



por variedad

por novedad

por diseño

por exclusividad

por seriedad

por calidad

por trato

por rapidez

por precio

**DEBIDO
AL AUMENTO
DE COSTES DE LAS
MATERIAS PRIMAS,
INCREMENTAMOS
UN 5% LOS
PRECIOS**

Barras de Protección



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Diferentes longitudes
- Montaje en línea continua
- Placa base con orificio pasacables

Barrera rodapié

Ø 76 mm

Barrera rodapié de protección fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques.

Segrega y protege áreas de trabajo, máquinas, pasillos, paredes, etc., de golpes y rozaduras producidos por carretillas elevadoras, transpaletas y otros vehículos industriales.

De baja altura, permite a los peatones acceder a las zonas protegidas.

Revestimiento en pintura en polvo color amarillo de seguridad.

La barrera rodapié se puede instalar en tramos individuales o formando una barrera continua de protección. Para unir un tramo con otro, acoplar la pieza de unión en un extremo, y conectar al tramo siguiente. La pieza de unión se suministra por separado.



Diámetro: 76 mm
 Espesor: 3 mm
 Altura: 200 mm
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm
 Longitudes: 1.000, 1.500 y 2.000 mm

Otras longitudes disponibles bajo pedido.

Placa base con 4 taladros para una correcta fijación al suelo, que incorpora un orificio para pasar cables o tubos de hasta Ø 48 mm



Disponibile con base flexible, que permite a la barrera inclinarse hasta 10° tras recibir un impacto.

Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x L	Peso kg/u.	Código	€/u.	
Barrera rodapié	8	200 x 1.000	12,5	20229766	158,46	
		200 x 1.500	15	20224306	195,38	
	12	200 x 2.000	20,5	20227522	243,08	
Barrera rodapié esquinera	Esquina ext.	8	200 x 638 x 638	12,5	20227943	209,23
	Esquina int.				20224284	209,23
Pieza de unión			0,5	20229983	21,38	
Tapa final			0,1	20220854	2,15	
Taco con tornillo universal, pág. 28		8/100	0,2	10917393	3,23	
Taco de expansión, pág. 28		12/120	0,3	10924665	4,46	



- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Codos sin soldadura
- Resistente a choques fuertes
- Diferentes alturas y anchuras

Barrera industrial

Ø 76 mm

Barrera industrial de seguridad y protección, fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques.

Resguarda todo tipo de espacios de daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, transpaletas, apiladores, y otros vehículos industriales. Muy efectiva y segura.

Diámetro: 76 mm
Espesor: 3 mm
Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Acabado:

- Para exterior:
acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores:
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.



Barrera industrial - Acero				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	350 x 375	10	19515621	136,15
Amarillo con bandas negras	350 x 750	12	19514450	153,08
	350 x 1.000	13	19514589	166,15
	350 x 2.000	17	19529703	253,85
	600 x 750	14	19518515	183,08
	600 x 1.000	16	19518943	190,77
	600 x 2.000	19	19523098	281,54
	1.200 x 750	20	19519573	223,08
	1.200 x 1.000	22	19517903	238,46
1.200 x 2.000	25,5	19521170	335,38	

Barrera industrial - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	350 x 375	10	19518233	183,08
Amarillo con bandas negras	350 x 750	12	19516265	210,77
	350 x 1.000	13	19513499	229,23
	350 x 2.000	17	19522846	316,92
	600 x 750	14	19517623	236,92
	600 x 1.000	16	19519157	252,31
	600 x 2.000	19	19528325	356,92
	1.200 x 750	20	19517296	293,85
	1.200 x 1.000	22	19518822	313,85
1.200 x 2.000	25,5	19528003	427,69	

Taco con tornillo universal, pág. 28 (8 unidades por barrera)	8/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28 (8 unidades por barrera)	12/120	0,3	10924665	4,46



- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Protección de esquinas
- Resistente a choques fuertes

Barrera industrial esquinera

Ø 76 mm

Barrera industrial esquinera fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques.

Diámetro: 76 mm
 Espesor: 3 mm
 Lateral: 600 mm
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo/negro o blanco/rojo
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo/negro o blanco/rojo



Barrera industrial esquinera - Acero				
Dimensiones (mm) H x A x T	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
350 x 600 x 600	amar.-negro	20	19513241	280,00
	blanco-rojo		19528711	
600 x 600 x 600	amar.-negro	24	19514637	326,15
	blanco-rojo		19527199	
1.200 x 600 x 600	amar.-negro	34	19517512	415,38
	blanco-rojo		19527817	
Taco con tornillo universal, pág. 28 (12 u. por barrera)		0,2	10917393	3,23

Barrera industrial esquinera - Acero galvanizado				
Dimensiones (mm) H x A x T	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
350 x 600 x 600	amar.-negro	20	19514708	390,77
	blanco-rojo		19524042	
600 x 600 x 600	amar.-negro	24	19517083	467,69
	blanco-rojo		19528676	
1.200 x 600 x 600	amar.-negro	34	19513874	556,92
	blanco-rojo		19520484	
Taco de expansión, pág. 28 (12 u. por barrera)		0,3	10924665	4,46

Barrera antiempotramiento

Ø 76 mm



Barrera de seguridad industrial fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques, con placa de protección antiempotramiento.

Dispone de un sólido panel metálico de 4 mm de espesor que actúa como escudo protector y resguarda bienes, máquinas, paredes, etc., contra las horquillas de carretillas elevadoras.

Diámetro: 76 mm
Espesor: 3 mm
Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Espesor placa de protección: 4 mm
Altura placa de protección: 150 y 400 mm

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Placa de protección
- Resistente a choques fuertes

Acabado:
• Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras



Placa de protección (mm)	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
150	350 x 750	14,5	19616857	236,92
	350 x 1.000	17,5	19615132	253,85
400	600 x 750	24	19617125	329,23
	600 x 1.000	29	19617619	369,23

Taco con tornillo universal, pág. 28	8/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28	12/120	0,3	10924665	4,46

Barrera antiempotramiento esquina

Ø 76 mm



Barrera industrial esquina fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques, con placa de protección antiempotramiento.

Dispone de un sólido panel metálico de 4 mm de espesor que actúa como escudo protector y resguarda bienes, máquinas, paredes, etc., contra las horquillas de carretillas elevadoras.

Diámetro: 76 mm
Espesor: 3 mm
Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Espesor placa de protección: 4 mm
Altura placa de protección: 150 y 400 mm

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Placa de protección
- Resistente a choques fuertes

Acabado:
• Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras



Placa de protección (mm)	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
150	350 x 600 x 600	22	19622305	369,23
400	600 x 600 x 600	34	19627835	510,70

Barrera industrial extraíble

Ø 76 mm



Barrera de seguridad industrial extraíble fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques

Consigue un nivel de seguridad extra en todos aquellos lugares donde se requiera controlar el acceso de forma ocasional, habilitando o bloqueando el paso de vehículos.

Diámetro: 76 mm
 Espesor: 3 mm
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Sistema extraíble: la placa base incorpora un orificio con rebaba que

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Extraíble
- Montaje fácil y rápido

permite insertar el pie de la barrera. Posteriormente introducir la pieza en forma de media luna para bloquear la barrera y que ésta quede perfectamente asegurada mediante tornillo Allen (incluido). Invertir el proceso para extraer la barrera.

Acabado:
 • Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras.

Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
350 x 750	12,5	19615471	267,69
350 x 1.000	13,5	19617299	283,08
600 x 750	14,5	19617689	306,15
600 x 1.000	16,5	19619365	323,08
Taco con tornillo universal 8/100, pág. 28 (8 u. barrera)	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión 12/120, pág. 28 (8 u. por barrera)	0,3	10924665	4,46

Barrera industrial esquinera XL

Ø 108 mm



Barrera esquinera XL de seguridad industrial fabricada en acero de alta calidad y resistencia a impactos.

Está especialmente indicada para entornos que requieran la máxima seguridad.

Diámetro: 108 mm
 Espesor: 3,6 mm
 Lateral: 900 mm
 Placa base: 200 x 140 x 10 mm

Acabado:
 • Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
 • Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras.

- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Codos sin soldadura
- Protección de esquinas
- Resiste impactos muy fuertes

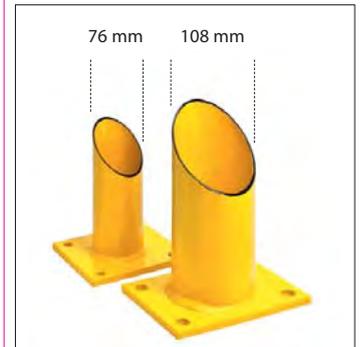
Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.



