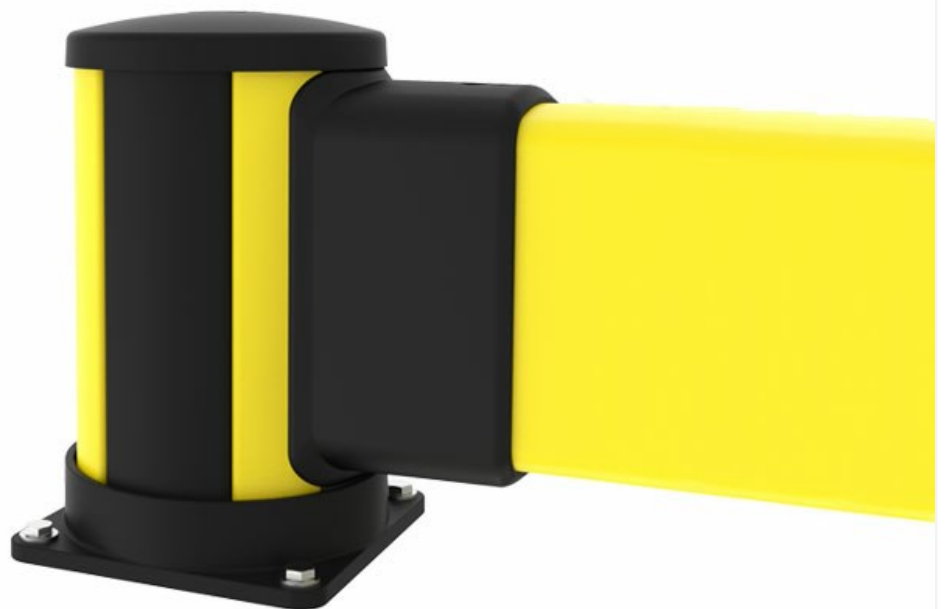


# Rammschutz

Verwenden Sie die Rammschutz-Barriere „Low“ als bodennahen Aufprallschutz. Sie ist ideal zur Abgrenzung von leichten Fahrzeugen oder zur Definition von Lagerbereichen geeignet.

Dank unserer modularen Planken und Rammschutz-Poller können beschädigte oder verschlissene Teile auf Komponentenebene ausgetauscht werden. Dies geschieht ganz einfach durch Heraus- und Hineinschieben.



X-Protect ist eine Reihe modularer Rammschutz-Barriersysteme und das jüngste Mitglied in der Axelent-Produktfamilie. Unübertroffene Modularität mit nur wenigen Systemkomponenten und integrierter Dämpfung für ein Rammschutzsystem, das sich an Ihren Arbeitsplatz anpasst. X-Protect ermöglicht eine schnelle Änderung oder Reparatur und einen schnellen Austausch vorhandener Barrieren, und die Anzahl individueller Konfigurationen ist unbegrenzt.

| 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 | 350mm          | 4kN              |
| 2500mm                           | 4200 J | 2500 kg<br>6.5 km/h | 5000 kg<br>4.6 km/h | 390mm          | 6.6 kN           |
| 3000mm                           | 3900 J | 2500 kg<br>6.3 km/h | 5000 kg<br>4.4 km/h | 420mm          | 9.8 kN           |
| Posts                            |        |                     |                     |                |                  |
| End post                         | 4500 J | 2500 kg<br>6.8 km/h | 5000 kg<br>4.4 km/h | NA *           | 11.8 kN          |
| Mid post                         | 4500 J | 2500 kg<br>6.8 km/h | 5000 kg<br>4.8 km/h | NA *           | 13.6 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.

## Modelle

### Bollard 6 artikel

| ARTIKEL / BESCHREIBUNG                                                              |                                                 | HÖHE (MM) | LÄNGE (MM) | CC (MM) | FARBE                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|------------|---------|--------------------------------------------------|
|  | <b>BCM1-035-I100</b><br>Rammschutz-Mittelpoller | 350       |            |         | Zinkgelb (RAL 1018)                              |
|  | <b>BCM0-035-I100</b><br>Rammschutz-Mittelpoller | 350       |            |         | Zinkgelb (RAL 1018)<br>Graphitschwarz (RAL 9011) |
|  | <b>BCE1-035-I100</b><br>Rammschutz-Endpoller    | 350       |            |         | Zinkgelb (RAL 1018)                              |
|  | <b>BCE0-035-I100</b><br>Rammschutz-Endpoller    | 350       |            |         | Zinkgelb (RAL 1018)<br>Graphitschwarz (RAL 9011) |
|  | <b>BCC1-035-I100</b><br>Rammschutz-Eckpoller    | 350       |            |         | Zinkgelb (RAL 1018)                              |
|  | <b>BCC0-035-I100</b><br>Rammschutz-Eckpoller    | 350       |            |         | Zinkgelb (RAL 1018)<br>Graphitschwarz (RAL 9011) |

