

Barrera antivuelco con protección contra impactos

La barrera antivuelco con protección contra impactos X-Protect combina la prevención de vuelcos y la protección contra impactos en entornos de almacén y logística con tráfico mixto de peatones y vehículos. Diseñado para mantener flujos de trabajo seguros y una separación clara, el sistema ayuda a proteger al personal, las mercancías y la infraestructura circundante.



La barrera antivuelco con protección contra impactos X-Protect está desarrollada para entornos de almacén, logística y producción donde la caída de mercancías, la manipulación de palés y el tráfico de vehículos generan riesgos de seguridad para el personal y las operaciones.

La configuración reforzada combina rieles inferiores con protección contra impactos y protección superior para peatones, ayudando a evitar que las mercancías invadan los pasillos, al tiempo que proporciona una protección adicional frente a impactos de vehículos. Su construcción modular se integra directamente con la gama X-Protect, permitiendo configuraciones de protección flexibles y continuas en toda la instalación.

Adecuada para almacenes de gran altura, zonas de carga, áreas de preparación de pedidos y rutas logísticas internas,

la barrera mantiene una visibilidad abierta y flujos de trabajo eficientes en entornos operativos exigentes. El diseño flexible ayuda a absorber las fuerzas de impacto, mientras que la instalación sigue siendo rápida y sencilla gracias al mismo sistema de montaje simplificado utilizado en el resto de la gama X-Protect.

Características principales

- Protección combinada antivuelco y contra impactos
- Diseñada para tráfico de carretillas elevadoras y AGV
- Integración modular con X-Protect
- Instalación rápida y sencilla








Resultados de la prueba de impacto

	Area de impacto	Carga	Desviación de 90°	Fuerza para la fijaciones
	Centro de la barrera C - C como se muestra a continuación:			
Barrera antivuelco con protección contra impactos 2300	2000 mm	6200 J	N/A*	12,2 kN
	Post			
Barrera antivuelco con protección contra impactos 2300	End post	5250 J	N/A*	5,4 kN
Barrera antivuelco con protección contra impactos 2300	Mid post	5250 J	N/A*	5,9 kN
	Area of impact	Load	90' deflection	Force to fixing
	Centre of barrier C - C as below			
Barrera antivuelco con protección contra impactos 3400	2000 mm	6200 J	N/A*	5,9 kN
	Post			
Barrera antivuelco con protección contra impactos 3400	End post	5250 J	N/A*	4,8 kN
Barrera antivuelco con protección contra impactos 3400	Mid post	5250 J	N/A*	5,1 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	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)

Hand rails 5 artículos

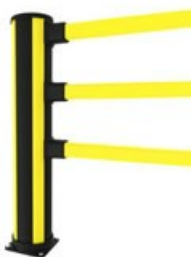
ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ALTURA (MM)	COLOR
 RCP1-047-0070 Pasamanos		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-077-0100 Pasamanos		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-127-0150 Pasamanos		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-177-0200 Pasamanos		Zinc Yellow (RAL 1018)



RCP1-027-0050
Pasamanos

Zinc Yellow (RAL 1018)

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



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 BOLLARDS

Bolardos

Los bolardos X-Protect protegen esquinas, puertas y equipos frente a impactos de vehículos. Su esquema de color negro y amarillo mejora la visibilidad y ayuda a dirigir el tráfico de carretillas, c...

7 artículos

PUERTA BASCULANTE PARA MUELLE X-PROTECT

Puerta basculante para muelle



NEW

La puerta basculante 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

X-Protect components

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

BARRIERS & RAILS

Pedestrian Rails



Width x Height:

68 x 72 mm | 2 11/16" x 2 27/32"

Length:

270 - 1770 mm | 10 5/8" - 69 11/16"

Impact Barriers



Width x Height:

116 x 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

Height: 350 – 1160 mm
 Width: 200 mm
 13 13/16" – 45 11/16"

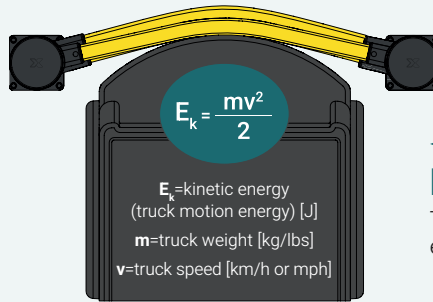
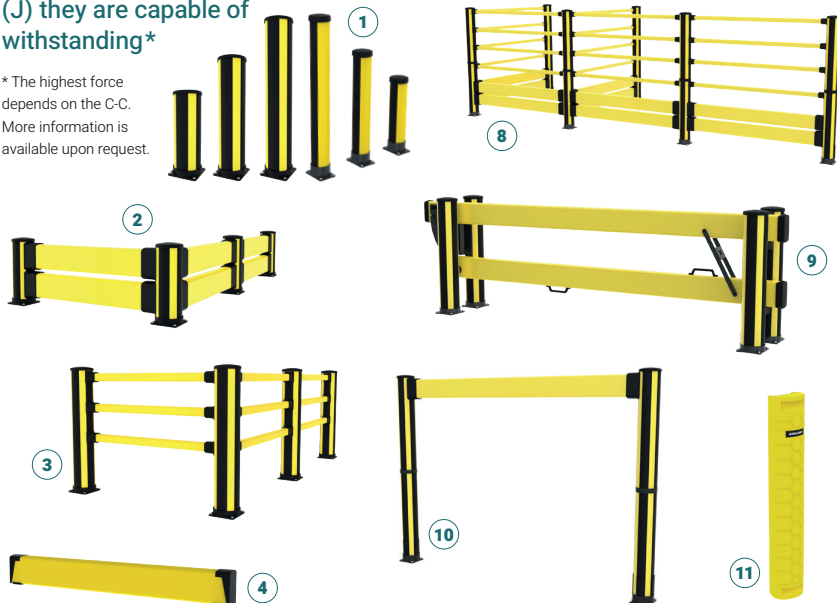
Essential
 2 connection sides

Height: 620 – 1170 mm
 Width: 132 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

Loaded weight
2700 kg / 5940 lbs

Loaded weight
2100 kg / 4620 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

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

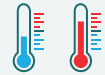
Speed	Load
6 km/h 3.7 mph	2930 J
8 km/h 5 mph	5180 J
12 km/h 7.5 mph	11670 J

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