BG	477.04PBG
750	650	10,0	477.05BG	477.05PBG
1000	650	11,0	477.06BG	477.06PBG
400	1150	13,0	477.07BG	477.07PBG
750	1150	15,0	477.08BG	477.08PBG
1000	1150	16,0	477.09BG	477.09PBG

## Arceau antichoc amovible

avec platines 160x180mm à cheviller, pour l'ouverture/fermeture temporaire d'accès.

L'arceau de protection est enlevé des platines chevillées et remis en place en cas de besoin, puis verrouillé avec des vis à six pans creux



Largeur totale en mm	Hauteur hors sol en mm	env. kg	Réf.
400	650	12,0	477.04APBG
750	650	15,0	477.05APBG
1000	650	17,0	477.06APBG
400	1150	12,0	477.07APBG
750	1150	15,0	477.08APBG
1000	1150	17,0	477.09APBG

inclinable  
par élasticité



## Arceau antichoc inclinable par élasticité

Pour la protection du sol du bâtiment (en cas de poussée, la fixation ne s'arrache pas), arceau avec platine 220 x 220 mm à cheviller

400	650	12,0	477.04NPBG
750	650	15,0	477.05NPBG
1000	650	17,0	477.06NPBG
400	1150	12,0	477.07NPBG
750	1150	15,0	477.08NPBG
1000	1150	17,0	477.09NPBG

## Tube d'acier Ø 76 mm

Galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage, avec bandes d'avertissement noires

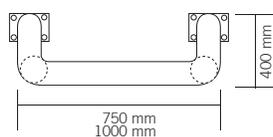
## Arceau antichoc de protection 90° isolé



longueur de chaque branche en mm	Hauteur hors sol en mm	env. kg	à bétonner Réf.	à cheviller Réf.
350	650	13,0	477.30BG	477.30PBG
350	1150	19,0	477.31BG	477.31PBG
600	650	16,0	477.60BG	477.60PBG
600	1150	22,0	477.61BG	477.61PBG



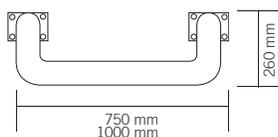
## Arceau antichoc de protection Double arceau, profondeur totale 400 mm



largeur totale en mm	profondeur totale en mm	hors sol en mm	env. kg	à bétonner Réf.	à cheviller Réf.
750	400	650	18,0	477.68BG	477.68PBG
750	400	1150	26,5	477.69BG	477.69PBG
1000	400	650	19,0	477.70BG	477.70PBG
1000	400	1150	29,5	477.71BG	477.71PBG



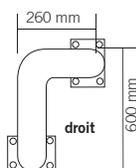
## Arceau antichoc de protection double face, version plus profonde env. 260 mm



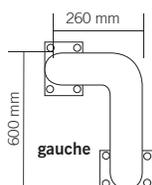
largeur totale en mm	profondeur totale en mm	hors sol en mm	env. kg	à bétonner Réf.	à cheviller Réf.
750	260	650	11,0	477.72BG	477.72PBG
1000	260	650	12,0	477.73BG	477.73PBG
750	260	1150	15,5	477.74BG	477.74PBG
1000	260	1150	16,5	477.75BG	477.75PBG



## Arceau antichoc de protection une face, version plus profonde env. 260 mm



largeur totale en mm	profondeur totale en mm	hors sol en mm	env. kg	à bétonner Réf.	à cheviller Réf.
<b>une face, droite</b>					
600	260	650	10,5	477.76BG	477.76PBG
600	260	1150	15,0	477.77BG	477.77PBG



largeur totale en mm	profondeur totale en mm	hors sol en mm	env. kg	à bétonner Réf.	à cheviller Réf.
<b>une face, gauche</b>					
600	260	650	10,5	477.78BG	477.78PBG
600	260	1150	15,0	477.79BG	477.79PBG



### Arceau avec protection anti-encastrement

Tube d'acier Ø 76 mm, empêche l'encastrement avec des chariots de levage et protège contre les chariots élévateurs à fourche, peint en jaune par poudrage avec bandes noires



à cheviller  
avec platine 100 x 150 mm

largeur totale	hauteur hors sol	env. kg	Réf.
750 mm	650 mm	12,0	477.32BG
1000 mm	650 mm	16,5	477.33BG

### Barre antichoc de protection

Tube d'acier rond Ø 76 mm, à cheviller avec extrémités coupées en biseaux, plaques de sol 200 x 50 x 10 mm, peintes en jaune par poudrage avec bandes noires. Arrête et protège.



largeur totale	hauteur hors sol	env. kg	Réf.
400 mm	86 mm	4,5	477.40BG
800 mm	86 mm	6,5	477.41BG
1000 mm	86 mm	7,5	477.42BG
1200 mm	86 mm	9,5	477.43BG