## Impact rails 9 artikel

| ARTIKEL / BESCHREIBUNG                                                                                                          | HÖHE (MM) | LÄNGE (MM) | CC (MM) | FARBE               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|---------------------|
|  <b>RCI1-277-0300</b><br>Rammschutz-Barriere   |           | 2770       | 3000    | Zinkgelb (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-227-0250</b><br>Rammschutz-Barriere   |           | 2270       | 2500    | Zinkgelb (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-177-0200</b><br>Rammschutz-Barriere   |           | 1770       | 2000    | Zinkgelb (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-127-0150</b><br>Rammschutz-Barriere   |           | 1270       | 1500    | Zinkgelb (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-077-0100</b><br>Rammschutz-Barriere   |           | 770        | 1000    | Zinkgelb (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-047-0070</b><br>Rammschutz-Barriere   |           | 470        | 700     | Zinkgelb (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-027-0050</b><br>Rammschutz-Barriere |           | 270        | 500     | Zinkgelb (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-067-0090</b><br>Impact rail         |           | 670        | 900     | Zinkgelb (RAL 1018) |
|  <b>RCI1-197-0220</b><br>Impact rail         |           | 1970       | 2200    | Zinkgelb (RAL 1018) |

## Verwandte Produkte

---



### RAMMSCHUTZ

#### Rammschutz "High"

Verwenden Sie die Rammschutz-Barriere „High“ als Schutz vor Stößen in der Höhe. Sie ist ideal zur Abgrenzung von leichten Fahrzeugen oder zur Definition von Lagerbereichen geeignet. Dank unserer mo...

15 artikel



### RAMMSCHUTZ

#### Rammschutz "Double"

Verwenden Sie die Rammschutz-Barriere „Double“, um Bauwerke vor schweren Stößen in der Höhe zu schützen. Dies ist eine unserer robustesten Rammschutzkonfigurationen. Dank unserer modularen Planken...

15 artikel



### RAMMSCHUTZ

#### Rammschutz "Double low"

Verwenden Sie die Rammschutz-Barriere „Double Low“, um Bauwerke vor schweren Stößen in Bodennähe zu schützen. Dies ist eine unserer robustesten Rammschutzkonfigurationen. Sie ist ideal zum Schutz vo...

15 artikel



### CLASSIC FUSSGÄNGER-BARRIERE

#### Fußgänger-Barriere + Rammschutz

Verwenden Sie die Konfiguration aus Fußgänger-Barriere + Rammschutz, um Fußgängerwege vor mittelschweren Fahrzeugen zu schützen, bei denen ein erhöhtes Aufprallrisiko in Bodennähe besteht. Die Fußg...

19 artikel

## X-Protect components

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

### BARRIERS & RAILS

#### Hand 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

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.



1 5250 J



2 4500 J



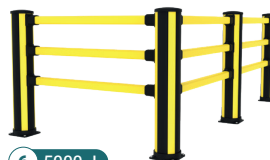
3 6200 J



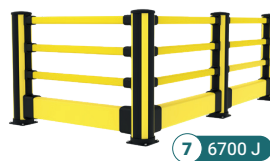
4 7700 J



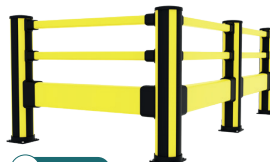
5 7000 J



6 5000 J



7 6700 J



8 8000 J



9 8300 J



10 0 J



11 1800 J



12 3000 J



13 1500 J



14 1700 J



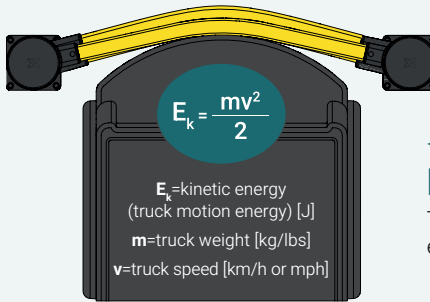
15 2250 J



16 3100 J

1. Bollards
2. Impact
3. Impact High
4. Double Impact Low
5. Double Impact High
6. Pedestrian
7. Pedestrian + Impact
8. Pedestrian + Impact High
9. Pedestrian + Double Impact
10. Pedestrian Gate
11. Column Guard
12. Floor Barrier\*
13. Essential Bollards
14. Essential Pedestrian 2 rail
15. Essential Pedestrian
16. Essential Pedestrian + Impact High

\* The Floor Barrier can be used in combination with configurations: 3, 6, 8 & 9



## 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

