

# 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 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.

<b>Impact test results</b>					
<i>Area of impact</i>	<i>Load</i>	<i>Equivalent to</i>		<i>90° Deflection</i>	<i>Force to fixings</i>
Centre of barrier C - C as below					
2000mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5.6 km/h	430mm	14.5 kN
2500mm	5500 J	2500 kg 7.5 km/h	5000 kg 5.3 km/h	470mm	12.2 kN
3000mm	5200 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.1 km/h	520mm	10.4 kN
Posts					
End post	2400 J	2500 kg 4.9 km/h	5000 kg 3.5 km/h	NA *	19.2 kN
Mid post	2400 J	2500 kg 4.9 km/h	5000 kg 3.5 km/h	NA *	18.1 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

### Posts 4 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	MAX ANCHURA (MM)	ALTURA (MM)	LARGO (MM)	CC (MM)	COLOR
 <b>BCC0-061-I100</b> Impacto alto, esquina		610			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BCM0-061-I100</b> Impacto alto, medio		610			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BCE1-061-I100</b> Impacto alto, extremo		610			Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>BCE0-061-I100</b> Impacto alto, extremo		610			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

### Impact rails 9 artículos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	MAX ANCHURA (MM)	ALTURA (MM)	LARGO (MM)	CC (MM)	COLOR
 <b>RCI1-027-0050</b> impacto, rail			270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-047-0070</b> impacto, rail			470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-067-0090</b> Impact rail			670	900	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-077-0100</b> impacto, rail			770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-127-0150</b> impacto, rail			1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)

	<b>RCI1-177-0200</b> impacto, rail	1770	2000	Zinc Yellow (RAL 1018)
	<b>RCI1-197-0220</b> Impact rail	1970	2200	Zinc Yellow (RAL 1018)
	<b>RCI1-227-0250</b> impacto, rail	2270	2500	Zinc Yellow (RAL 1018)
	<b>RCI1-277-0300</b> impacto, rail	2770	3000	Zinc Yellow (RAL 1018)

## Productos relacionados

---



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



### Peatonal con impacto alto

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

16 artículos



X-PROTECT IMPACT PROTECTION

### 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 permi...

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

## X-Protect components

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

### BARRIERS & RAILS

#### Pedestrian 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

Height: 350 – 1160 mm  
Width: 200 mm – 13 13/16" – 7 7/8" – 45 11/16"

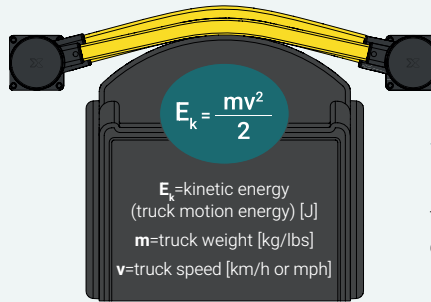
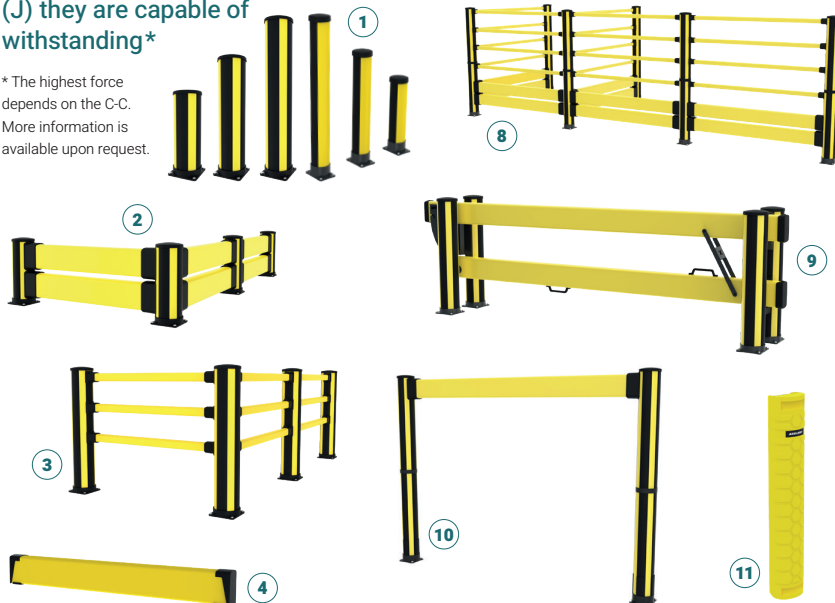
**Essential**  
2 connection sides

Height: 620 – 1170 mm  
Width: 132 mm – 24 7/16" – 5 3/16" – 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.



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

### 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