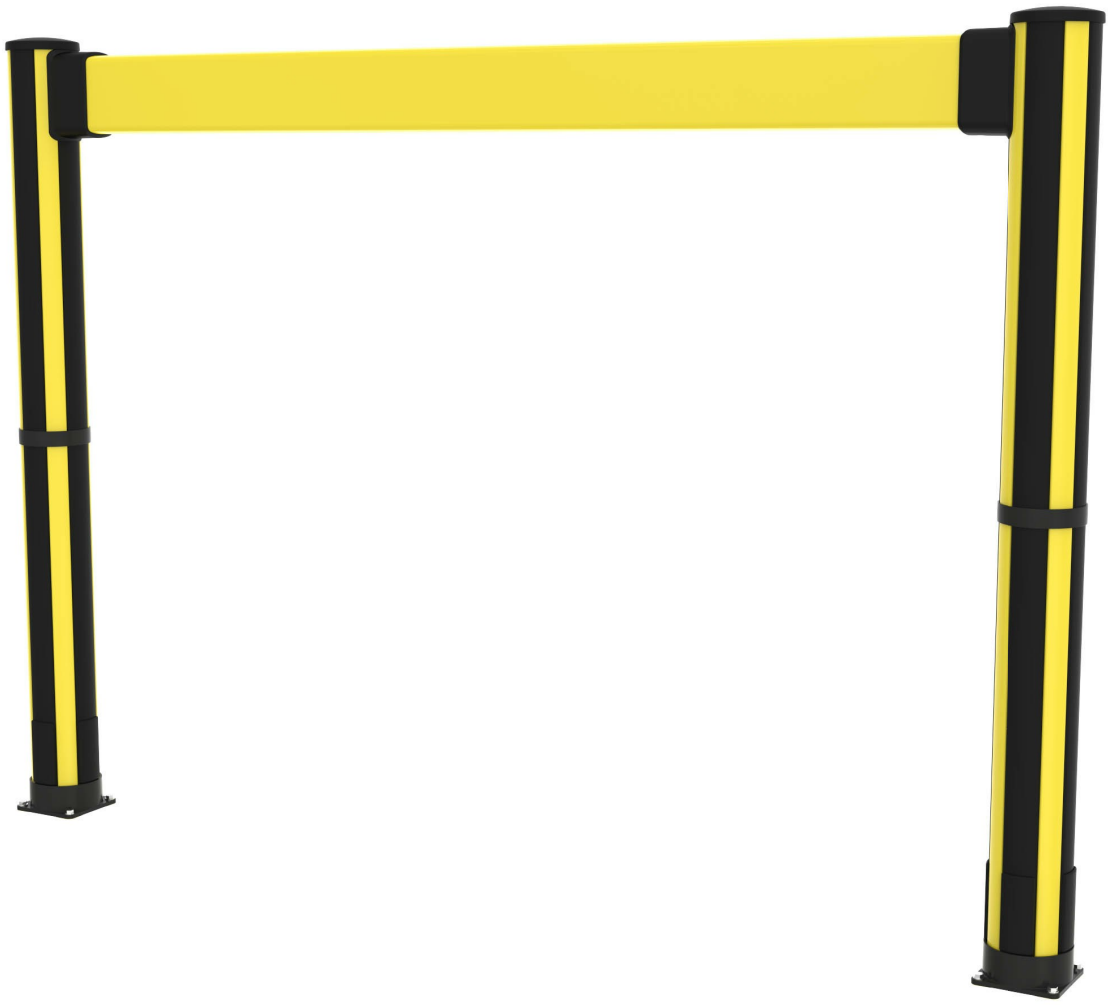
Pórtico de protección

El pórtico de protección X-Protect está diseñado para crear avisos claros de altura para vehículos en entornos de almacén e industriales. Instalado en zonas de carga, pasos restringidos y rutas de tráfico interno, el producto ayuda a evitar impactos accidentales con estructuras superiores y la infraestructura circundante. Su construcción flexible facilita la instalación y la adaptación a diferentes configuraciones y necesidades de altura libre.



El pórtico de protección X-Protect es un producto de aviso de altura altamente visible, diseñado para entornos de almacén e industriales. Ayuda a reducir el riesgo de contacto accidental con estructuras superiores en zonas de carga, pasos restringidos y rutas de tráfico interno.

