# Pedestrian Barrier met Double Impact

Bescherm loopgebieden en infrastructuur met Pedestrian Barrier met Double Impact van gemiddelde belasting, hoge impact waar er een verlaagd risico is op impact op de grond. De ingebouwde demping en modulaire componenten maken snelle herconfiguratie mogelijk, wat zorgt voor optimale veiligheid voor veranderende omgevingen.



## Wanneer moet u de voetganger met dubbele impactconfiguratie gebruiken?

De voetganger met dubbele impactconfiguratie beschermt looproutes en infrastructuur tegen middelzware, hoge impacts waarbij het risico op grondniveau lager is. Het kan eenvoudig worden geïntegreerd met een zelfsluitend voetgangerspoort, uitgerust met een universele handgreep en verstelbare breedte (690–1210 mm).

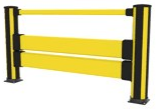
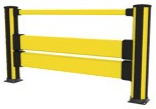
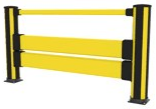
Dit impactbeschermingssysteem biedt een unieke benadering van veiligheidsbarrières. Het biedt modulariteit, afhankelijk van enkele systeemcomponenten en incorporaat ingebouwde demping om een barrièreoplossing te creëren die zich aanpast aan uw werkplek. Het systeem ondersteunt een snelle transformatie, reparatie of vervanging van bestaande barrières, en op maat gemaakte configuraties kennen geen grenzen.

| Impacttestresultaten | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Impactgebied* | *Last* | *Equivalent aan* | | *90° afwijking* | *Kracht op bevestigingen* |
| Midden van de barrière C - C zoals hieronder | | | | | |
| 2000mm | 8300 J | 2500 kg<br>9.2 km/h | 5000 kg<br>6.5 km/h | 372 mm | 5.6 kN |
| Stijlen | | | | | |
| Einde stijl | 2400 J | 2500 kg<br>5.0 km/h | 5000 kg<br>3.5 km/h | NA * | 6.3 kN |
| Midden stijl | 2550 J | 2500 kg<br>5.0 km/h | 5000 kg<br>3.5 km/h | NA * | 8.7 kN |

*De afwijking van de stijlen is gelijk aan of minder dan die van de rail/s en wordt niet als kritiek beschouwd voor productselectie. De prestaties worden getest op hoogte van de laagste rail. De stijl zal beter presteren bij lagere stoten en de afwijking zal worden verminderd.

# Models

## Palen 3 articles

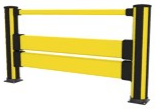
| ARTICLES / DESCRIPTION | MIN WIDTH (MM) | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|
|  **BCE0-116-I2P1** Eindpaal | | 1160 | | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCM0-116-I2P1** Middenpaal | | 1160 | | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCC0-116-I2P1** Hoekpaal | | 1160 | | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |

## Impact rails 5 articles

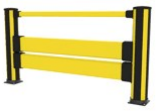
| ARTICLES / DESCRIPTION | MIN WIDTH (MM) | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|
|  **RCI1-027-0050** Impactrail | | | 270 | 500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-047-0070** Impactrail | | | 470 | 700 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-077-0100** Impactrail | | | 770 | 1000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **RCI1-127-0150**<br>Impactrail | | 1270 | 1500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  | **RCI1-177-0200**<br>Impactrail | | 1770 | 2000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |

## Handrails 5 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION | MIN WIDTH (MM) | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **RCP1-027-0050**<br>Handrail | | 270 | 500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  | **RCP1-047-0070**<br>Handrail | | 470 | 700 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  | **RCP1-077-0100**<br>Handrail | | 770 | 1000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  | **RCP1-127-0150**<br>Handrail | | 1270 | 1500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  | **RCP1-177-0200**<br>Handrail | | 1770 | 2000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |

## Poort 1 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION | MIN WIDTH (MM) | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **GCP3-069-0121**<br>Voetgangerspoort 690-1210mm | | | | Graphite Black (RAL 9011) |

# Related products

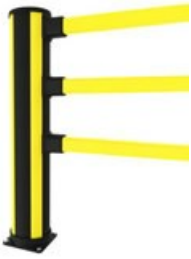


X-PROTECT PEDESTRIAN

**Voetgangerspoort**

Universeel handmatig, zelfsluitend en breedte verstelbaar van 690 mm tot 1210 mm.

*1 articles*



CLASSIC PEDESTRIAN

**Pedestrian Barrier**

Gebruik de X-Protect voetgangersbarrièreconfiguratie om voetgangersroutes te definiëren en te beschermen tegen lichte impact. Het is ook mogelijk om deze te combineren met een voetgangerspoort. De...

*9 articles*



CLASSIC PEDESTRIAN

**Pedestrian Barrier met Impact High**

Gebruik de Pedestrian Barrier met Impact High barrière configuratie om wandelpaden te beschermen tegen middelzware voertuigen met een verminderd risico op impact vanaf de grond. Het is ook mogelijk...

*16 articles*

# 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"

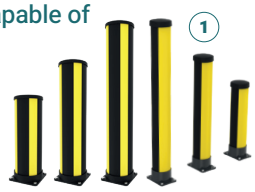
**Essential**
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

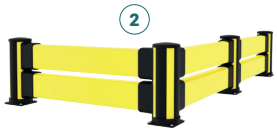


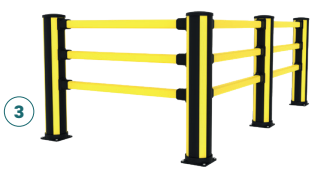
## X-Protect Standard Configurations

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

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

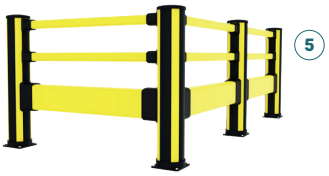




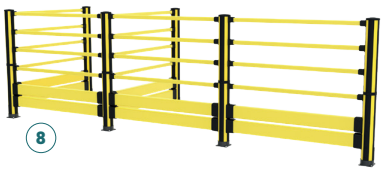


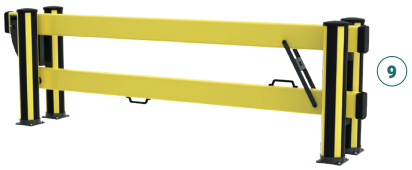








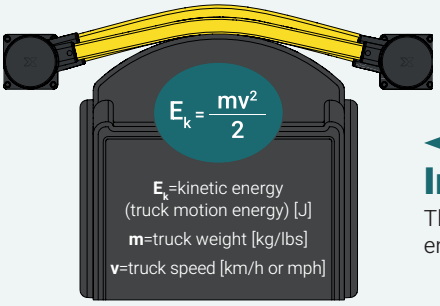









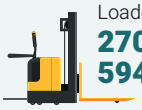

## Impact testing

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**