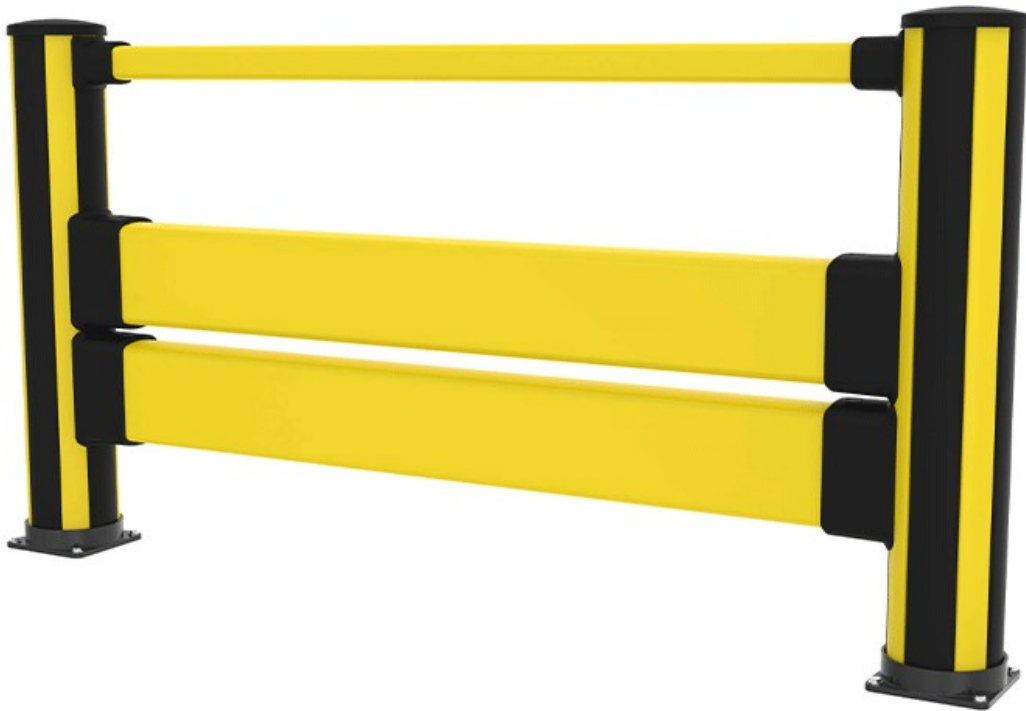


# Pedestrian Barrier met Double Impact

Bescherm voetpaden en infrastructuur met Pedestrian Barrier met Double Impact tegen middelzware inslagen van hoog niveau waar het risico op inslagen vanaf de grond kleiner is. De ingebouwde demping en modulaire componenten maken een snelle herconfiguratie mogelijk en zorgen voor optimale veiligheid in veranderende omgevingen.



## Wanneer moet je de configuratie Pedestrian met Double Impact gebruiken?

De configuratie voor Pedestrian met Double Impact beschermt voetpaden en infrastructuur tegen middelzware botsingen van hoog niveau waar het risico op grondniveau lager is. Het kan eenvoudig worden geïntegreerd met een zelfsluitend voetgangershek, voorzien van een universele handgreep en instelbare breedte (690-1210 mm).

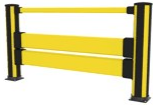
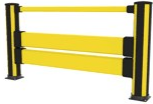
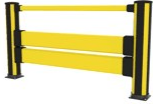
Dit aanrijdbeveiligingssysteem biedt een unieke benadering van veiligheidsbarrières. Het biedt modulariteit, vertrouwt op weinig systeemcomponenten en bevat ingebouwde demping om een barrièreoplossing te creëren die zich aanpast aan uw werkplek. Het systeem maakt snelle transformatie, reparatie of vervanging van bestaande barrières mogelijk en maatwerkconfiguraties kennen geen grenzen.

| Impact test resultaten                     |           |                     |                     |               |                         |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| Impactzone                                 | Belasting | Gelijkwaardig aan   |                     | 90° afbuiging | Kracht op bevestigingen |
| Centrum van 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                  |
| Palen                                      |           |                     |                     |               |                         |
| Eindpaal                                   | 2400 J    | 2500 kg<br>5.0 km/h | 5000 kg<br>3.5 km/h | NA *          | 6.3 kN                  |
| Middenpaal                                 | 2550 J    | 2500 kg<br>5.0 km/h | 5000 kg<br>3.5 km/h | NA *          | 8.7 kN                  |

\*De doorbuiging van de stijlen is gelijk aan of minder dan die van de rail(s) en wordt niet beschouwd als kritiek voor de productiekeuze. De prestaties worden getest op de hoogte van de laagste rail. De staander zal beter presteren bij lagere inslagen en de doorbuiging zal minder zijn.