Su diseño de alta visibilidad contribuye a mejorar la atención del conductor y a reducir el riesgo de impactos accidentales en entradas, áreas de carga y vías internas de circulación. Su construcción flexible facilita la instalación y la adaptación a diferentes configuraciones y necesidades de altura libre.

La altura regulable del travesaño permite adaptar la solución a distintos requisitos de gálibo, mientras que el rendimiento frente a impactos probado garantiza una protección fiable en entornos industriales exigentes. La instalación es rápida y sencilla gracias al mismo sistema de montaje simplificado utilizado en el resto de la gama X-Protect.

Características principales

- Aviso visual claro de altura
- Integración modular con X-Protect

- Instalación rápida y sencilla
- Altura de travesaño flexible
- Rendimiento frente a impactos probado

Resultados de la prueba de impacto

	Area de impacto	Carga		Equivalent to	Desviación de 90°	Fuerza para las fijaciones
Pórtico de protección 3400	End post	4200 J	2500 kg 6,6 km/h	5000 kg 4,6 km/h	N/A	8,2 kN

* La deflexión de los postes es equivalente o menor que la del/de los riel/es y no se considera crucial para la selección del producto. El rendimiento se prueba a la altura del riel más bajo. El poste funcionará mejor con impactos y deflexión más bajos.

Modelos

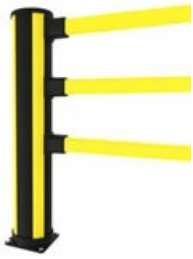
Impact rails 7 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ANCHURA (MM)	ALTURA (MM)	COLOR
RCI1-047-0070 impacto, rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
RCI1-077-0100 impacto, rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
RCI1-127-0150 impacto, rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
RCI1-177-0200 impacto, rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
RCI1-227-0250 impacto, rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
RCI1-277-0300 impacto, rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
RCI1-027-0050 impacto, rail			Zinc Yellow (RAL 1018)

Pórtico de protección 2 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ANCHURA (MM)	ALTURA (MM)	COLOR
BTE0-228-I100 Pórtico de protección		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
BTE0-340-I100 Pórtico de protección		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Productos relacionados



Peatonal

Utilice la configuración de la barrera peatonal para definir las rutas peatonales y proteger a los peatones de los impactos ligeros.

9 artículos

PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS

Zócalo independiente

Diseñada para funcionar como una solución independiente, protege los perímetros de los edificios e infraestructuras vitales frente a los riesgos cotidianos de las horquillas de los vehículos, los p...

11 artículos

PUERTA BASCULANTE PARA MUELLE X-PROTECT

Puerta basculante para muelle

La puerta baculante X-Protect ayuda a proteger los muelles de carga y las zonas de atraque en exigentes entornos logísticos y de almacén. Diseñada para un funcionamiento suave y controlado, combina...

3 artículos

COLUMN GUARDS

Protector de columna multifuncional

El protector de columna multifunción está diseñado para proteger columnas y pilares de edificios grandes de los impactos provocados por carretillas elevadoras y otros equipos de manipulación de mat...

3 artículos

X-PROTECT

Technical Information

X-Protect components

These are the building blocks of our modular Impact Protection range.

BARRIERS & RAILS

Pedestrian Rails

Width x Height:
68 × 72 mm | 2 11/16" × 2 27/32"
Length:
270 - 1770 mm | 10 5/8" - 69 11/16"

Impact Barriers

Width x Height:
116 × 220 mm | 4 9/16" x 8 21/32"
Length:
270 - 2770 mm | 10 5/8" - 109 1/16"

POSTS & BOLLARDS

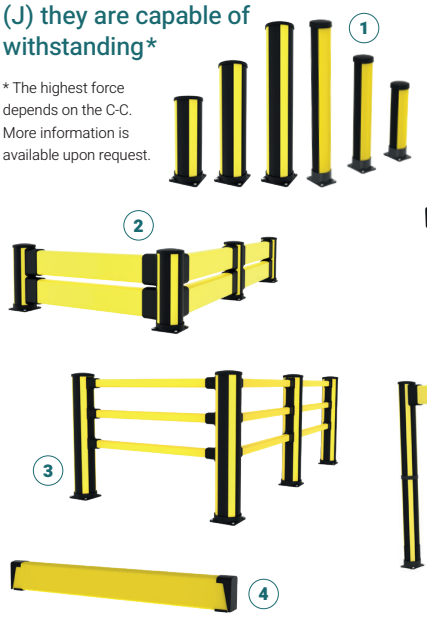
Classic
4 connection sides
Width:
200 mm
7 7/8"
Height:
350 – 1160 mm
13 13/16" – 45 11/16"

