# 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.

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 of* | | *90° Deflection* | *Force to fixings* |
| Centre of barrier C - C as below | | | | | |
| 2000mm | 7000 J | 2500 kg<br>8.5 km/h | 5000 kg<br>6 km/h | 345 mm | 12.4 kN |
| 2500mm | 6500 J | 2500 kg<br>8.2 km/h | 5000 kg<br>5.8 km/h | 359 mm | 11.4 kN |
| 3000mm | 6200 J | 2500 kg<br>8 km/h | 5000 kg<br>5.8 km/h | 409 mm | 10.7 kN |
| Posts | | | | | |
| End post | 6100 J | 2500 kg<br>7.9 km/h | 5000 kg<br>5.6 km/h | NA* | 15.5 kN |
| Mid post | 6100 J | 2500 kg<br>7.9 km/h | 5000 g<br>5.6 km/h | NA* | 12.4 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 will be reduced.

# Modelos

## Posts 3 artículos

| ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN | ALTURA (MM) | LARGO (MM) | CC (MM) | COLOR |
|---|---|---|---|---|
|  **BCE0-087-I200** Doble impacto, extremo | 870 | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCM0-087-I200** Doble impacto, medio | 870 | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCC0-087-I200** Doble impacto, esquina | 870 | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |

## Impact rails 9 artículos

| ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN | ALTURA (MM) | LARGO (MM) | CC (MM) | COLOR |
|---|---|---|---|---|
|  **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 | |
|  **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**<br>impacto, rail | 2270 | 2500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  | **RCI1-277-0300**<br>impacto, rail | 2770 | 3000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |

# Productos relacionados



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

## 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 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*

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"

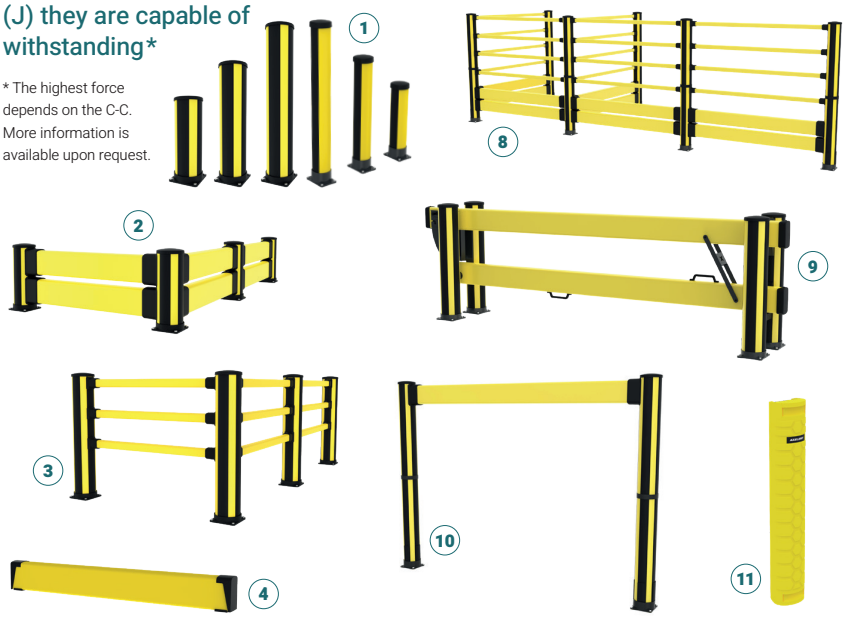
**Essential**
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

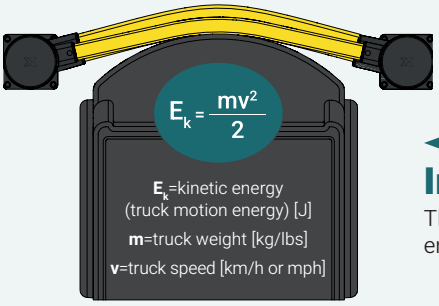


## X-Protect Standard Configurations

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

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



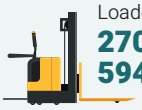

## Impact testing

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**