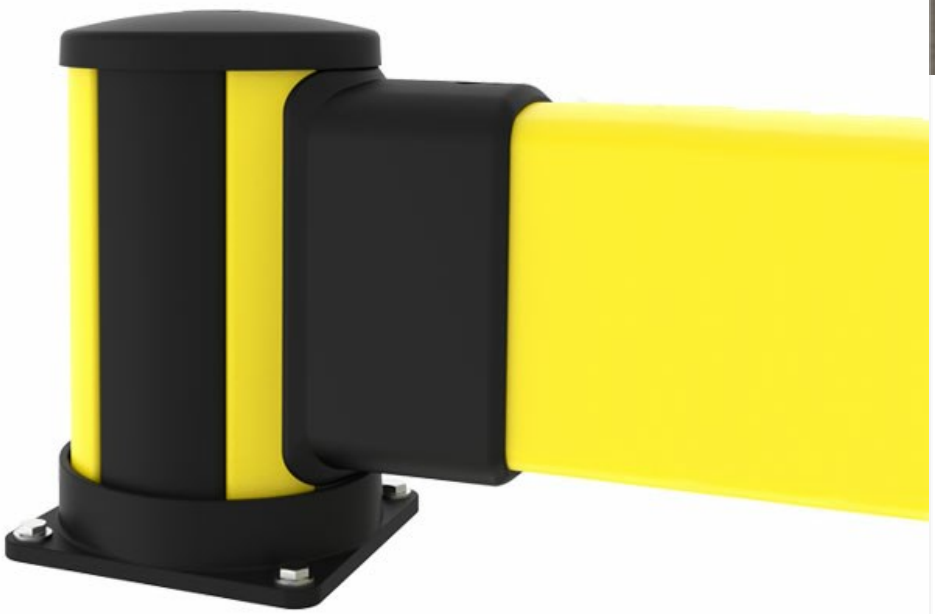
# Impact

Gebruik de X-Protect Impact voor aanrijdbeveiliging op grondniveau. Het is ideaal voor het scheiden van lichte voertuigen of het afbakenen van magazijnzones.

Met onze modulaire rails en bolders kunnen beschadigde of versleten onderdelen op componentniveau worden vervangen. Als u een onderdeel moet vervangen, is dat slechts een kleine stap verwijderd.



X-Protect is een unieke benadering van aanrijdbeveiligingen. Ongeëvenaarde modulariteit, met gebruik van slechts enkele systeemcomponenten en ingebouwde demping om een barrièresysteem te creëren dat verandert met uw werkplek. X-Protect maakt een snelle transformatie, reparatie of vervanging van bestaande barrières mogelijk en op maat gemaakte configuraties zijn grenzeloos.

| **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<br>6.8 km/h | 5000 kg<br>4.8 km/h | N/A | 4.5 kN |
| 2500mm | 4200 J | 2500 kg<br>6.6 km/h | 5000 kg<br>4.6 km/h | 367 mm | 2.8 kN |
| 3000mm | 3900 J | 2500 kg<br>6.3 km/h | 5000 kg<br>4.5 km/h | 403 mm | 5.3 kN |
| Posts | | | | | |
| End post | 4500 J | 2500 kg<br>6.8 km/h | 5000 kg<br>4.8 km/h | NA * | 23 kN |
| Mid post | 4500 J | 2500 kg<br>6.8 km/h | 5000 kg<br>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.

# Modellen

## Bollard 6 artikelen

| ARTIKELEN / OMSCHRIJVING | LENGTE (MM) | CC (MM) | KLEUR | ACCESSOIRE |
|---|---|---|---|---|
| **BCM1-035-I100** | | | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **BCM0-035-I100** Impact mid | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) | |
| **BCE1-035-I100** | | | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **BCE0-035-I100** Impact end | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) | |
| **BCC1-035-I100** | | | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **BCC0-035-I100** Impact corner | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) | |

## Impact rails 9 artikelen

| ARTIKELEN / OMSCHRIJVING | LENGTE (MM) | CC (MM) | KLEUR | ACCESSOIRE |
|---|---|---|---|---|
| **RCI1-027-0050** Impact rail | 270 | 500 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-047-0070** Impact rail | 470 | 700 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-067-0090** Impact rail | 670 | 900 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **RCI1-077-0100**<br>Impact rail | 770 | 1000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
| | **RCI1-127-0150**<br>Impact rail | 1270 | 1500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
| | **RCI1-177-0200**<br>Impact rail | 1770 | 2000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
| | **RCI1-197-0220**<br>Impact rail | 1970 | 2200 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
| | **RCI1-227-0250**<br>Impact rail | 2270 | 2500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
| | **RCI1-277-0300**<br>Impact rail | 2770 | 3000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |

# Gerelateerde producten

### Pedestrian Barrier met Impact

Gebruik de configuratie Pedestrian Barrier met Impact barrier om looppaden te beschermen tegen middelzware voertuigen waar er een verhoogd risico is op botsingen op grondniveau. Ook te combineren m...