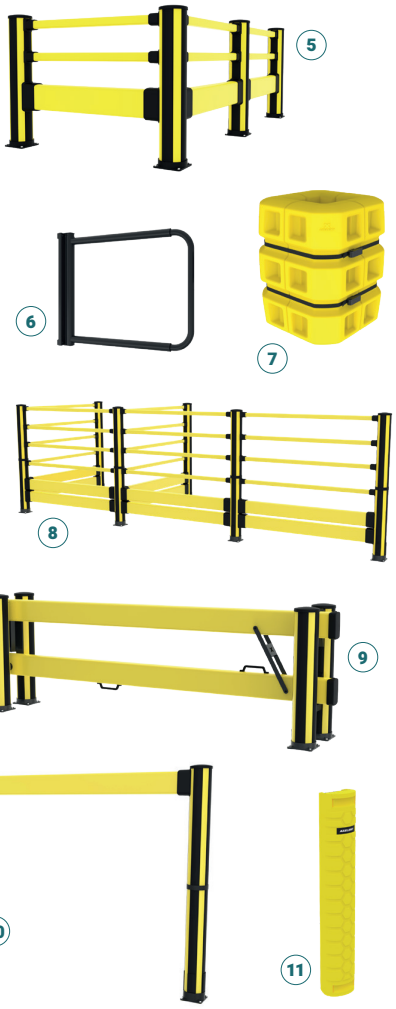
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

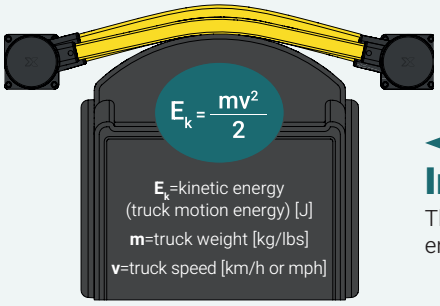
X-Protect Standard Configurations

+ the highest impact energy (J) they are capable of withstanding*

* The highest force depends on the C-C. More information is available upon request.





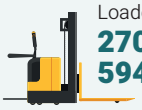


Impact testing

This is how we calculate the energy from a vehicle impact.

Loaded weight
3600 kg / 7930 lbs

Speed	Load
6 km/h | 3.7 mph	5020 J
8 km/h | 5 mph	8880 J
12 km/h | 7.5 mph	19960 J



Loaded weight
2700 kg / 5940 lbs

Speed	Load
6 km/h | 3.7 mph	3770 J
8 km/h | 5 mph	6660 J
12 km/h | 7.5 mph	14970 J

Loaded weight
2100 kg / 4620 lbs

Speed	Load
6 km/h | 3.7 mph	2930 J
8 km/h | 5 mph	5180 J
12 km/h | 7.5 mph	11670 J

Component Colours

RAL 1018 RAL 9011

Operating temperature

-10°C → 40°C

1. **Bollards**
   - Classic | 5220 J
   - Essential | 1500 J
2. **Impact Barriers**
   - Impact | 4500 J
   - Impact High | 6200 J
   - Double Impact Low | 7700 J
   - Double Impact High | 7000 J
3. **Pedestrian Rails**
   - Pedestrian | 5000 J
   - Essential Pedestrian | 2250 J
   - Essential Pedestrian 2 rail | 1700 J
   - Essential Pedestrian | 2250 J
4. **Floor Barrier** | 2250 J
   - Can be used both with Impact & Pedestrian configurations or as stand-alone protection.
5. **Pedestrian Rails + Impact Barriers**
   - Pedestrian + Impact | 6700 J
   - Pedestrian + Impact High | 8000 J
   - Pedestrian + Double Impact | 8300 J
   - Essential Pedestrian + Impact High | 3100 J
6. **Pedestrian Gate** | 0 J
7. **Column Guard** | 1800 J
8. **Topple Barriers**
   - Pedestrian | 5250 J
   - Impact | 6200 J
9. **Dock Gate** | 10200 J
10. **Height Restrictors**
    - Goal Post | 4200 J
    - Height Guard
11. **Upright Protector**