Barrera peatonal Essential con tres raíles

La barrera peatonal X-Protect Essential con tres raíles ofrece mayor resistencia al impacto y visibilidad, garantizando pasillos seguros y bien definidos. Ideal para zonas de baja exigencia, mejora la separación entre personas y vehículos, manteniendo un diseño abierto y eficiente.



La barrera peatonal Essential con tres raíles ofrece un nivel superior de protección en áreas donde se requiere mayor altura y visibilidad. Diseñada para zonas de impacto ligero, crea pasillos seguros y bien definidos, manteniendo un diseño abierto y eficiente.

Para mejorar aún más la seguridad del entorno, puede integrarse la **barrera de suelo** en esta configuración. Actúa como un elemento base sólido que refuerza la parte inferior del sistema, proporcionando protección adicional frente a riesgos a nivel del suelo, como horquillas de vehículos, palés y restos de materiales. Esta combinación ofrece una línea de barrera continua que incrementa tanto la visibilidad como la resistencia al impacto, al tiempo que mantiene un flujo de tránsito fluido entre zonas.

La instalación es **rápida y eficiente**, requiere un número mínimo de fijaciones y no genera tensiones innecesarias sobre la superficie del suelo.

Características principales

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

Resultados de la prueba de impacto					
Zona de impacto	Carga	Equivalente a		Deflexión 90°	Fuerza sobre las fijaciones
Centro de barrera C - C como se indica a continuación					
1500mm	2000 J	2500kg 4.6 km/h	1500kg 5.9 km/h	334mm	4.2kN
2000mm	2250 J	2500kg 4.8 km/h	1500kg 5.9 km/h	414mm	5.1kN
Postes					
Poste final	1300 J	2500kg 3.7 km/h	1500kg 4.7 km/h	550mm	6.1kN
Poste intermedio	1300 J	2500kg 3.7 km/h	1500kg 4.7 km/h	525mm	5.6kN

Modelos

Posts 3 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ALTURA (MM)	LARGO (MM)	CC (MM)	OTRAS
 **BCC0-116-00P3** Corner post	1160		2000	Compatible with the Floor Barrier
 **BEE0-117-00P3** End post	1170		2000	Compatible with the Floor Barrier
 **BEM0-117-00P3** Mid post	1170		2000	Compatible with the Floor Barrier

Hand rails 5 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ALTURA (MM)	LARGO (MM)	CC (MM)	OTRAS
 **RCP1-027-0050** Pasamanos		270	500	
 **RCP1-047-0070** Pasamanos		470	700	
 **RCP1-077-0100** Pasamanos		770	1000	

	**RCP1-127-0150** Pasamanos	1250	1500
	**RCP1-177-0200** Pasamanos	1170	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"

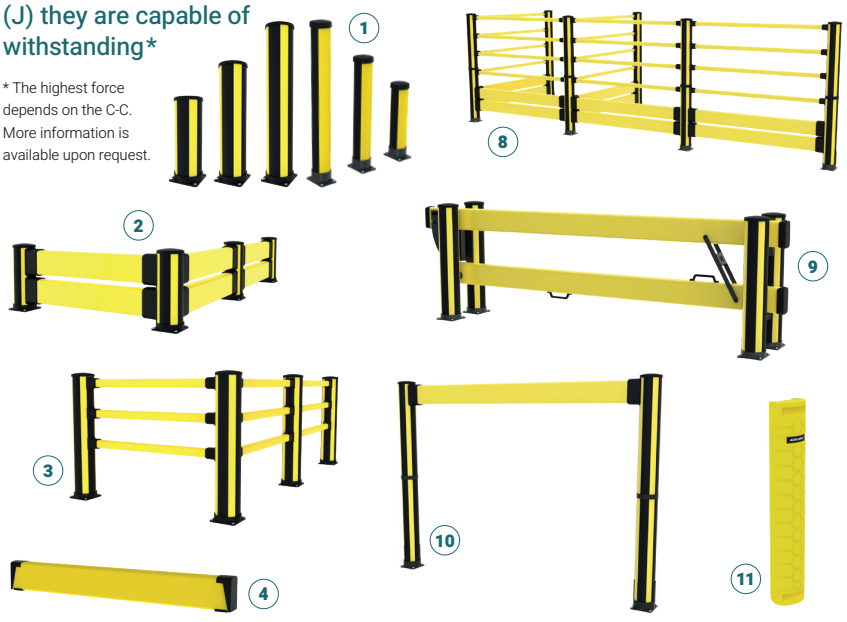
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

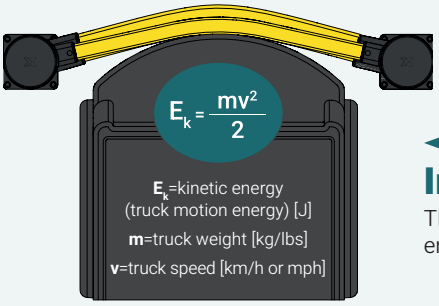


X-Protect Standard Configurations

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

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





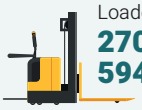
Impact testing

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**