## Modellen

### Posts 3 artikelen

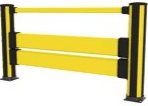
| ARTIKELN / OMSCHRIJVING                                                                                                 | MIN BREEDTE (MM) | HOOGTE (MM) | LENGTE (MM) | CC (MM) | KLEUR                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------|
|  <b>BCE0-116-I2P1</b><br>End post    |                  | 1160        |             |         | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |
|  <b>BCM0-116-I2P1</b><br>Mid post    |                  | 1160        |             |         | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |
|  <b>BCC0-116-I2P1</b><br>Corner post |                  | 1160        |             |         | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |

### Impact rails 5 artikelen

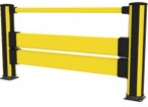
| ARTIKELN / OMSCHRIJVING                                                                                  | MIN BREEDTE (MM) | HOOGTE (MM) | LENGTE (MM) | CC (MM) | KLEUR                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|---------|------------------------|
|  <b>RCI1-027-0050</b> |                  |             | 270         | 500     | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-047-0070</b> |                  |             | 470         | 700     | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-077-0100</b> |                  |             | 770         | 1000    | Zinc Yellow (RAL 1018) |

|                                                                                   |               |      |      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------|------------------------|
|  | RCI1-127-0150 | 1270 | 1500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  | RCI1-177-0200 | 1770 | 2000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |

## Hand rails 5 artikelen

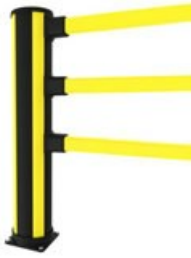
| ARTIKELN / OMSCHRIJVING                                                             | MIN BREEDTE (MM) | HOOGTE (MM) | LENGTE (MM) | CC (MM) | KLEUR                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|---------|------------------------|
|    |                  |             | 270         | 500     | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|    |                  |             | 470         | 700     | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|    |                  |             | 770         | 1000    | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|   |                  |             | 1270        | 1500    | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  |                  |             | 1770        | 2000    | Zinc Yellow (RAL 1018) |

## Gate 1 artikelen

| ARTIKELN / OMSCHRIJVING                                                             | MIN BREEDTE (MM) | HOOGTE (MM) | LENGTE (MM) | CC (MM) | KLEUR                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|---------|---------------------------|
|  |                  |             |             |         | Graphite Black (RAL 9011) |

## Gerelateerde producten

---



### **Pedestrian**

Gebruik de X-Protect Pedestrian barrier om voetgangersroutes te definiëren en te beschermen tegen lichte belasting. Ook te combineren met een voetgangerspoort. De voetgangerspoort is zelfsluitend,...

[9 artikelen](#)



### **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 artikelen](#)



### **X-PROTECT PEDESTRIAN**

#### **Voetgangerspoort**

Universele handgreep, zelfsluitend en in breedte verstelbaar van 690 mm tot 1210 mm.

[1 artikelen](#)

## 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 -

Width:

200 mm

7 7/8"

1160 mm

13 13/16" -

45 11/16"



**Essential**  
2 connection sides

Height:

620 -

Width:

132 mm

5 3/16"

1170 mm

24 7/16" -

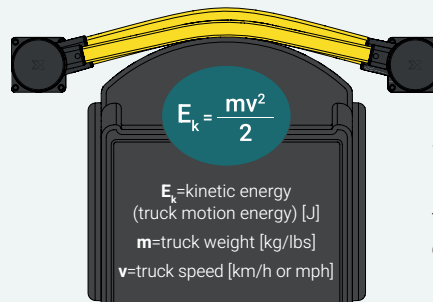
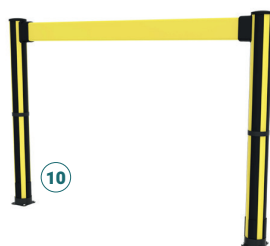
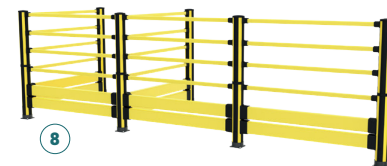
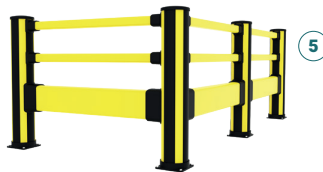
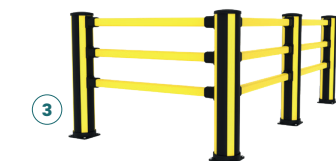
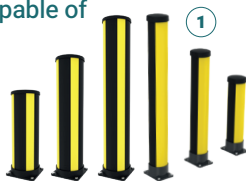
46 1/16"



## 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.



$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

$E_k$  = kinetic energy (truck motion energy) [J]

$m$  = truck weight [kg/lbs]

$v$  = truck speed [km/h or mph]

## 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 |

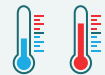
| Speed             | Load    |
|-------------------|---------|
| 6 km/h   3.7 mph  | 2930 J  |
| 8 km/h   5 mph    | 5180 J  |
| 12 km/h   7.5 mph | 11670 J |

### 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