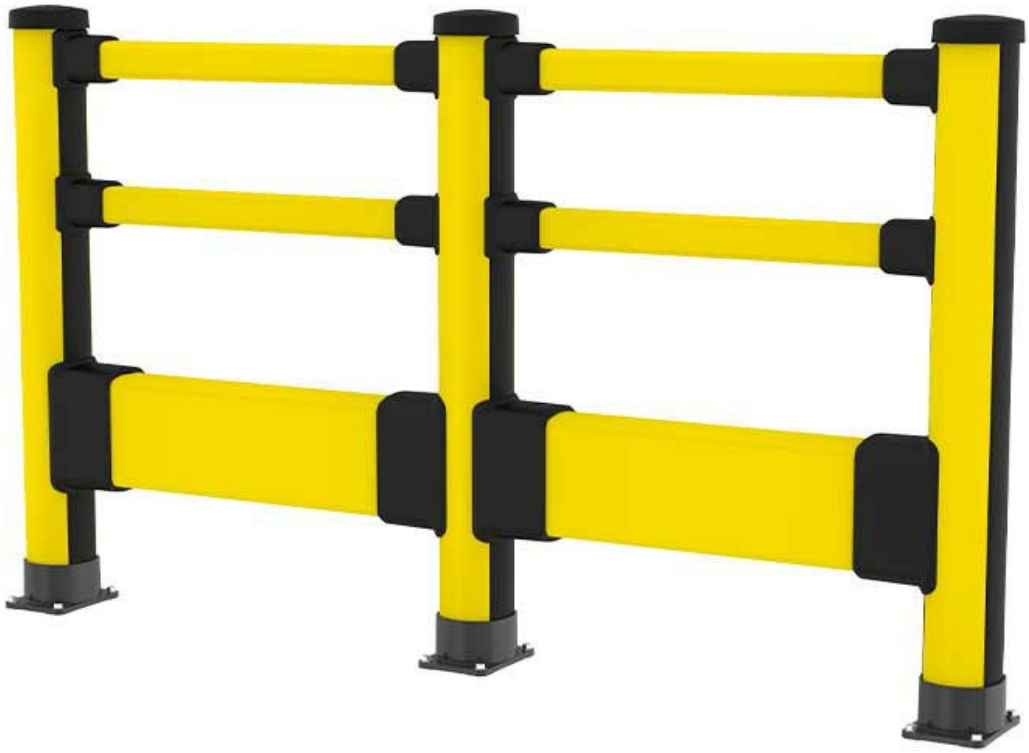
Barrera Peatonal Essential con Protección de Impacto Alta

La barrera peatonal X-Protect Essential con protección de impacto y altura reforzada ofrece una protección reforzada en zonas de tráfico intenso. Diseñada para absorber impactos a baja altura, separa a los peatones de los vehículos, manteniendo un rendimiento sólido y flexible del sistema de barrera.



La barrera peatonal Essential con protección de impacto alta proporciona una seguridad reforzada para pasillos expuestos a vehículos de media intensidad y a impactos frecuentes a nivel del suelo. Diseñada para combinar resistencia y flexibilidad, separa a los peatones de los vehículos mientras absorbe la energía del impacto en la base, minimizando daños y manteniendo la integridad de la barrera.

En áreas con una manipulación intensiva de materiales, la **barrera de suelo** añade una capa adicional de protección. Colocada a nivel del suelo, asegura una separación clara entre los recorridos peatonales y los de vehículos, evitando el contacto con horquillas, palés bajos u objetos sueltos. Actuando como una base robusta, complementa la estructura superior distribuyendo eficientemente las fuerzas de impacto y manteniendo patrones de tránsito seguros y predecibles en toda la instalación.

La instalación es rápida y sencilla, con un número mínimo de fijaciones y un diseño que protege la superficie del suelo tanto durante el montaje como en el mantenimiento.

