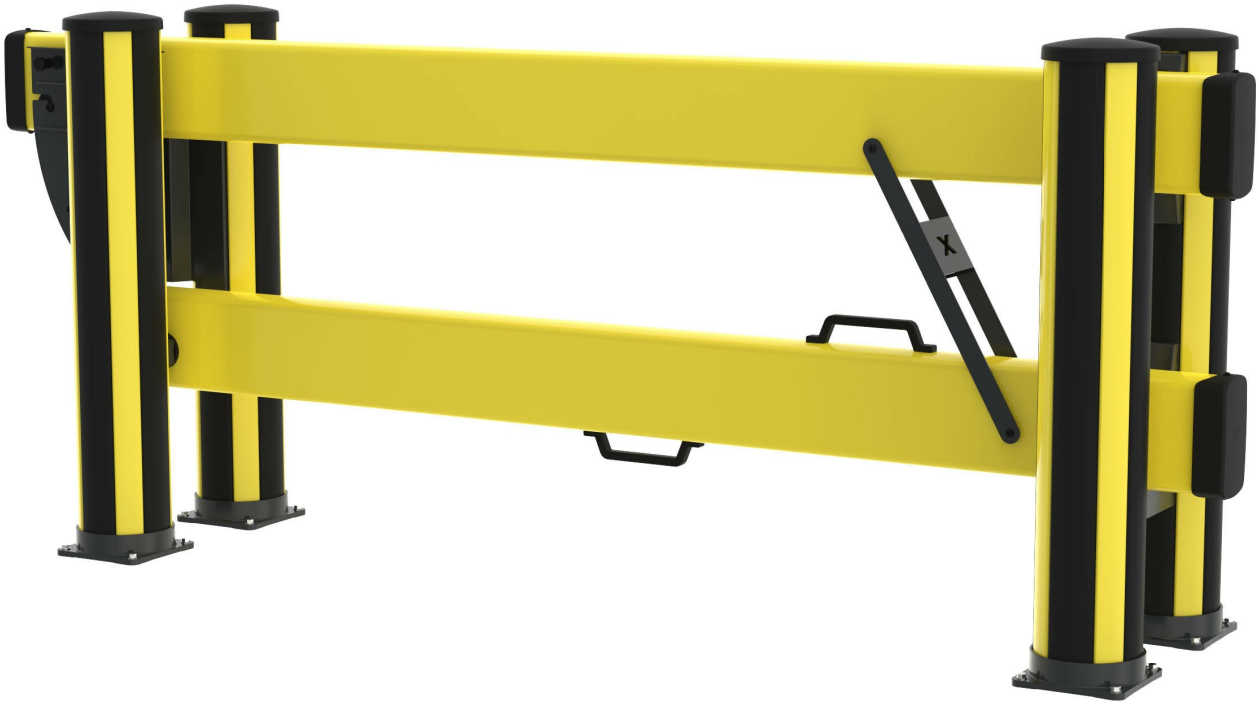
# Dock Gate

Die X-Protect Dock Gate hilft dabei, Verladerampen und Verladebereiche in anspruchsvollen Lager- und Logistikumgebungen zu schützen. Entwickelt für einen reibungslosen und kontrollierten Betrieb, kombiniert es zuverlässigen Rammschutz mit sicheren und effizienten täglichen Arbeitsabläufen.



Die X-Protect Dock Gate wurde für Verladerampen und Logistikbereiche entwickelt, in denen Fahrzeuge, Fußgänger und offene Rampenkanten Sicherheitsrisiken für Personal, Infrastruktur und Betriebsabläufe darstellen.

Durch die Kombination einer robusten Rammschutzbarriere mit einem leichtgängigen und einfach zu bedienenden Tor trägt das System dazu bei, die Sicherheit im Verladebereich zu erhöhen und versehentliche Anfahrschäden an Rampenbereichen und umliegender Infrastruktur zu reduzieren. Die modulare Konstruktion integriert sich direkt in das X-Protect Sortiment und ermöglicht durchgehende Schutzlinien in Lager- und Industrieanlagen.

Die gasfederunterstützte Bedienung ermöglicht ein sicheres und kontrolliertes Öffnen und Schließen durch nur eine Person, während der integrierte Verriegelungsstift das Tor in geöffneter Position sichert. Erhältlich in mehreren Öffnungsbreiten, ist die Lösung für zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Betriebsumgebungen ausgelegt. Falls ein Schutz gegen Abstürze von Personen erforderlich ist, muss dieser separat durch geeignete Schutzvorrichtungen umgesetzt werden.

