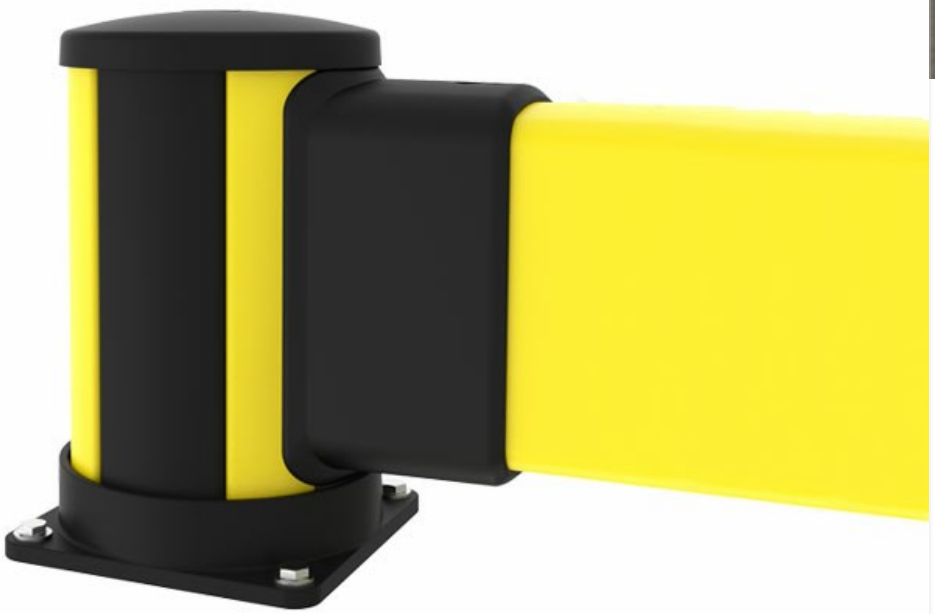


Impacto

Utilice la barrera de impacto para la protección contra impactos a nivel del suelo. Es perfecta para separar vehículos ligeros o definir zonas de almacén.

Nuestros rieles modulares y bolardos permiten sustituir las piezas dañadas o desgastadas por componentes. Si necesita sustituir cualquier componente, no tiene nada más que deslizar el producto.



X-Protect es un enfoque único en barreras de seguridad. Modularidad inigualable, utilizando solo unos pocos componentes del sistema y una amortiguación incorporada para crear un sistema de barrera que cambia al mismo tiempo que lo hace su lugar de trabajo. X-Protect permite una rápida transformación, reparación o sustitución de las barreras existentes y las configuraciones a medida son ilimitadas.

Impact test results					
Area of impact	*Load*	*Equivalent to*		*90° Deflection*	*Force to fixings*
Centre of barrier C - C as below					
2000mm	4500 J	2500 kg 6.8 km/h	5000 kg 4.8 km/h	N/A	4.5 kN
2500mm	4200 J	2500 kg 6.6 km/h	5000 kg 4.6 km/h	367 mm	2.8 kN
3000mm	3900 J	2500 kg 6.3 km/h	5000 kg 4.5 km/h	403 mm	5.3 kN
Posts					
End post	4500 J	2500 kg 6.8 km/h	5000 kg 4.8 km/h	NA *	23 kN
Mid post	4500 J	2500 kg 6.8 km/h	5000 kg 4.8 km/h	NA *	15.2 kN

* Deflection of posts is equivalent or less than that of the rail/s and is not considered to be critical for product selection. Performance is tested at height of the lowest rail. The post will perform better for lower strikes and deflection.

Modelos

Bollard 3 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	LARGO (MM)	CC (MM)	COLOR	ACCESORIO
 **BCM0-035-I100** impacto, medio			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)	
 **BCE0-035-I100** impacto, extremo			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)	
 **BCC0-035-I100** impacto, esquina			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)	

Impact rails 9 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	LARGO (MM)	CC (MM)	COLOR	ACCESORIO
 **RCI1-027-0050** Impacto, rail	270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)	
 **RCI1-047-0070** Impacto, rail	470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)	
 **RCI1-067-0090** Impact rail	670	900	Zinc Yellow (RAL 1018)	
 **RCI1-077-0100** Impacto, rail	770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)	
 **RCI1-127-0150** Impacto, rail	1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)	
 **RCI1-177-0200** Impacto, rail	1770	2000	Zinc Yellow (RAL 1018)	

	**RCI1-197-0220** Impact rail	1970	2200	Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCI1-227-0250** Impacto, rail	2270	2500	Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCI1-277-0300** Impacto, rail	2770	3000	Zinc Yellow (RAL 1018)

Productos relacionados



X-PROTECT IMPACT PROTECTION

Impacto alto

Utilice la barrera de impacto alta para una protección contra impactos a un nivel alto. Es perfecta para separar vehículos ligeros o definir zonas de almacén. Nuestros rieles modulares y bolardos p...

13 artículos



X-PROTECT IMPACT PROTECTION

Doble impacto

Utilice la configuración de la barrera de doble impacto para proteger las estructuras altas de los impactos pesados. Es una de nuestras configuraciones de protección contra impactos más sólidas. Nu...

12 artículos



X-PROTECT IMPACT PROTECTION

Doble impacto bajo

Utilice la configuración de la barrera de doble impacto baja para proteger las estructuras a nivel de suelo de los impactos pesados. Es una de nuestras configuraciones de protección contra los impa...

12 artículos



Peatonal con impacto

Utilice la configuración de la barrera peatonal + de impacto para proteger las pasarelas de los vehículos medianos donde existe un mayor riesgo de impactos a nivel del suelo. También es posible com...

16 artículos

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"

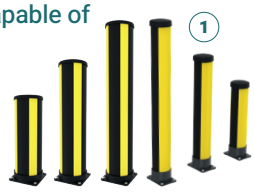
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

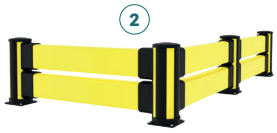


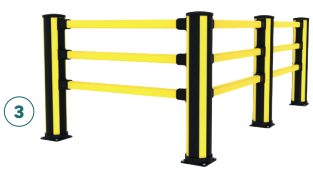
X-Protect Standard Configurations

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

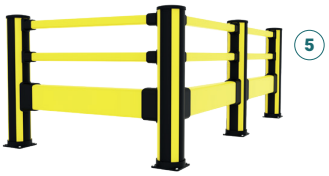
* The highest force depends on the C-C. More information is available upon request.





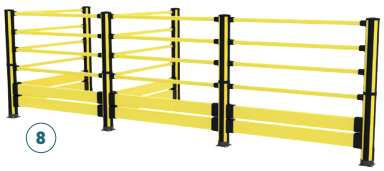


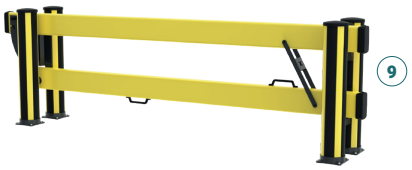






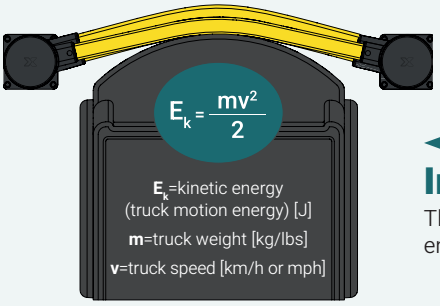












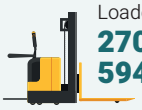
Impact testing

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**