



Est 1990

Bolardos

Utilice nuestros bolardos X-Protect para proteger puertas, esquinas y maquinaria expuesta. Los bolardos negros y amarillos también atraen la atención del conductor de la carretilla elevadora y hacen las veces de guía a lo largo de las rutas de tráfico.



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					
Bollard height	Load	Equivalent to		90° Deflection	Force to fixings
350mm	3200 J	2500 kg 5.7 km/h	5000 kg 4 km/h	NA*	18 kN
610mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	300mm	19.5 kN
870mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	420mm	17.5 kN
1160mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	620mm	12 kN

* Due to the bollard height, it is considered that the deflection is not critical for product selection.

Modelos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ANCHURA (MM)	ALTURA (MM)	COLOR
 BCP0-116-0000 Bollard	200	1160	Amarillo zinc (RAL 1018) Negro grafito (RAL 9011)
 BCP1-116-0000 Bollard	200	1160	Amarillo zinc (RAL 1018)
 BCP0-087-0000 Bollard	200	870	Amarillo zinc (RAL 1018) Negro grafito (RAL 9011)
 BCP1-087-0000 Bollard	200	870	Amarillo zinc (RAL 1018)
 BCP0-061-0000 Bollard	200	610	Amarillo zinc (RAL 1018) Negro grafito (RAL 9011)
 BCP1-061-0000 Bollard	200	610	Amarillo zinc (RAL 1018)
 BCP0-035-0000 Bollard	200	350	Amarillo zinc (RAL 1018) Negro grafito (RAL 9011)
 BCP1-035-0000 Bollard	200	350	Amarillo zinc (RAL 1018)

Productos relacionados



PEATONAL

Peatonal + 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...

19 artículos



X-PROTECT

Conexión X-Guard

Utilice nuestros bolardos X-Protect para proteger puertas, esquinas y maquinaria expuesta. Los bolardos negros y amarillos también atraen la atención del conductor de la carretilla elevadora y hace...

12 artículos

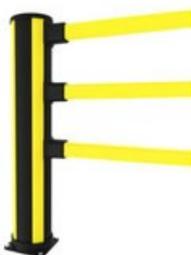


PROTECTOR DE COLUMNA

X-Protect Protector de columnas

Debe usar el protector de columnas cuando necesite proteger las columnas de su instalación de los daños por impacto. El diseño único presenta canales de aire especialmente formados que disipan las...

1 artículos



PEATONAL

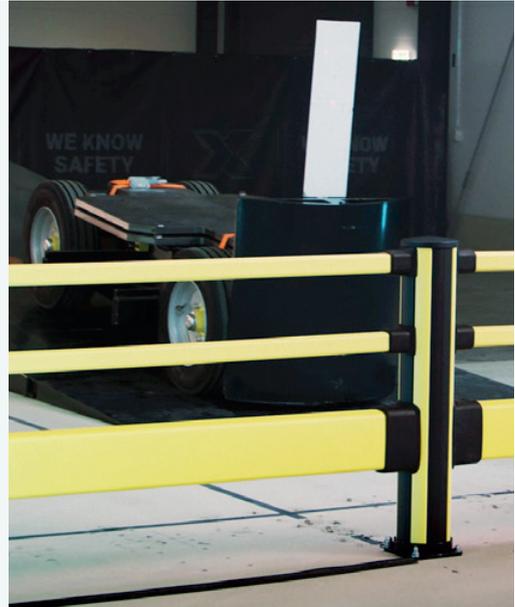
Peatonal

Utilice la configuración de la barrera peatonal para definir las rutas peatonales y proteger a los peatones de los impactos ligeros.

12 artículos

X-Protect is Safe

- ✓ Our impact protection products undergo rigorous testing at our state-of-the-art testing facility.
- ✓ With decades of experience in industrial safety, we've designed our impact protection to perform effectively in real-world conditions.
- ✓ We know safety and can guide you to the best solutions tailored to your specific needs.



