

Barrera Peatonal Essential con Protección de Impacto

La barrera combinada X-Protect Essential Peatonal con protección de impacto ofrece seguridad tanto para peatones como para vehículos en zonas de uso medio. Absorbe la energía del impacto a nivel del suelo, minimizando los daños y garantizando la seguridad en áreas donde interactúan personas y vehículos.



La barrera peatonal Essential con protección de impacto está diseñada para proteger los pasillos donde peatones y vehículos de media intensidad operan en proximidad. Pensada para ofrecer protección combinada, separa eficazmente a las personas de los vehículos mientras absorbe la energía del impacto a nivel del suelo, ayudando a reducir daños y mejorar la seguridad general del entorno.

Esta configuración es ideal para instalaciones con actividad moderada de vehículos, como zonas con transpaletas, tractores eléctricos o carretillas elevadoras ligeras. La sección inferior resistente a impactos protege frente a colisiones a baja altura, manteniendo al mismo tiempo una visión clara y despejada de los recorridos peatonales.

La instalación es sencilla, con pocas fijaciones, lo que permite un montaje rápido y minimiza los daños al suelo durante la instalación o reparaciones.

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-E1 Corner post	1160		2000	
	BEE0-117-I1P2 End post	1170		2000	
	BEM0-117-I1P2 Mid post	1170		2000	

Impact rails 7 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN		ALTURA (MM)	LARGO (MM)	CC (MM)	OTRAS
	RCI1-027-0050 impacto, rail		270	500	
	RCI1-047-0070 impacto, rail		470	700	
	RCI1-077-0100 impacto, rail		770	1000	

	RCI1-127-0150 impacto, rail	1270	1500
	RCI1-177-0200 impacto, rail	1700	2000
	RCI1-227-0250 impacto, rail	2270	2500
	RCI1-277-0300 impacto, rail	2770	3000

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	1770	2000	

X-Protect components

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

BARRIERS & RAILS

Hand 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

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" -

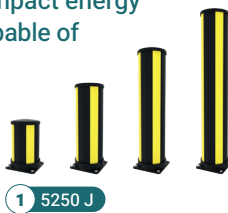
46 1/16"



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.



1 5250 J



2 4500 J



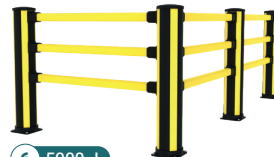
3 6200 J



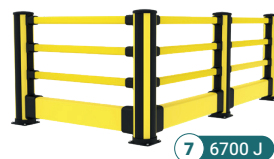
4 7700 J



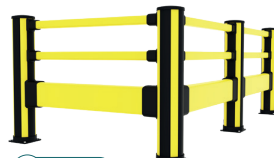
5 7000 J



6 5000 J



7 6700 J



8 8000 J



9 8300 J



10 0 J



11 1800 J



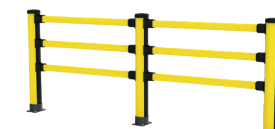
12 3000 J



13 1500 J



14 1700 J



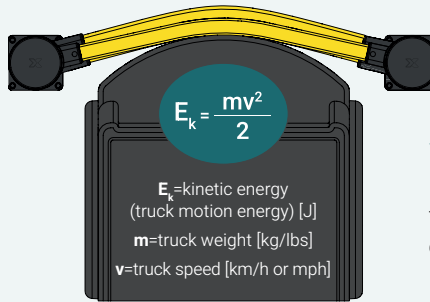
15 2250 J



16 3100 J

1. Bollards
2. Impact
3. Impact High
4. Double Impact Low
5. Double Impact High
6. Pedestrian
7. Pedestrian + Impact
8. Pedestrian + Impact High
9. Pedestrian + Double Impact
10. Pedestrian Gate
11. Column Guard
12. Floor Barrier*
13. Essential Bollards
14. Essential Pedestrian 2 rail
15. Essential Pedestrian
16. Essential Pedestrian + Impact High

* The Floor Barrier can be used in combination with configurations: 3, 6, 8 & 9



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