Acabado	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero pintado	600 x 900 x 900	42	19523857	664,62
acero galvanizado pintado			19527689	889,23
acero pintado	1.200 x 900 x 900	55	19527431	812,31
acero galvanizado pintado			19523796	1.086,15
Taco de expansión, 16/140 (12 u. por barrera)		0,4	10914550	6,92



- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Codos sin soldadura
- Resiste impactos muy fuertes
- Diferentes alturas y anchuras



Barrera industrial XL

Ø 108 mm

Barrera industrial XL fabricada en acero de alta calidad y resistencia a impactos. Indicada para entornos que requieran la máxima protección frente a colisiones de vehículos.

Diámetro: 108 mm
 Espesor: 3,6 mm
 Placa base: 200 x 140 x 10 mm

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras



Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.



Barrera industrial XL - Acero				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	600 x 650	17,5	19523294	363,08
Amarillo con bandas negras	600 x 1.000	22	19520048	393,85
	600 x 1.500	27,5	19528885	436,92
	600 x 2.000	33,5	19522648	495,38
	1.200 x 650	31	19526829	476,92
	1.200 x 1.000	35	19523519	510,77
	1.200 x 1.500	40,5	19525036	563,08
	1.200 x 2.000	46,5	19523300	609,23

Barrera industrial XL - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	600 x 650	17,5	19522231	467,69
Amarillo con bandas negras	600 x 1.000	22	19523338	510,77
	600 x 1.500	27,5	19528652	575,38
	600 x 2.000	33,5	19520481	652,31
	1.200 x 650	31	19527565	630,77
	1.200 x 1.000	35	19526554	673,85
	1.200 x 1.500	40,5	19526278	744,62
	1.200 x 2.000	46,5	19528961	809,23

Taco de expansión para XL (suelo de hormigón, 8 u. por barrera)	16/140	0,3	10914550	6,92
---	--------	-----	----------	------

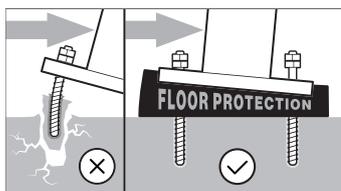


- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Barrera flexible
- Resistente a choques fuertes
- Diferentes alturas y anchuras



Barrera industrial flexible

Ø 76 mm



Barrera industrial flexible fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques.

Incorpora bases de poliuretano elástico que permiten a la barrera inclinarse hasta 10° tras un impacto.

- Flexible hasta 10°
- Base de poliuretano elástico patentada
- Resistencia a los UV
- Instalación fácil

Diámetro: 76 mm Ø
 Espesor: 3 mm
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Inclinación máxima:

55 mm, en barrera altura 390 mm
 95 mm, en barrera altura 640 mm
 190 mm, en barrera altura 1.240 mm

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras



Para una correcta fijación de la base flexible, usar el kit de fijación base flexible que incluye todo lo necesario para 1 barrera (8 taladros)

El kit de fijación base flexible se suministra por separado.

Barrera industrial flexible - Acero				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	390 x 375	10,6	19621558	187,54
Amarillo con bandas negras	390 x 750	12,6	19623927	204,46
	390 x 1.000	13,6	19620479	217,54
	390 x 2.000	17,6	19623138	305,23
	640 x 750	14,6	19627339	234,46
	640 x 1.000	16,6	19629617	242,15
	640 x 2.000	19,6	19628884	332,92
	1.240 x 750	20,6	19621978	274,46
	1.240 x 1.000	22,6	19621739	289,85
	1.240 x 2.000	26,1	19627054	286,77

Barrera industrial flexible - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	390 x 375	10,6	19624195	234,46
Amarillo con bandas negras	390 x 750	12,6	19628870	262,15
	390 x 1.000	13,6	19628678	280,62
	390 x 2.000	17,6	19629639	368,31
	640 x 750	14,6	19626638	288,31
	640 x 1.000	16,6	19621658	309,69
	640 x 2.000	19,6	19620921	408,31
	1.240 x 750	20,6	19623976	345,23
	1.240 x 1.000	22,6	19629532	365,23
	1.240 x 2.000	26,1	19622922	479,08

Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros)	10/170	2,0	10920858	61,23
---	--------	-----	----------	-------



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Ajustable
- Instalación fácil
- Protege todo el bastidor lateral

Barrera para estantería

Set completo Tipo A

Barrera de protección para racks y estanterías de paletización, fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques. Equipa dos paneles laterales ajustables (+/- 200 mm) para una disposición perfecta.

Acabado:
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

Instalación fácil:

- Atornillar los postes al suelo, y montar las barras horizontales
- Introducir el panel lateral en la barra horizontal superior
- Ajustar el panel lateral a la posición deseada
- Bloquear el panel lateral

Poste: 465 x 80 x 80 mm
 Espesor: 3 mm
 Panel lateral: 300 x 300 mm
 Placa base: 380 x 140 x 10 mm (Set 900)
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm (Set 1.700/2.300)



Barra horizontal:

Perfil-C, 100 x 40 mm, E 3 mm

Set A-900

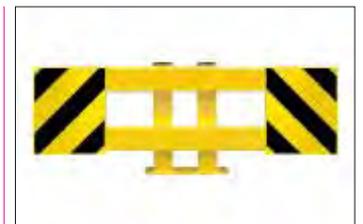
ajustable de 900 mm a 1.300 mm: 1 Poste doble, 2 Barras horizontales de 900 mm, 2 Paneles laterales

Set A-1.700

ajustable de 1.700 mm a 2.100 mm: 2 Postes, 2 Barras horizontales de 1.700 mm, 2 Paneles laterales

Set A-2.300

ajustable de 2.300 mm a 2.700 mm: 3 Postes, 2 Barras horizontales de 2.300 mm, 2 Paneles laterales



Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
Set A-900	4	465 x 900 – 1.300 x 160	31	19825566	670,77
Set A-1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	19824401	756,92
Set A-2.300	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	19822991	944,62
Taco con tornillo universal, pág. 28		8/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28		12/120	0,3	10924665	4,46



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Ajustable
- Instalación fácil
- Protege todo el bastidor lateral

Barrera para estantería

Set completo Tipo B

Barrera de protección para estanterías metálicas de paletización, fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques. Equipada con doble barra horizontal que protege el bastidor lateral de la estantería. Dos sólidos paneles en forma de L resguardan los puntales de daños producidos por las carretillas elevadoras al maniobrar.

Acabado:
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

Instalación fácil:
- Introducir las barras horizontales en el panel lateral
- Ajustar el panel lateral a la posición deseada
- Atornillar el panel lateral al suelo

Panel lateral: 500 x 300 x 190 mm
Espesor: 3 mm
Barra horizontal:
Perfi I-C, 100 x 40 mm, E 3 mm



Se suministra en un set completo que incluye:

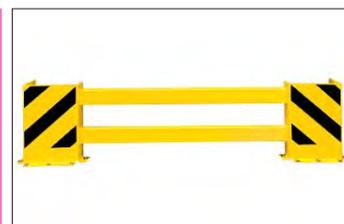
- 2 barras horizontales
- 2 paneles laterales

Los anclajes se suministran por separado.

Set B-900
ajustable de 900 mm a 1.300 mm

Set B-1.700
ajustable de 1.700 mm a 2.100 mm

Set B-2.300
ajustable de 2.300 mm a 2.700 mm



Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
Set B-900	12	500 x 900 – 1.300 x 190	30	19823925	429,54
Set B-1.700		500 x 1.700 – 2.100 x 190	42	19825753	524,62
Set B-2.300		500 x 2.300 – 2.700 x 190	55	19822185	572,31
Taco con tornillo universal, pág. 28		8/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28		12/120	0,3	10924665	4,46





- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Baja altura
- Diferentes longitudes
- Económica

Barrera bordillo

Ø 76 mm

Barrera bordillo de protección fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques. Extremos biselados (45°) y placa base de 10 mm de espesor.

Segrega, guía el tráfico de vehículos industriales y resguarda pasillos, paredes, máquinas y demás infraestructura contra choques accidentales.

Su función es advertir, señalar y actuar como tope de rueda, resistiendo además choques de horquillas, laterales o contrapeso de carretillas elevadoras, transpaletas y otros vehículos montacargas. De baja altura, permite a los peatones acceder a las zonas protegidas.

Revestimiento en pintura en polvo color amarillo con bandas negras.

Diámetro: 76 mm Ø
 Espesor: 3 mm
 Altura: 86 mm
 Longitudes: 400, 800 y 1.200 mm
 Placa base: 130 x 70 x 10 mm

Disponibles también barrera bordillo esquinera. Codo sin soldaduras.

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.