*16 artikelen*

X-PROTECT IMPACT PROTECTION

### Impact High

Gebruik de Impact High voor hoogwaardige aanrijdbeveiliging. Het is ideaal voor het scheiden van lichte voertuigen of het afbakenen van magazijnzones.Met onze modulaire rails en bolders kunnen besc...

*13 artikelen*

X-PROTECT IMPACT PROTECTION

### Double impact

Gebruik de Double Impact barrier-configuratie om constructies te beschermen tegen zware schokken van hoog niveau. Het is een van onze sterkste schokbeschermingsconfiguraties.Met onze modulaire rai...

*12 artikelen*

X-PROTECT IMPACT PROTECTION

### Double impact low

Gebruik de Double Impact Low barrier om constructies te beschermen tegen zware schokken op grondniveau. Het is een van onze sterkste schokbeschermingsconfiguraties en ook ideaal voor het bescherme...

*12 artikelen*

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

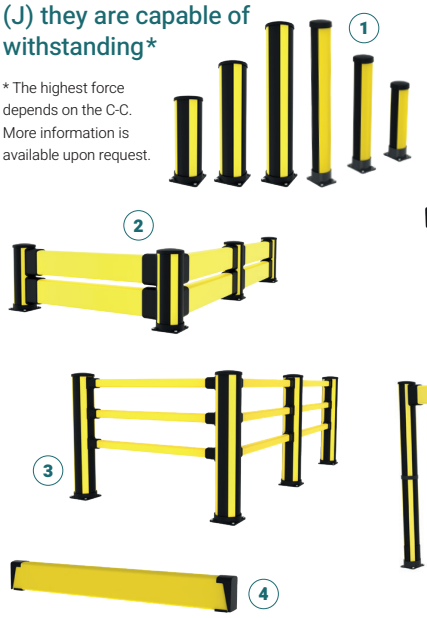
**Classic**
4 connection sides
Width:
200 mm
7 7/8"
Height:
350 – 1160 mm
13 13/16" – 45 11/16"

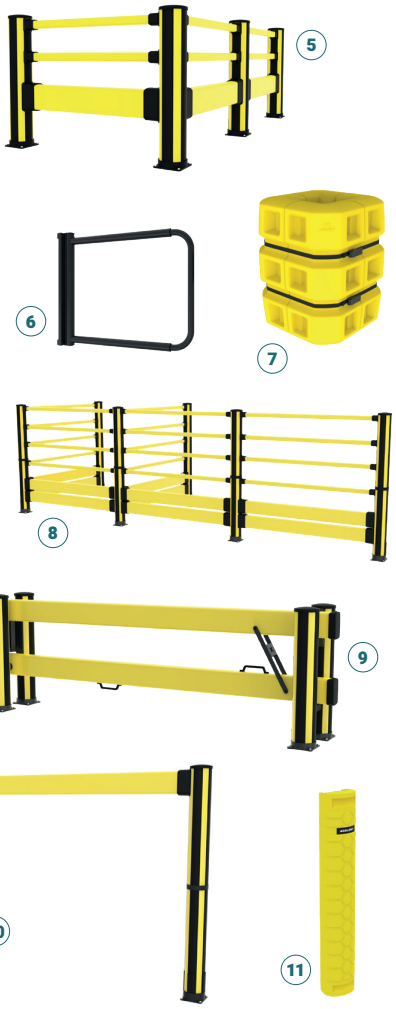
**Essential**
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

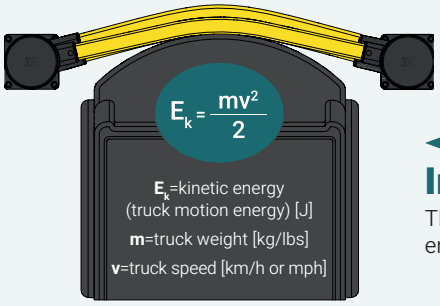
## X-Protect Standard Configurations

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

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



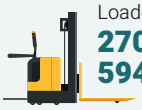




## Impact testing

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**