### Arceau antichoc de protection

Tube d'acier rond Ø 60 mm, à cheviller  
Platines 100 x 150mm, peintes en jaune par poudrage avec bandes noires



longueur totale	hauteur hors sol	env. kg	Réf.
400 mm	115 mm	3,0	477.34BG
1000 mm	115 mm	5,5	477.35BG
1500 mm	115 mm	6,5	477.36BG
2000 mm	115 mm	7,5	477.37BG

### Bordure de protection

Cornière en acier 100 x 150 x 10mm, à cheviller, avec onglet 45°, peinte en jaune par poudrage, protection anticollision pour chariots élévateurs à fourche, chariots de levage, etc.

longueur totale	env. kg	Réf.
400 mm	7,0	477.44BG
800 mm	14,0	477.45BG
1000 mm	18,0	477.46BG
1200 mm	21,5	477.47BG
1500 mm	27,0	477.48BG

Pour sécuriser des structures de rayonnages. La nouvelle protection anticollision peut être inclinée jusqu'à 15°. Ceci permet d'amortir les chocs occasionnés par les chariots élévateurs ou d'autres véhicules et empêche ainsi l'arrachement ou l'endommagement des fixations par vissage/chevillage du sol en béton (poussée jusqu'à 400Nm).



*inclinable par élasticité*

*Les poussées et chocs des chariots élévateurs sont amortis. L'arrachement des vis d'ancrage du sol en béton est évité.*

## Cornière de protection

suivant BGR234

Pour l'utilisation individuelle

(équipement d'entrepôts, supports de rayonnages, etc.)



## Protection anticollision, flexible

Tôle d'acier, épaisseur 5 mm, peinte en jaune par poudrage avec bandes noires, à cheviller, hauteur 400 mm, côté longeur 160 mm, angle d'inclinaison 15°

env. kg Réf.

6,0 477.89B



## Cornière de protection

Tôle d'acier épaisseur 5 mm, peinte en jaune par poudrage avec bandes noires (jointes en vrac), à cheviller, côté longeur 160 mm

env. kg Réf.

Cornière, hauteur 200 mm	3,5	477.84B
Cornière, hauteur 400 mm	4,5	477.85B
Cornière, hauteur 800 mm	9,0	477.86B
Cornière, hauteur 1200 mm	14,0	477.87B



## Cornière de protection avec arêtes renforcées

en tôle d'acier 6 mm, peinte en jaune par poudrage avec bandes noires rapportées, à cheviller, longueur côté 160 mm

Cornière, hauteur 400 mm	6,0	477.90B
Cornière, hauteur 800 mm	11,0	477.96B
Cornière, hauteur 1200 mm	17,0	477.97B



## Protection anticollision profilée en U avec arêtes renforcées

en tôle d'acier 6 mm, peinte en jaune par poudrage avec bandes noires rapportées, à cheviller, profilé en U 160 x 160 mm

Hauteur 400 mm	11,5	477.91B
----------------	------	---------





### Poignées de sécurité

tube d'acier Ø 48 mm,

pour des ouvertures dans des murs et des zones d'escaliers

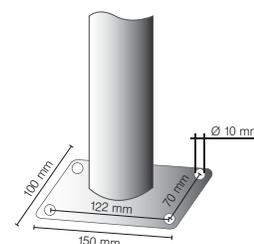


#### Arceau en U

avec plaques de fixation 100 x 150 mm galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires



hauteur	profondeur	env. kg	Réf.
2000 mm	250 mm	7,5	477.80BG

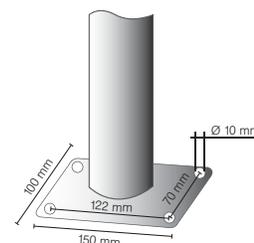


#### Arceau en L

avec plaques de fixation 100 x 150 mm, galvanisé à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires, à cheviller



hauteur	profondeur	env. kg	Réf.
2000 mm	250 mm	7,0	477.81BG

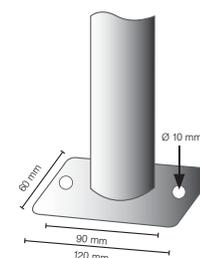
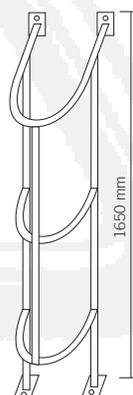