Tipo	Dimensiones (mm) H x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
Barrera bordillo	86 x 400	5	19913478	83,08
	86 x 800	7,5	19919220	95,38
	86 x 1.200	10	19914143	120,00
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. barrera)	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24 (4 u. por barrera)	12/120	0,3	10924665	4,46
Barrera bordillo esquinera	86 x 638 x 638	11	19922677	146,15
Taco con tornillo universal, pág. 28 (6 u. barrera)	8/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28 (6 u. por barrera)	12/120	0,3	10924665	4,46

Barrera de guiado



Fabricada en acero de alto espesor y gran resistencia a choques. Elevada visibilidad, protege las partes operativas de puertas industriales, paredes, pasillos, máquinas, etc., de impactos producidos por las horquillas de carretillas elevadoras o por los medios empleados para el transporte de cargas, como pallets, contenedores, cestas, depósitos, etc.

Base en ángulo de 45° permitiendo el montaje en esquina.

Espesor: 6 y 10 mm
 Altura: 150 mm
 Lateral: 100 mm
 Longitud: 800 y 1.200 mm

Acabado:
 acero revestido con pintura en polvo color amarillo

- Para interiores
- Gran resistencia a impactos
- Acero de alto espesor
- Protección de puertas, paredes, pasillos, máquinas



Dimensiones (mm) H x L x T	Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
150 x 800 x 100 Anclajes necesarios = 5	6	10,5	19724121	91,54
	10	16	19717683	156,92
150 x 1.200 x 100 Anclajes necesarios = 7	6	14,5	19729576	122,31
	10	24	19713775	198,46
Taco con tornillo universal, pág. 28		0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28		0,3	10924665	4,46

Barandilla guardacuerpos

Ø 40 mm



Barandilla guardacuerpos de seguridad peatonal con barra horizontal de refuerzo, que separa y delimita lugares de trabajo y espacios por donde circulan carretillas elevadoras, transpaletas, apiladores y otros vehículos industriales. Económico y versátil, fabricado en acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras.

Diámetro: 40 mm Ø
 Espesor: 1,5 mm
 Altura: 1.000 mm
 Anchura: 1.000, 1.500 y 2.000 mm
 Placa base: 150 x 150 x 6 mm

Acabado:
 acero revestido con pintura en polvo color amarillo

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Marco con refuerzo central
- Económico



Acabado	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Acero pintado con placa base 150 x 150 x 6 mm	1.000 x 1.000	9	20124623	173,85
	1.000 x 1.500	11	20128976	190,77
	1.000 x 2.000	13	20125587	212,31
Taco con tornillo universal 8/100, pág. 28 (8 u. por guardacuerpo)		0,2	10917393	3,23



- Para interiores y exterior
- Marco con refuerzo central
- 3 sistemas de fijación
- Diferentes anchuras

Barandilla peatonal

Ø 48 mm

Barandilla industrial de seguridad peatonal con refuerzo central para suelo y altillos, de uso en espacios interiores o al exterior. Fabricada en acero de alta calidad, es una solución ideal para guiar y resguardar el tránsito peatonal, separar espacios y crear perímetros de seguridad impidiendo el paso directo de carretillas elevadoras, transpaletas y otros vehículos montacargas. De alta resistencia a la torsión, asegura y optimiza el espacio en altillos.

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Diámetro: 48 mm Ø
Espesor: 2 mm
Altura: 1000 mm
Anchura: 1000, 1500 y 2000 mm

Fijación a suelo:

Placa base: 160 x 70 x 10 mm

Fijación a pared permanente:

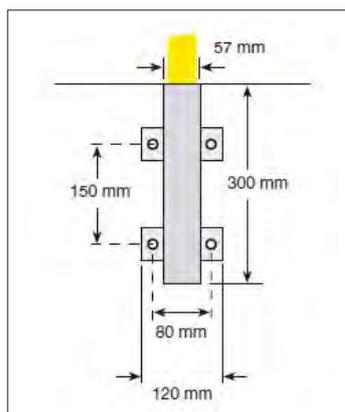
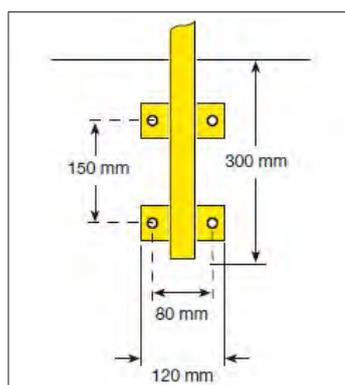
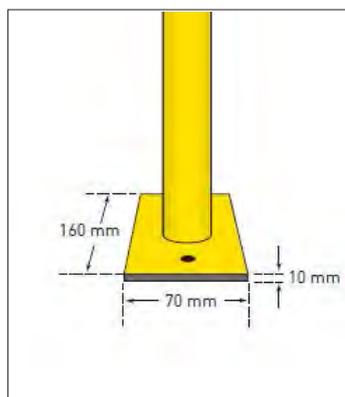
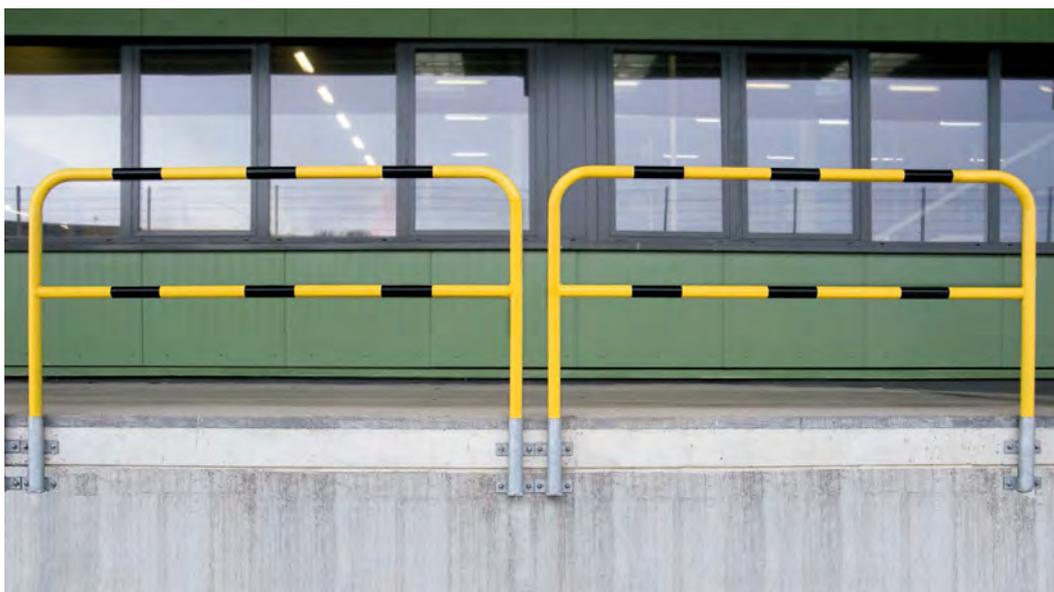
Placa base: 300 x 120 x 10 mm

Fijación a pared extraíble:

Vaina: 300 x 120 x 10 mm
(acero galvanizado)

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.





Tipo	Dimensiones (mm) H x A	Acabado	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fijación a suelo	1.000 x 1.000	acero pintado	10	20114228	198,46
		acero galvanizado pintado		20115512	252,31
	1.000 x 1.500	acero pintado	12,5	20115794	221,54
		acero galvanizado pintado		20117982	298,46
	1.000 x 2.000	acero pintado	15	20114465	253,85
		acero galvanizado pintado		20113553	338,46
Taco de expansión, 12/120, pág. 28 (4 u. por barandilla)			0,2	10924665	4,46
Fijación a pared permanente	1.300 x 1.000	acero pintado	10,5	20123846	258,46
		acero galvanizado pintado		20123287	316,92
	1.300 x 1.500	acero pintado	13	20121475	290,77
		acero galvanizado pintado		20127174	363,08
	1.300 x 2.000	acero pintado	15,5	20120276	316,92
		acero galvanizado pintado		20124456	409,23
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (8 u. por barandilla)			0,2	10917393	3,23
Fijación a pared extraíble	1.300 x 1.000	acero pintado	10,5	20125003	203,08
		acero galvanizado pintado		20120059	260,00
	1.300 x 1.500	acero pintado	13	20122243	238,46
		acero galvanizado pintado		20127829	304,62
	1.300 x 2.000	acero pintado	15,5	20121658	270,77
		acero galvanizado pintado		20121335	350,77
Vaina de tubo 120/300 (2 u. por barandilla)		acero galvanizado sin pintar	2	20127454	47,08
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (8 u. por barandilla)			0,2	10917393	3,23



Barrera peatonal S-Line

Tipo	Poste 1.000 x 70 x 70 mm		
	Inicio/Final	Central	Esquina
			
Peso kg/u.	10	10,5	10,5
Acero pintado	19424261	19429943	19429694
Precio €/u.	117,69	135,38	140,00
Acero galvanizado pintado	19425033	19420894	19421831
Precio €/u.	170,77	196,92	203,08





- Para interiores y exterior
- Sólida y robusta
- Muy versátil
- Instalación fácil y rápida

Barrera de seguridad para paso peatonal, fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques. Segrega y delimita zonas de tráfico rodado salvaguardando las vías de paso de personas, áreas seguras, almacenamientos intermedios, zonas de clasificación de materiales, máquinas, líneas de proceso, así como todos aquellos puestos de trabajo distribuidos por el almacén o la nave industrial.