**Hauptmerkmale**

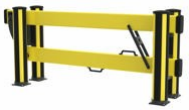
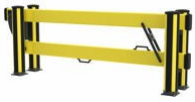
- Gasfederunterstützte Bedienung
- Bedienung durch eine Person
- Modulare X-Protect Integration
- Integrierter Verriegelungsstift
- Geprüfte Anprallleistung

## Impact test results

| | Area of impact | Load | | Equivalent to | 90' deflection | Force to fixings |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Centre of barrier C - C as below | | | | | |
| Dock Gate | 2000 mm | 10 200 J | 2500 kg<br>10,2 km/h | 5000 kg<br>7,2 km/h | N/A | 10,3 kN |
| Dock Gate | 2500 mm | 10 200 J | 2500 kg<br>10,2 km/h | 5000 kg<br>7,2 km/h | N/A | 13,1 kN |
| Dock Gate | 3000 mm | 10 200 J | 2500 kg<br>10,2 km/h | 5000 kg<br>7,2 km/h | N/A | 12,2 kN |
| | Post | | | | | |
| Dock Gate | End post | 5250 J | 2500 kg<br>7,3 km/h | 5000 kg<br>5,2 km/h | N/A | <20 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

| ARTIKEL / BESCHREIBUNG | BREITE (MM) | MAXIMALE ÖFFNUNGSWEITE (MM) | HÖHE (MM) | MAX HÖHE (MM) | TIEFE (MM) | FARBE |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **DCP0-200-0220** Dock-Tor 2 Meter | 2850 | 2000 | 1160 | 3650 | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |
|  **DCP0-250-0270** Dock-Tor 2,5 Meter | 3350 | 2500 | 1160 | 4150 | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |
|  **DCP0-300-0320** Dock-Tor 3 Meter | 3850 | 3000 | 1160 | 4650 | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |

# Verwandte Produkte



X-PROTECT IMPACT PROTECTION

### 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...

*12 artikel*



### 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...

*16 artikel*




HÖHENBEGRENZER

### Höhenbegrenzungsportal

Das X-Protect Höhenbegrenzungsportal wurde entwickelt, um klare Höhenwarnungen für Fahrzeuge in Lager- und Industrieumgebungen bereitzustellen. Installiert in Ladebereichen, eingeschränkten Durchfa...

*9 artikel*



### Höhe 1400 mm mit Elemente

Axelent X-Rail dient als Absturzsicherung für Zwischengeschosse und ist eine Modifizierung des Axelent X-Guard Systems. Der Einsatz von X-Rail ist als Absturzsicherung und als Maschinenschutz mögli...

*14 artikel*

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"

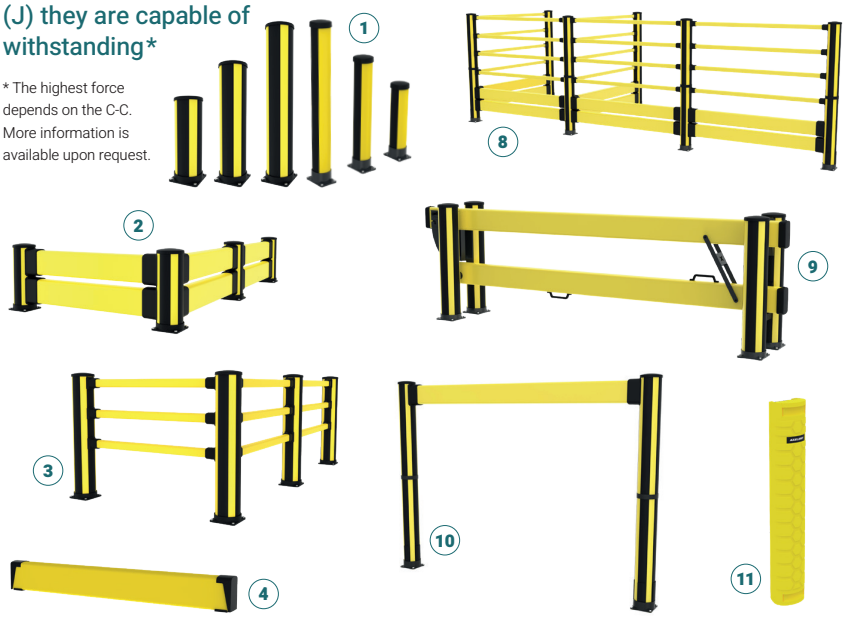
**Essential**
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

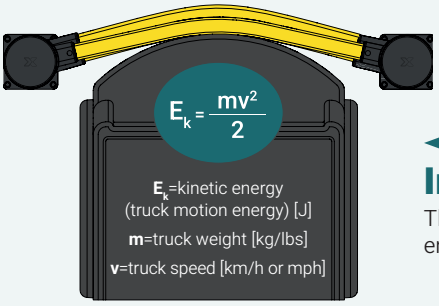


## X-Protect Standard Configurations

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

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



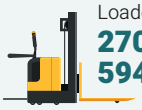

## Impact testing

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**