#### Protection pour tuyaux de descente des eaux

tube d'acier Ø 33,7 mm

La protection 100 % pour tuyaux de descente des eaux, etc., dimensions intérieures 220 x 300 mm, galvanisée à chaud, peinte en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires, largeur 360 mm

hauteur	profondeur	env. kg	Réf.
1650 mm	320 mm	12,0	477.82BG



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

### Arceau de protection avec barre à hauteur des genoux

#### Tube d'acier rond Ø 48 x 2,5 mm

Protection de sécurité pour zones de danger (entrées, rampes, séparations, etc.), galvanisée à chaud, peinte en jaune par poudrage, avec bandes d'avertissement noires



largeur totale	hauteur hors sol	env. kg	à bétonner	à cheviller
			Réf.	Réf.
1000 mm	1000 mm	12,0	448.32BG	448.62BG
1500 mm	1000 mm	15,0	448.33BG	448.63BG
2000 mm	1000 mm	17,0	448.34BG	448.64BG

*Système de balustrade pour une utilisation universelle, par ex. comme balustrade propre à l'entreprise pour la séparation de voies de circulation ou la protection de coffrets électriques, d'armoires de distribution, machines etc. Le montage est extrêmement simple: assembler, cheviller, c'est prêt!*



### Balustrade de protection

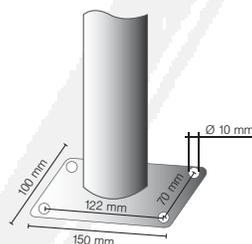
#### tube d'acier Ø 48 mm

possibilité d'être placé dans différentes positions, à cheviller, platine 100 x 150 mm, hauteur 1000 mm, galvanisée à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires



Poteau d'extrémité  
Poteau intermédiaire  
Poteau d'angle

env. kg	Réf.
3,5	448.80PBG
4,0	448.81PBG
4,0	448.815PBG



### Barre transversale tube d'acier Ø 48 mm

galvanisée à chaud, peint en jaune par poudrage avec bandes d'avertissement noires



	env. kg	Réf.
longueur: 500 mm	1,5	448.42BG
longueur: 1000 mm	3,0	448.43BG
longueur: 1500 mm	4,5	448.44BG



*Jeu de vis de fixation, voir page 173. Les balustrades de protection sont fabriquées sur commande. Ni d'annulation de commande, ni de reprise*



Balustrade antichoc de protection comme balustrade de protection pour les passages devant des machines, robots, rayonnages etc. Le système de balustrade est livrable pour un chevillage fixe ou un chevillage avec platine, amovible ou inclinable jusqu'à 30°.

### Balustrade de protection à cheiller

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



#### Poteau-support à cheiller

tube d'acier 70 x 70 mm  
avec platine 100 x 150 mm

Poteau d'extrémité pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux  
Poteau intermédiaire pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux  
Poteau d'angle pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux 90°

galvanisé à chaud et revêtu en  
jaune avec bandes noires  
env. kg Réf.

6,5	4270PBG
7,0	4271PBG
7,0	4273PBG

#### Barre transversale

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

longueur de tube	cote modulaire		
800 mm	1000 mm	3,0	4208BG
1300 mm	1500 mm	5,0	4213BG
1800 mm	2000 mm	7,0	4218BG
2300 mm	2500 mm	8,5	4223BG



Les barres transversales sont simplement posées dans les languettes de protection des poteaux-supports et fixées à l'aide de vis (sans vissage aussi utilisable comme protection temporaire).

#### Poteau-support amovible

pour l'ouverture provisoire d'accès, poteau-support avec platine 150 x 180 mm, à cheiller

Poteau d'extrémité pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux	9,5	4270APBG
Poteau intermédiaire pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux	10,0	4271APBG
Poteau d'angle pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux 90°	10,0	4273APBG

#### Poteau-support flexible

inclinable pour la protection du sol d'atelier (en cas de poussée ou de choc, pas d'arrachement de la fixation), poteau-support avec platine 220 x 220 mm, à cheiller, avec revêtement jaune, hauteur env. 1100 mm

Poteau d'extrémité pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux	9,5	4270NPBG
Poteau intermédiaire pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux	10,0	4271NPBG
Poteau d'angle pour barre supérieure et barre à hauteur des genoux	10,0	4273NPBG

#### Capuchon Ø 200mm, revêtu en jaune

pour poteau-support balustrade de sécurité, flexible

4275BG



Jeu de vis de fixation, voir page 173.



Poteau-support de chaîne transportable pour le dissuasion temporaire, très stable, même en changeant d'emplacement, pour l'intérieur et l'extérieur. Poteau et platine faciles à séparer. Installation simple, peu encombrant pour le stockage.