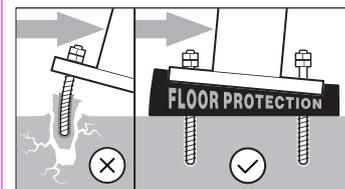
La barrera peatonal S-Line es un sistema modular que permite múltiples configuraciones dada su gran versatilidad.

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

Espesor: 3 mm
 Poste: 70 x 70 mm
 Travesaño: 60 x 40 mm Placa base: 140 x 160 x 10 mm

También disponible con base flexible que permite a la barrera inclinarse hasta 10° tras recibir un impacto (pág. 30)



Anclajes	Peso kg/u.	Código	€/u.
Taco con tornillo universal, 8/100, pág. 28 (4 unidades por poste)	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, 12/120, pág. 28 (4 unidades por poste)	0,3	10924665	4,46

Barra horizontal (mm) tornillos Allen incluidos			
1.000	1.200	1.500	2.000
5	6	7	9
19421266	19427076	19425352	19425650
82,31	86,92	99,23	133,85
19429126	19427265	19427828	19429847
116,92	124,62	152,31	190,77

Dimensiones (mm) H x A	Plinto (mm), acero			
	880	1.080	1.380	1.880
200 x 100				
Peso kg/u.	9	11	13,5	17,5
Acero pintado	19420522	19424463	19423061	19420550
Precio €/u.	95,38	116,92	134,62	183,08
Anclajes necesarios	4	4	5	5



Barrera peatonal X-Line

Tipo	Poste 500 x 100 x 100 (mm)		
	Inicio/Final	Central	Esquina
			
Peso kg/u.	10	10,5	10,5
Acero pintado	19416094	19418550	19413760
Precio €/u.	95,38	102,31	103,85
Acero galvanizado pintado	19415765	19418142	19415032
Precio €/u.	137,69	151,54	153,08





- Para interiores y exterior
- Sólida y robusta
- Resiste impactos muy fuertes
- Muy versátil
- Instalación fácil y rápida

Barrera peatonal de seguridad industrial, fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques, para uso en espacios interiores o al exterior. Guía y contiene el tráfico rodado, separando las vías de circulación vehicular de las zonas seguras para el paso personal, lugares de trabajo, máquinas, etc. La barrera peatonal X-Line es un sistema modular que permite múltiples configuraciones dada su gran versatilidad.

Fijación de postes y barras horizontales mediante tornillos Allen de cabeza plana (incluidos) que permiten un fácil desmontaje para realizar tareas de mantenimiento, reparaciones, etc.

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

Espesor: 3 mm
 Poste: 100 x 100 mm
 Travesaño: 120 x 80 mm
 Placa base: 200 x 200 x 10 mm

Disponibles en versión bolardo de acero o acero galvanizado, para la protección de puertas industriales, pasillos, paredes, muelles de carga, maquinaria, etc. Altura 1.000 mm



Anclajes	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Taco con tornillo universal, pág. 28 (4 u. por poste)	8/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28 (4 unidades por poste)	12/120	0,3	10924665	4,46

Poste 1.000 x 100 x 100 (mm)			Barra horizontal (mm) tornillos Allen incluidos				Bolardo (mm)
Inicio/Final	Central	Esquina	1.000	1.200	1.500	2.000	1.000 x 100 x 100
17	18	18	9,5	11,5	14	18	16
19414244	19417026	19418205	19418997	19416172	19415942	19413434	19415516
135,38	151,54	155,38	94,62	101,54	121,54	152,31	122,31
19413501	19413894	19415572	19416672	19414863	19416449	19413826	19413700
198,46	223,08	229,23	137,69	147,69	178,46	229,23	164,62



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Apertura de 90°
- Excelente acabado
- Instalación fácil y rápida



Puerta batiente lateral S-Line y X-Line

Puerta de seguridad batiente para sistema de protección en línea continua S-Line y X-Line. Apertura y cierre lateral hacia ambos lados (1 lado con resorte de gas) que consigue un nivel de seguridad extra en espacios donde se requiera controlar y dirigir el tránsito peatonal hacia zonas de paso seguro en pasillos, cruces, intersecciones, maquinaria, etc.

Apertura y cierre manual hacia dentro y fuera (180°)
Versión automática con resorte de gas para una apertura y cierre más seguro (apertura 1 lado). Se suministra en un kit que incluye poste central y resorte de gas.

Instalación fácil y rápida sobre postes de inicio/final, central o esquina.

Selección de postes y barras horizontales en la páginas 16 y 17 (versión S-Line) y 18 y 19 (versión X-Line)

Acabado:
acero revestido con pintura en polvo color amarillo

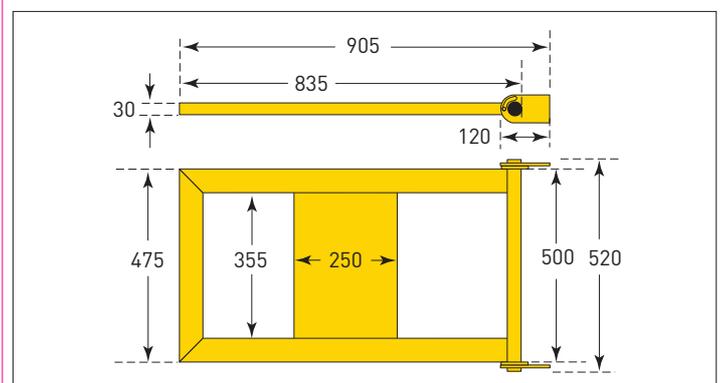
Puerta: 905 x 520 mm
(con bisagras)

Puerta: 835 x 475 mm

Espesor: 2 mm

Marco: 60 x 30 mm

Panel: 250 x 355 mm



Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
X-Line manual	12	19429743	343,08
S-Line manual		19420653	
Con resorte de gas + poste central X-Line	30	19426359	510,77
Con resorte de gas + poste central S-Line		19428624	



- Para interiores y exterior
- Poliuretano de alta densidad
- Resistencia a los UV
- Simple y fácil de instalar
- Diseño patentado

Base flexible PU
Barrera peatonal X-Line

Base flexible fabricada en poliuretano elástico con muesca interior donde encaja la placa base de un poste gama X-Line (consultar otras gamas compatibles)

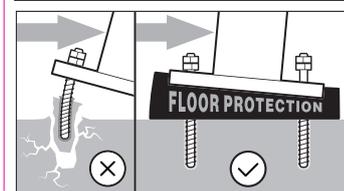
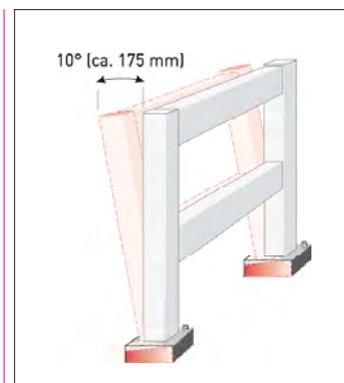
Permite a la barrera inclinarse hasta 10° tras recibir un impacto, para luego recuperar su posición original de forma rápida.

La barrera equipada con base flexible incrementa su altura en 40 mm

Selección de postes X-Line en las páginas 18 y 19.

- Flexible hasta 10°
- Base de poliuretano elástico patentada
- Resistencia a los UV
- Instalación fácil

El kit de fijación base flexible incluye todo lo necesario para 2 postes (8 taladros)



Base flexible (Usar solo en combinación con la barrera peatonal X-Line)			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
50 x 206 x 206	0,6	42221456	35,08

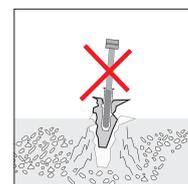
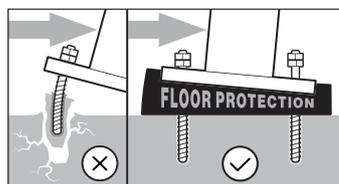
Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2,0	10920858	61,23





Barrera peatonal X-Line flexible híbrida

Tipo	Poste 1.040 x 100 x 100 (mm)		
	Inicio/Final	Central	Esquina
Peso kg/u.	14	14	14
Acero pintado	20329934	20320790	20322221
Precio €/u.	178,46	201,54	212,31
Acero galvanizado pintado	20322248	20328846	20320486
Precio €/u.	233,85	258,46	269,23





La combinación más segura y funcional: acero y polímero unidos en una barrera innovadora.

La mayoría de las barreras fabricadas en polímero, usan postes con cuerpo de acero en su interior soldados a una placa base anclada al suelo, que no ceden en caso de impacto.