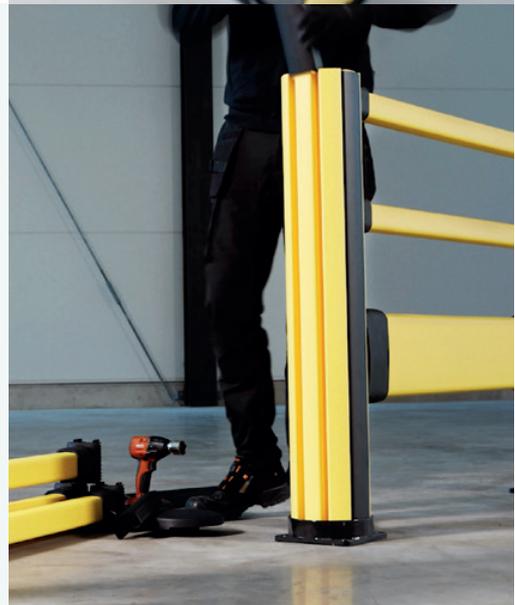
X-Protect is Modular

- ✓ Quickly modify barrier specifications with minimal waste.
- ✓ Perform easy and cost-effective repairs at a component level.
- ✓ Quickly build strong integrated installations with few parts.



X-Protect is Sustainable

- ✓ Simple end of life dis-assembly, even after an accident.
- ✓ Single material components that are easy to recycle.
- ✓ Repairable by design, damaged or worn components are easily replaced extending the barrier's life.



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



Height:

350 - 1160 mm

13 13/16" -

45 11/16"

Width:

200 mm

7 7/8" in



Component Colours

RAL 1018

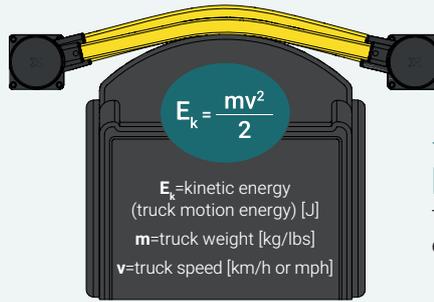
RAL 9011

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



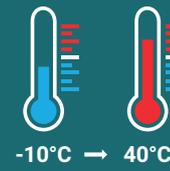
Loaded weight
2100 kg / 4620 lbs

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

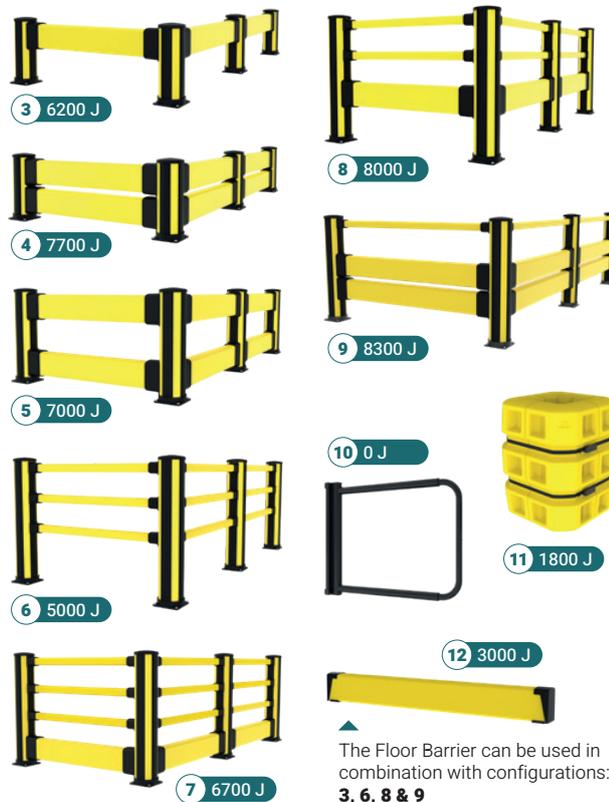
Operating temperature



Assembly



SCAN THE CODE TO DOWNLOAD OUR ASSEMBLY MANUALS



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

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