Características principales

- Instalación rápida
- Respetuosa con el suelo
- Fácil de reparar

Resultados de la prueba de impacto					
Zona de impacto	*Carga*	*Equivalente a*		*Deflexión a 90°*	*Fuerza sobre las fijaciones*
Centro de barrera C - C como se indica a continuación					
2000mm	3100 J	2500kg 5.7 km/h	1500kg 7.3 km/h	295mm	5.7kN
Postes					
Poste final	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	500mm	3.2kN
Poste intermedio	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	450mm	3.3kN

Modelos

Posts 3 artículos

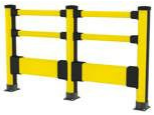
ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ALTURA (MM)	LARGO (MM)	CC (MM)	OTRAS
 **BCC0-116-I1P2-E2** Corner post	1160		2000	
 **BEE0-117-I1P2-A1** End post	1170		2000	Compatible with the Floor Barrier
 **BEM0-117-I1P2-A1** Mid post	1170		2000	Compatible with the Floor Barrier

Impact rails 7 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ALTURA (MM)	LARGO (MM)	CC (MM)	OTRAS
 **RCI1-027-0050** Impact rail		270	500	
 **RCI1-047-0070** Impact rail		470	700	
 **RCI1-077-0100** Impact rail		770	1000	
 **RCI1-127-0150** Impact rail		1270	1500	

	**RCI1-177-0200** Impact rail	1770	2000	
	**RCI1-227-0250** Impact rail	2270	2500	
	**RCI1-277-0300** Impact rail	2770	3000	

Hand rails 5 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ALTURA (MM)	LARGO (MM)	CC (MM)	OTRAS
	**RCP1-027-0050** Hand rail	270	500	
	**RCP1-047-0070** Hand rail	470	700	
	**RCP1-077-0100** Hand rail	770	1000	
	**RCP1-127-0150** Hand rail	1270	1500	
	**RCP1-177-0200** Hand rail	1770	2000	

Productos relacionados



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

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"

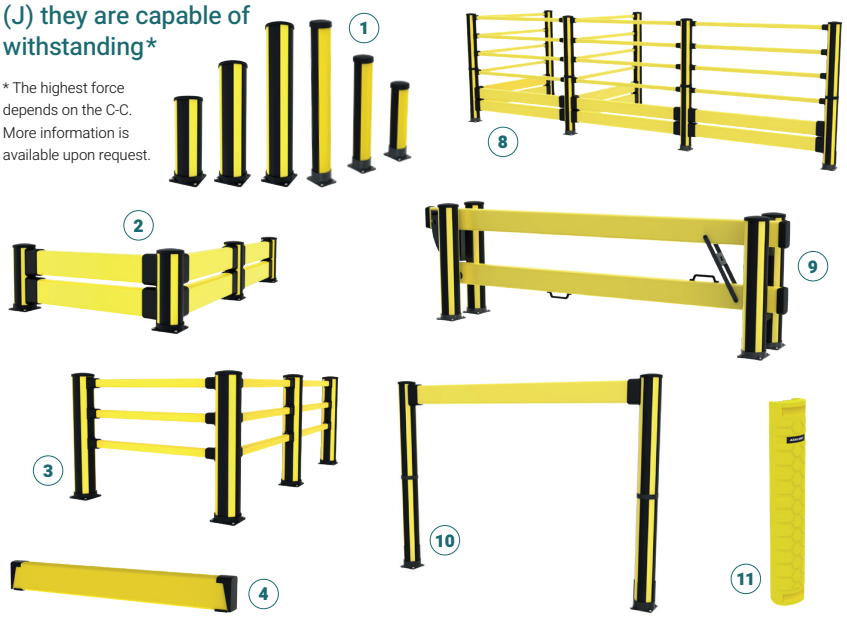
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

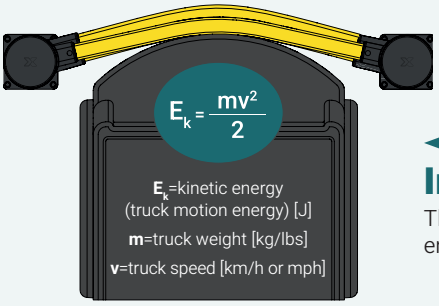


X-Protect Standard Configurations

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

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





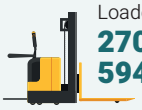
Impact testing

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**