La barrera peatonal X-Line flexible híbrida, combina barras horizontales de polímero con postes de acero equipados con una base flexible, que permiten una inclinación de hasta 10° en caso de impacto (aproximadamente 17,5 cm)



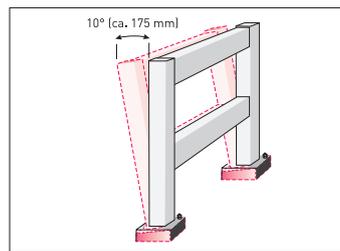
El resultado: una barrera de gran calidad, muy segura y funcional, y con un diseño atractivo.

Es una solución ideal para proteger y segregar zonas de tráfico de las vías destinadas a uso peatonal, lugares de trabajo, infraestructura de la nave, maquinaria, etc.

• Para exterior: postes de acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo

• Para interiores: postes de acero revestido con pintura en polvo color amarillo

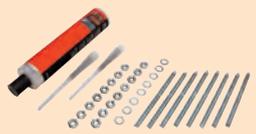
Espesor: 3 mm
 Poste: 100 x 100 mm
 Placa base: 200 x 200 x 10 mm
 Barra horizontal: 74 x 52 x 5 mm



- Para interior y exterior
- Barrera flexible
- Resiste impactos muy fuertes
- Instalación fácil y rápida
- Combina de acero y polímero



Tipo	Barra horizontal, polímero (mm)		
	1.500	2.000	2.300
			
Peso kg/u.	3	3,5	4
Barra horizontal	20327147	20321049	20326648
Precio €/u.	58,15	70,15	86,92
Barra horizontal ángulo 45°	20329688	20321999	20320533
Precio €/u.	65,23	75,69	91,54

Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros)			
	Peso kg/u.	Código	€/u.
Dimensiones (mm) Ø x L			
10/170	2,0	10920858	61,23

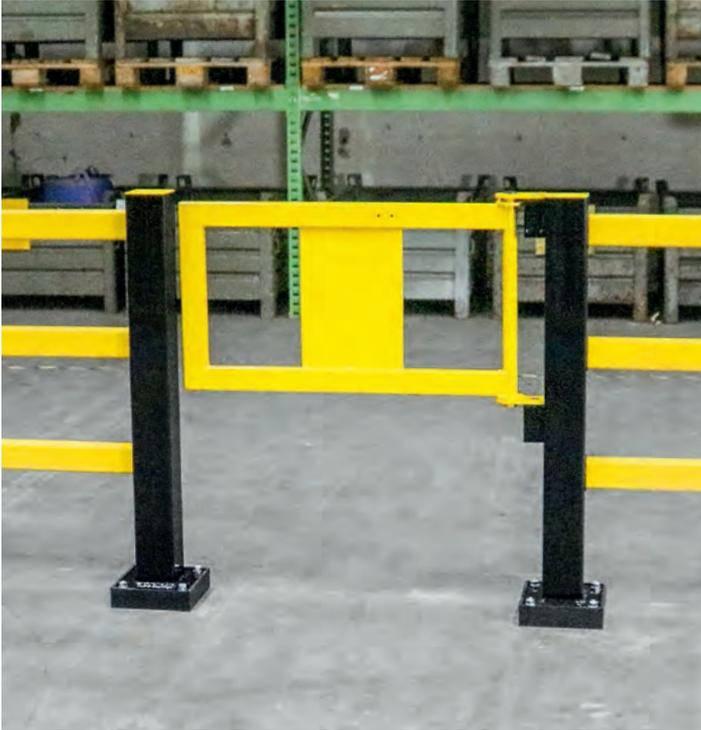
Opcional: Rodapié de acero revestido con pintura en polvo color amarillo, diámetro 76 mm, altura 86 mm, con placa base 130 x 70 x 10 mm

Tipo	Rodapié (mm), acero		
	1250	1750	2050
			
Peso kg/u.	10	13	16
Acero pintado	20329159	20321033	20320865
Precio €/u.	85,38	104,62	117,69
Acero galvanizado pintado	20324056	20327061	20329733
Precio €/u.	131,54	158,46	178,46
Anclajes necesarios	4	6	6

Anclajes	Peso kg/u.	Código	€/u.
Taco con tornillo universal, 8/100, pág. 28	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, 12/120, pág. 28	0,3	10924665	4,46

Puerta batiente lateral

X-Line flexible híbrida



Puerta de seguridad batiente para barrera peatonal X-Line, con apertura y cierre lateral hacia 1 lado (2 lados, bajo pedido) que consigue un nivel de seguridad extra en espacios donde se requiera controlar y dirigir el tránsito peatonal hacia zonas de paso seguro en pasillos, cruces, intersecciones, maquinaria, etc. Cierre automático que previene el acceso no autorizado. Configurable:

- Posición a la derecha o izquierda
- Apertura 90° hacia dentro o fuera

- Para interior
- Acero
- Cierre automático
- Apertura/cierre lateral 90°

Puerta (sin bisagras): 835 x 475 mm

Puerta: 905 x 520 mm

Marco: 60 x 30 mm

Panel: 250 x 355 mm

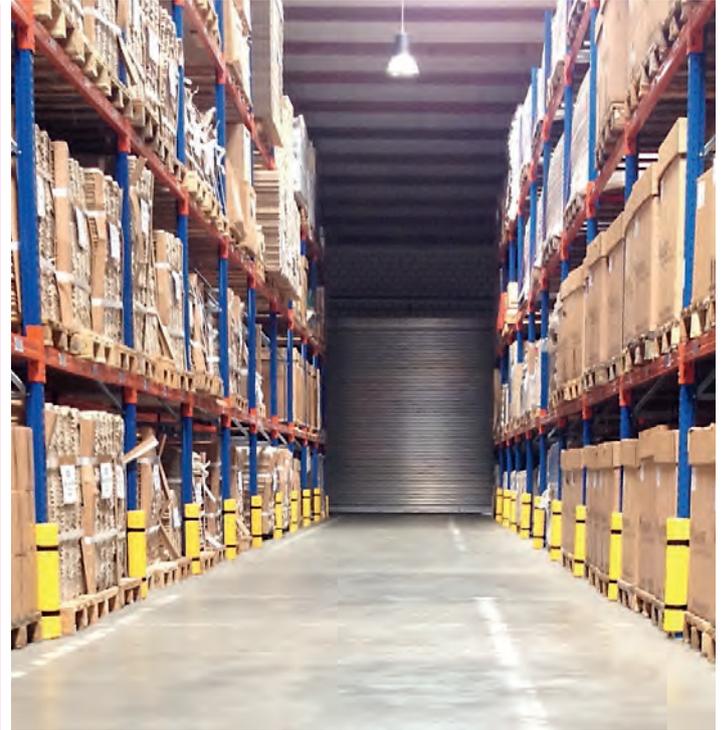
Se suministra en un kit que incluye poste central flexible y resorte de gas.

Para interiores:
acero revestido con pintura en polvo color amarillo



Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
Con resorte de gas + poste central	30	20329398	593,85

Protector puntal estantería



Diseñado con un perfil triangular patentado, el cuerpo en polietileno flexible se abre absorbiendo eficazmente el impacto. Se suministra junto a dos correas con cierre de gancho y bucle (velcro)

- Para puntales de 60 mm a 120 mm
- Fijación firme y segura
- Reciclable

- Gran poder amortiguador
- Para puntales de 60 a 120 mm
- Instalación fácil y rápida
- Montaje sin herramientas
- Marcado TÜV
- Cumple con DIN EN 15512

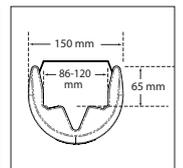
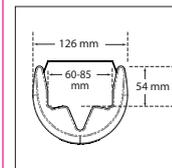
Cumple con las normas DGUV 108-007 y UNE EN 15512 de almacenaje en estanterías metálicas

Nota:

Según la norma alemana DGUV 108-007 (antigua BGR 234), las protecciones irán **siempre fijadas al suelo en bastidores laterales**, esquinas, zonas de paso, etc. Recomendamos nuestra gama de protecciones; protectores de estantería, barrera para estantería o barrera antiempotramiento.



Marcado TÜV de calidad



Puntal	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
60-85 mm	550 x 126 x 104	1	19729201	1 u. 60,62 5 u. 49,85
86-120 mm	550 x 150 x 120	1,5	19722285	1 u. 72,00 5 u. 60,62



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Resiste choques muy fuertes
- Diferentes alturas



Protector de estanterías

Protector de estanterías y esquinas fabricado en acero de alta calidad y resistencia a choques, conforme las normas armonizadas de almacenaje en estanterías metálicas UNE-EN 15512 y DGUV 108-007 (antigua BGR 234)

Protege eficazmente puntales centrales y laterales de estanterías de palets, racks, estanterías especiales para cargas pesadas, de doble cara, cantilever, estanterías para cestas, etc., contra impactos de horquillas, laterales o contrapeso de carretillas elevadoras, transpaletas y otros vehículos montacargas.