460KBS

**Poteau-support chaîne, version lourde** env. kg Réf.  
 en tube rond 60 mm avec capuchon d'acier soudé et œillets pour accrocher la chaîne, hors sol 900 mm, galvanisé à chaud et pourvu d'un revêtement jaune, avec trois bandes noires, avec platine en matière recyclée 400 x 400 x 100 mm

jaune / noir 15,0 460KBS



4040KBS

### Poteau-support chaîne en matière plastique

Pied-support chaîne léger en matière plastique pour des barrages rapides, pied plastique triangulaire incl., côté longueur 300 mm, rempli de béton.

Tube plastique Ø 40 mm, hauteur 950 mm, avec 4 accrochages pour la chaîne intégrés dans le capuchon

jaune / noir 3,0 4040KBS



4041KBS

### Poteau-support chaîne en matière plastique

Avec pied Ø 300 mm à remplir par le client, tube plastique Ø 40 mm, hauteur 950 mm, avec 4 accrochages pour la chaîne intégrés dans le capuchon

jaune / noir 2,0 4041KBS



Pour l'intérieur et l'extérieur

### Kit Poteaux-supports chaîne

Version: 6 pieds plastiques Ø 40 mm, avec 4 accrochages pour la chaîne intégrés dans le capuchon, chaîne plastique 10 m, 10 maillons de liaison, pied plastique triangulaire rempli de béton, côté longueur 300 mm

jaune / noir 20,0 4040KBSSET

### Kit Poteaux-supports chaîne

Avec pied plastique rond remplissable, Ø 300 mm, sinon comme réf. 4040KBSSET

jaune / noir 14,0 4041KBSSET





**Chaîne en acier, non soudée**

Épaisseur des maillons 7 mm. Cond. 10 m



	<b>env. kg/m</b>	<b>Réf.</b>
galvanisé à chaud	0,9	430.10
galvanisée avec revêtement jaune / noir	0,9	430.20B

**Crochet en S**



galvanisé	430.11
galvanisé avec revêtement jaune	430.11BG
galvanisé avec revêtement noir	430.11BS

**Maillon de liaison**



galvanisé	430.09
galvanisé avec revêtement jaune	430.09BG
galvanisé avec revêtement noir	430.09BS

**Manille**



galvanisée	430.12
galvanisée avec revêtement jaune	430.12BG
galvanisée avec revêtement noir	430.12BS

**Chaîne en matière plastique**

épaisseur 6 mm. Cond. 25 m



	<b>env. kg/cond.</b>	
jaune / noir	2,0	430.06

**Maillon de liaison en matière plastique**



jaune, épaisseur 6 mm	430.07G
noir, épaisseur 6 mm	430.07S

**Maillon-crochet en matière plastique**



jaune, épaisseur 6 mm	430.08G
noir, épaisseur 6 mm	430.08S

**Chaîne en matière plastique**

épaisseur 8 mm. Cond. 25 m



	<b>env. kg/cond.</b>	
jaune / noir	2,5	430.30

**Maillon de liaison en matière plastique**



jaune, épaisseur 8 mm	430.16G
noir, épaisseur 8 mm	430.16S

**Maillon crochet en matière plastique**



jaune, épaisseur 8 mm	430.17G
noir, épaisseur 8 mm	430.17S





## Profilés d'avertissement et de protection

Corps profilé :	mousse polyuréthane recyclable, exempte de CFC.	
Surface :	Film PU, fixé par moussage et coloré par contre-pression, sans application externe de couleur	
Colle :	colle acrylique, adhérence 21 N/25 mm	Protection d'angle type A
Résistance à la température :	de -40° C jusqu'à +100° C, pour l'intérieur et l'extérieur	
Essai d'inflammabilité :	DIN 4102 B2	

Tous les profilés sont livrés avec une bande autocollante extrêmement adhérente (sauf type B).

Les profilés flexibles d'avertissement et de protection avertissent grâce à leur marquage jaune / noir de sources de danger au niveau d'arêtes, avancées et obstacles. En même temps, ils absorbent des poussées fortes ; ils évitent donc des blessures dues aux chocs et protègent contre des dommages occasionnés par des collisions.

## Profilés d'avertissement et de protection, jaune / noir – 1000 mm / 5000 mm

Article	Réf. 1000 mm	Réf. 5000 mm
Type A	4110	4510
Type B	4111	4511
Type C	4112	4512
Type D	4113	4513
Type E	4115	4515
Type F	4116	4516
Type G	4119	4519
Type H	4120	4520
Type R30	4117	4517
Type R50	4114	4514

Protection de surface type C

Protection de surface type D

Protection d'angle type E

Protection de surface type F

Protection d'arête type G

## Angles protecteurs pour profilés d'avertissement et de protection, noir

Article	Réf.
Type A bidimensionnel	410810
Type A tridimensionnel	410811
Type E bidimensionnel	410812
Type E tridimensionnel	410813

Protection d'angle type H

Protection de tube type R30  
Cote intérieure 30 mm