Acabado: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

Altura: 400, 800 y 1200 mm
 Espesor: 5 y 6 mm
 Lateral: 160 mm

Versiones disponibles:
 Perfil-L de 160x160 mm
 Perfil-U de 160x160x160 mm



Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x T x Espesor	Peso kg/u.	Código	€/u.
Perfil-L 400	4	400 x 160 x 5	8	19715928	54,77
		400 x 160 x 6	9	19713182	70,15
Perfil-L 800		800 x 160 x 6	16	19714605	125,38
Perfil-L 1.200		1.200 x 160 x 6	22	19718380	178,46
Perfil-U 400	6	400 x 160 x 5	10	19728897	79,23
		400 x 160 x 6	11	19718365	96,92
Perfil-U 800		800 x 160 x 6	20	19728189	158,46
Perfil-U 1.200		1.200 x 160 x 6	26	19788004	213,85
Taco con tornillo universal, pág. 28		8/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28		12/120	0,3	10924665	4,46





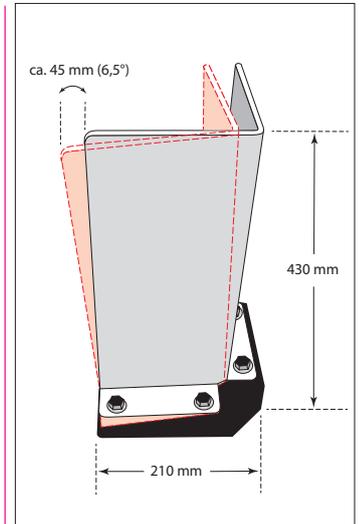
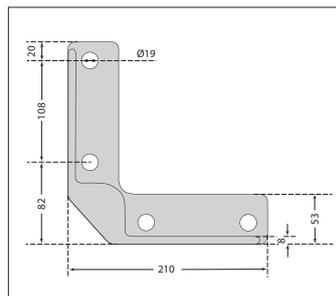
- Para interior
- Gran poder amortiguador
- Resistencia a choques fuertes
- Fácil de instalar

Acabado:
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

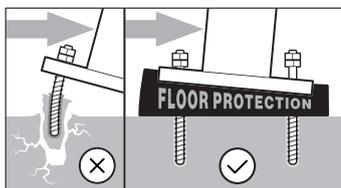
Protector de estanterías flexible

Protector de estanterías flexible fabricado en acero de alta calidad y equipado con base de poliuretano flexible, de gran resistencia a golpes y rozaduras causados por horquillas, laterales o contrapeso de carretillas elevadoras y otros vehículos montacargas. Cumple con la directiva de seguridad DGUV 108-007 (antigua BGR 234), ASR A1.3/5.2 (antigua DIN 4844) y con UNE EN 15512 de almacenaje en estanterías metálicas.

- Ahorro en costes de reparación
- Absorbe impactos hasta 6,5°
- Inclinación de 45 mm
- Alta resistencia a choques



Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Perfil-L 400	4	400 x 160 x 5 (H x T x Espesor)	8	19715928	1 u. 113,85 6 u. 106,15
Perfil-L 800		800 x 160 x 6	16,5	19725566	1 u. 161,54 6 u. 146,15



Kit de fijación base flexible (2 protectores, 8 taladros)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2	10920858	61,23

Protector de bajantes



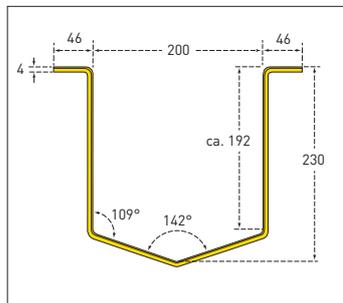
Protector metálico guardacaños para bajantes pluviales, canalones, tuberías, desagües y otros conductos, fabricado en acero o acero galvanizado en caliente de alta calidad, con acabado sin pintar o revestido en colores de seguridad amarillo y negro. Montaje y desmontaje simple y rápido, tan solo aflojando los tornillos gracias al orificio de extracción.

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado sin pintar
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Espesor: 4 mm
 Altura: 300 y 500 mm
 Interior: 200 x 220 mm

- Para interiores y exterior
- Montaje en pared
- Instalación fácil



Acabado	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado sin pintar	300 x 292 x 230	7	20026403	87,69
acero pintado			20028445	96,15
acero galvanizado sin pintar	500 x 292 x 230	12	20026783	130,00
acero pintado			20020282	140,77
Taco con tornillo universal, pág. 28 (4 u. por protector)	8/100	0,2	10917393	3,23

Protector de estanterías con rodillo



Protector de estanterías y esquinas fabricado en acero de alta calidad y resistencia a choques.

Es una solución ideal para proteger puntales y laterales de estanterías de paletización, esquinas, accesos, columnas, maquinaria, etc.

La versión con rodillo está especialmente diseñada para proteger el pallet y su carga; evita que se produzca un golpeo seco, amortiguando el impacto con el giro del rodillo.

Altura del rodillo: 110 mm
 Distancia al suelo: 75 mm

Acabado:

acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

Disponibles con 1 o 2 rodillos.

Cumple con la directiva de seguridad DGUV 108-007 (antigua BGR 234) y ASR A1.3/5.2 (antigua DIN 4844)

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Resiste choques muy fuertes
- Disponible con 1 o 2 rodillos



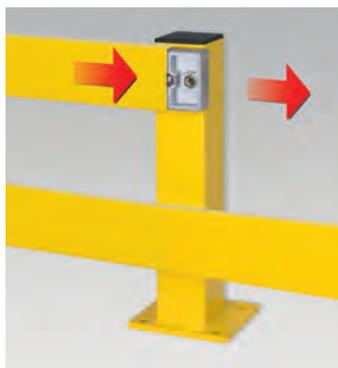
Tipo	Dimensiones (mm) H x SL x Espesor	Peso kg/u.	Código	€/u.
Perfil en L Anclajes = 4	400 x 160 x 6	9	19722542	113,85
Perfil en U Anclajes = 6	400 x 160 x 6	12	19722021	143,08
Taco con tornillo universal, pág. 28		0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 28		0,3	10924665	4,46



Barrera guardarraíl

Tipo	Poste
	
Peso kg/u.	9,5
Barrera guardarraíl - Acero	19822571
Precio €/u.	125,38
Barrera guardarraíl - Acero galvanizado	19827574
Precio €/u.	173,85





- Para interiores y exterior
- Extrema solidez
- Muy versátil
- Instalación fácil
- Diferentes longitudes
- Resiste impactos muy fuertes

La barrera guardarraíl de protección industrial es el método más efectivo para proteger todo tipo de bienes, maquinaria, y demás infraestructura de la nave, de posibles daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, apiladores y otros vehículos industriales.

Características:

- Elementos fabricados en acero de alta calidad y resistencia
- Montaje simple y rápido; puede realizarse por una sola persona
- Barras horizontales con perfil en C, de gran resistencia a impactos

- Espesor: 3 mm
 Poste: 465 x 80 x 80 mm
 Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 mm
 Longitud: 1.000, 1.200, 1.500 y 2.000 mm
 Placa base: 140 x 160 x 10 mm
 Acabado:
- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
 - Opcional: acero galvanizado sin pintar
 - Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

Instalación fácil:

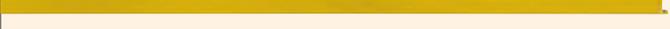
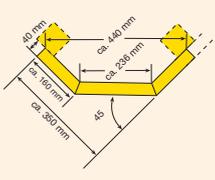
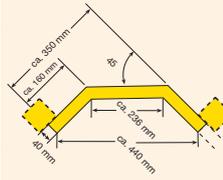
Montar las barras horizontales usando las placas situadas en los postes como guía.

Esquinas:

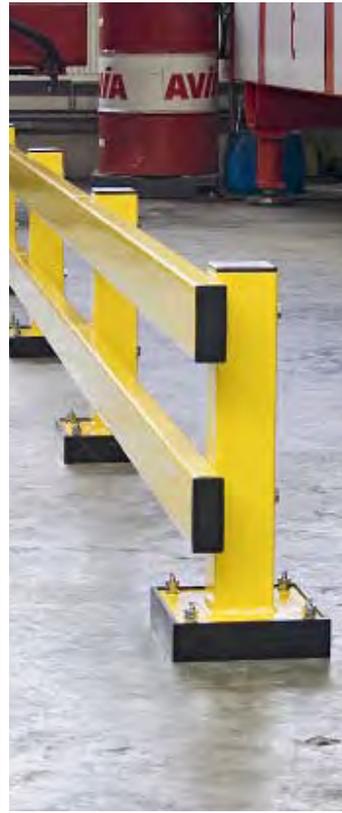
Para un montaje en esquina de 90°, usar barras horizontales esquineras interior o exterior.

Para un montaje en esquina de 90 a 180°, usar bisagra especial 90-180°



	Barra horizontal (mm)				Travesaño esquina exterior	Travesaño esquina interior	Bisagra 90-180°
	1.000	1.200	1.500	2.000			
							
	9	11	13,5	17,5	6	6	2
	19821933	19821114	19826826	19826176	19823160	19826087	19822565
	71,69	82,31	99,23	123,85	99,23	99,23	82,31
	19823147	19823683	19822929	19820197	19824064	19826165	-
	106,92	126,92	146,15	190,77	137,69	137,69	-

Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
Tapa final travesaño, negra	0,1	19826315	2,46
Kit de extensión travesaño, acero galvanizado pintado	1,5	19825794	46,77
Taco con tornillo universal, 8/100, pág. 28 (4 unidades por poste)	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, 12/120, pág. 28 (4 unidades por poste)	0,3	10924665	4,46



- Para interiores y exterior
- Poliuretano de alta densidad
- Resistencia a los UV
- Simple y fácil de instalar
- Diseño patentado

Base flexible PU
Barrera guardarraíl

Base flexible fabricada en poliuretano elástico con muesca interior donde encaja la placa base de un poste barrera guardarraíl (consultar otras gamas compatibles)

Permite a la barrera inclinarse hasta 10° tras recibir un impacto, para luego recuperar su posición original de forma rápida.

- Flexible hasta 10°
- Base de poliuretano elástico patentada
- Resistencia a los UV
- Instalación fácil

La barrera equipada con base flexible incrementa su altura en 40 mm



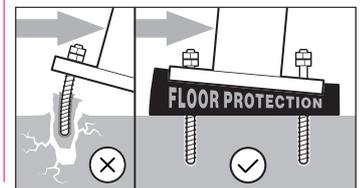
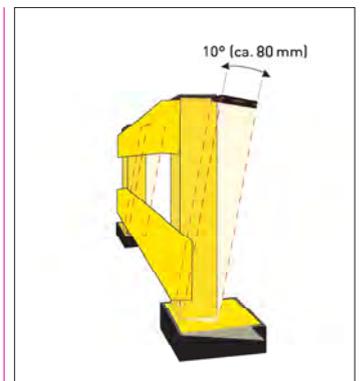
Selección de postes y barras horizontales en la páginas 28 y 29.

Inclinación máxima:
80 mm, en barrera altura 505 mm

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

El kit de fijación base flexible incluye todo lo necesario para 2 postes (8 taladros)



Base flexible (para barrera industrial, guardarraíl o peatonal S-Line)			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
50 x 146 x 166	0,4	42223497	25,69

Kit de fijación completo para 1 barrera (8 taladros)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2,0	10920858	61,23





- Para interiores y exterior
- Altura 1200 mm
- Diferentes diámetros
- Acero de alto espesor
- Alta visibilidad



Bolardo industrial

Ø 90/159/194/273 mm

Gama de bolardos industriales metálicos, fabricados en acero galvanizado de alta calidad y resistencia a impactos. Protección efectiva de puertas y portones industriales, esquinas, vías de acceso, fachadas, máquinas, etc., contra choques, golpes y rozaduras accidentales producidos por la circulación de carretillas elevadoras y demás vehículos montacargas. Alta visibilidad para poder ser detectados con una visual rápida.

- Bolardo industrial XL: soporta impactos muy fuertes
- Bolardo industrial XXL: soporta impactos extremos. Incorpora una tapa superior extraíble, que permite rellenar el interior con cemento

Acabado: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Disponible 2 sistemas de fijación: mediante placa base para atornillar, o con base empotrable al suelo.



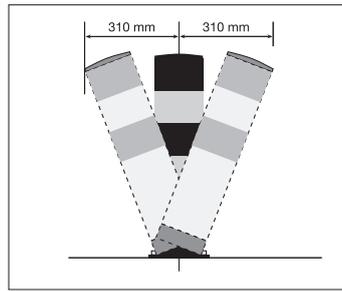
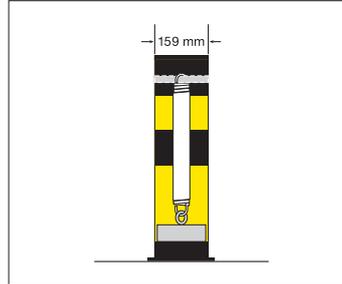
Disponible en 4 versiones:

- Bolardo industrial S: soporta impactos medios/fuertes
- Bolardo industrial L: soporta impactos fuertes

Tipo		Dimensiones (mm) Ø x esp. x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
S	Placa base para atornillar 200 x 200 x 10 mm	90 x 3,6 x 1.200	amarillo-negro	14,5	19919943	196,92
			rojo-blanco		19929625	
	Base empotrable	90 x 3,6 x 1.600	amarillo-negro	16,5	19917454	183,08
			rojo-blanco		19988378	180,00
L	Placa base para atornillar 250 x 250 x 15 mm	159 x 4,5 x 1.200	amarillo-negro	33,5	19916549	338,46
			rojo-blanco		19988077	
	Base empotrable	159 x 4,5 x 1.600	amarillo-negro	35,5	19915852	347,69
			rojo-blanco		19988026	
XL	Placa base para atornillar 250 x 250 x 15 mm	194 x 4,5 x 1.200	amarillo-negro	42	19915151	590,77
	Base empotrable	194 x 4,5 x 1.600		44	19919836	572,31
XXL	Placa base para atornillar 350 x 350 x 15 mm	273 x 5,0 x 1.200		51	19919146	781,54
	Base empotrable	273 x 5,0 x 1.600		53	19913769	787,69
Taco con tornillo universal versión S + L (4 u. bolardo)		14/110		0,2	10918268	4,77
Taco de expansión versión XL + XXL (4 u. por bolardo)		16/140		0,3	10914550	6,92

Bolardo metálico flexible

Ø 159 mm



Bolardo metálico flexible fabricado en acero de alta calidad y resistencia a choques, que protege cualquier tipo de espacio o elemento, de posibles daños ocasionados por el tránsito de carretillas elevadoras, apiladores y otros vehículos industriales. Altamente visible para poder ser detectado con una visual rápida.

Contiene en su interior un fortísimo muelle de acero que permite absorber la fuerza de un impacto de forma progresiva inclinándose hasta 25° para después recuperar su posición original sin perder propiedades.

Diámetro: 159 mm

Espesor: 4,5 mm

Placa base: 200 x 200 x 10 mm

- Para interiores y exterior
- Alta resistencia a choques
- Bolardo flexible
- Acero de alto espesor
- Flexible hasta 25°

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Opcional: base empotrable al suelo (se suministra por separado)

Acabado	Dimensiones (mm) H x Ø	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero pintado	665 x 159	17	19923867	409,23
acero galvanizado pintado			19928165	489,23
acero pintado	965 x 159	24	19925732	458,46
acero galvanizado pintado			19927906	553,85

Bolardo flexible giratorio

Ø 159 mm



Variante del bolardo metálico flexible, que incorpora una base metálica giratoria equipada con 6 rodamientos rígidos de bola que soportan cargas radiales y axiales en ambos sentidos. El resultado es un bolardo flexible capaz de amortiguar un choque frontal y lateral, inclinándose a la vez que gira sobre su propio eje.

Contiene en su interior un fortísimo muelle de acero que permite absorber la fuerza de un impacto de forma progresiva inclinándose hasta 25° para después recuperar su posición original sin perder propiedades.

Guía, restringe el paso de vehículos y protege muelles de carga, accesos a la nave industrial, esquinas de edificios, maquinaria, puertas y portones industriales, cuadros eléctricos, etc.

- Para interiores
- Alta resistencia a choques
- Bolardo flexible giratorio
- Acero de alto espesor
- Flexible hasta 25°

Diámetro: 159 mm Ø

Espesor: 4,5 mm

Placa base: 270 mm Ø x 35 mm

Acabado:

- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Opcional: base empotrable al suelo (se suministra por separado)

Acabado	Dimensiones (mm) H x Ø	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero pintado	700 x 159	35,5	19922128	686,15
acero pintado	1.000 x 159	42,5	19925417	763,08

Base empotrable al suelo, tornillos incluidos, 270 mm Ø x 10 mm, tubo 76 mm Ø	5	19925395	91,54
Taco con tornillo universal, 8/100, pág. 28 (4 u. por bolardo)	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, 12/120, pág. 28 (4 u. por bolardo)	0,3	109.24.665	4,46



- Acero de alta calidad
- Resistente a choques fuertes
- Protección perimetral 360°
- Instalación fácil



Barrera poste/columna

Ø 60/48 mm

Barrera de protección para postes, columnas, pilares, farolas, báculos de iluminación, etc., fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques. Protección a 360° contra golpes y rozaduras accidentales producidos por los vehículos al maniobrar. Muy efectiva y segura.

Construida en dos secciones que encajan formando un perímetro de protección muy resistente. Soporta golpes fuertes. Solución ideal para proteger todo tipo de postes, columnas, farolas, pilares, mástiles, báculos de iluminación, etc, en la vía pública, almacenes, naves industriales, plantas de producción, etc.

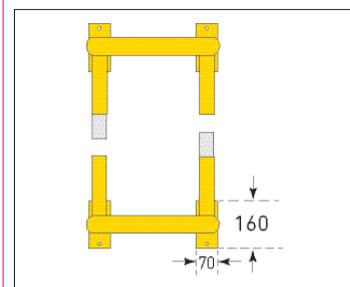
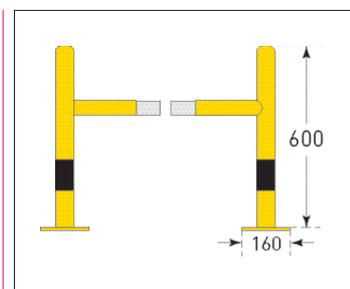
Acabado:

- acero galvanizado sin pintar
- acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Diámetro: 60/48 mm

Espesor: 2 mm

Placa base: 160 x 70 x 10 mm



Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Acero pintado		Acero galvanizado sin pintar		Acero galvanizado pintado	
		Código	€/u.	Código	€/u.	Código	€/u.
600 x 520 x 520 Interior: 400 x 400	14,5	20026557	335,38	20022925	335,38	20020623	396,92
600 x 620 x 620 Interior: 500 x 500	16	20028694	360,00	20029787	353,85	20023561	418,46
600 x 720 x 720 Interior: 600 x 600	17,5	20024782	375,38	20026195	366,15	20029660	449,23
Taco con tornillo universal, 8/100, pág. 28 (8 unidades por barrera)						10917393	3,23
Taco de expansión, 12/120, pág. 28 (8 unidades por barrera)						10924665	4,46

Barrera para tuberías - Montaje suelo/pared

Ø 48 mm

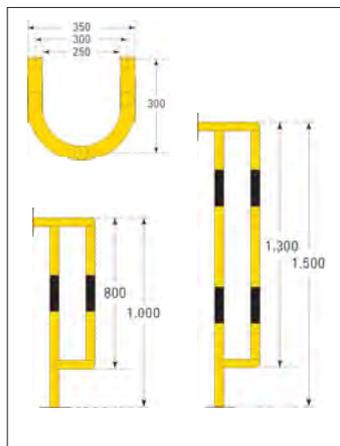


Barrera de protección cubre tuberías y bajantes fabricada en acero galvanizado de alta calidad y resistencia a choques. Protección efectiva de alta visibilidad para salvaguardar tuberías, bajantes pluviales, canalones y otros conductos situados en paredes, fachadas o columnas, contra golpes o rozaduras accidentales producidos por los vehículos al maniobrar.

Acabado: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Diámetro: 48 mm
 Espesor: 2 mm
 Placa base: 150 x 50 x 5 mm
 Interior: 250 x 275 mm

- Acero de alta calidad
- Resistente a choques fuertes
- Instalación fácil



Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
1.000 x 350 x 300	15	20027919	260,00
1.500 x 350 x 300	21	20020402	378,46

Barrera para tuberías - Montaje pared

Ø 48 mm

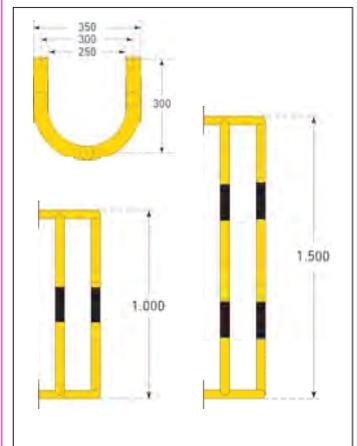


Versión con montaje íntegramente sobre pared, de la barrera para tuberías y bajantes.

Acabado: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Diámetro: 48 mm
 Espesor: 2 mm
 Placa base: 150 x 50 x 5 mm
 Interior: 250 x 275 mm

- Acero de alta calidad
- Resistente a choques fuertes
- Instalación fácil



Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
1.000 x 350 x 300	15	20028423	260,00
1.500 x 350 x 300	21	20020616	378,46

Taco con tornillo universal, pág. 28 (8 unidades por barrera)	8/100	0,2	10917393	3,23
---	-------	-----	----------	------



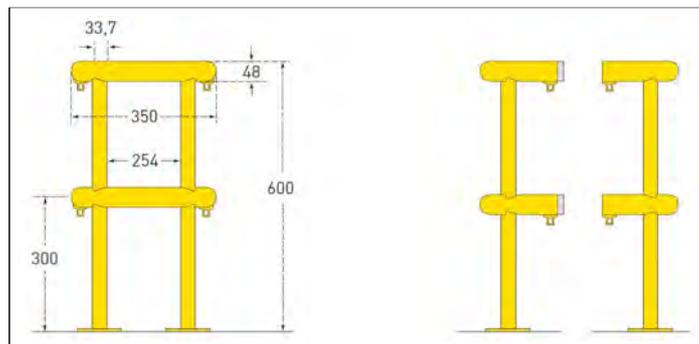
- Acero de alta calidad
- Resistente a choques fuertes
- Protección perimetral 360°
- Instalación fácil

Protector de farolas

Protector circular de farolas, columnas de alumbrado, postes, báculos de iluminación, etc., fabricado en acero galvanizado de alta calidad y resistencia a choques. Envuelve y resguarda el perímetro de la farola contra choques, golpes o rozaduras accidentales. Construcción en dos secciones que encajan una con otra, aseguradas con tornillos (no incluidos) y que consiguen una protección efectiva a 360°

- Acero galvanizado
- Acero galvanizado pintado

Altura: 600 mm
 Ø exterior: 350 mm
 Ø interior: 254 mm
 Ø tubo: 48 mm y 33,7 mm
 Espesor: 2 mm
 Placa base: 115 x 32 x 5 mm



Tipo	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	600 x 350 x 350 Ø interior 254 mm	13	20026309	289,23
acero galvanizado pintado			20021992	356,92

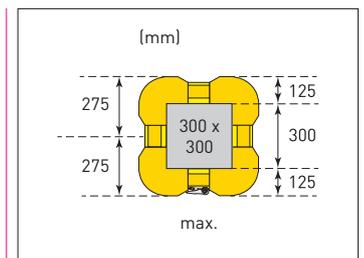
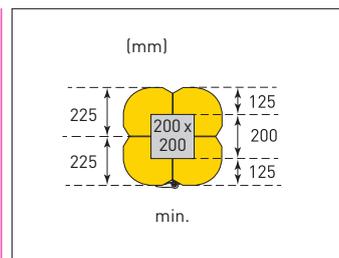


- Absorbe eficazmente choques
- Diseño novedoso
- Protección perimetral 360°
- Instalación fácil
- Alta visibilidad

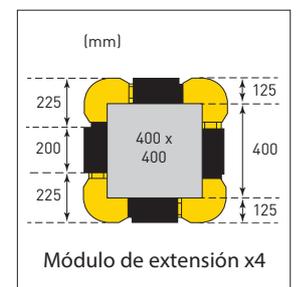
Protector de columnas

Protector de columnas, pilares y postes fabricado en polímero flexible de gran capacidad para absorber impactos. Aísla la columna protegiéndola perimetralmente contra choques, golpes o rozaduras accidentales producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, apiladores y demás vehículos montacargas. Fabricado en polietileno de alta calidad y resistencia, su diseño novedoso en forma de trébol envuelve firmemente la columna y amortigua eficazmente el golpe repartiéndolo por todo el cuerpo. Tras el impacto, recupera su forma original sin perder propiedades. Se suministra junto a dos correas de sujeción elásticas con hebilla metálica de seguridad.

Altura: 1.100 mm
 Anchura: 200 x 200 mín. / 300 x 300 (mm) 400 x 400 / 600 x 600 máx.
 Correas: 220 cm y 400 cm longitud



Versión	Dimensiones Interior (mm)	Dimensiones Exterior (mm)
Protector de columnas	mín. 200 x 200 máx. 300 x 300	mín. 450 x 450 máx. 550 x 550
Módulo de extensión	mín. 400 x 200 máx. 600 x 600	mín. 650 x 450 máx. 850 x 850



	Altura	Peso kg/u.	Código	€/u.
Protector de columnas	1.100	34	20628690	1 u. 630,77 10 u. 593,85

Acesorios	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Módulo de extensión	200 x 1.100	5	20621704	119,23
Correa módulo de extensión	4000	0,5	20623007	18,31