

Hochbarriere mit Rammschutz

Die X-Protect Hochbarriere mit Rammschutz kombiniert Schutz vor herabfallenden Gütern und Rammschutz in Lager- und Logistikumgebungen mit gemischtem Fußgänger- und Fahrzeugverkehr. Entwickelt zur Aufrechterhaltung sicherer Arbeitsabläufe und klarer Trennungen, schützt das System Personal, Waren und umliegende Infrastruktur.



Die X-Protect Hochbarriere mit Handlauf mit Rammschutz wurde für Lager-, Logistik- und Produktionsumgebungen entwickelt, in denen herabfallende Güter, Palettenhandling und Fahrzeugverkehr Sicherheitsrisiken darstellen.

Die verstärkte Konstruktion kombiniert untere Schutzelemente mit Rammschutz sowie oberen Fußgängerschutz, um zu verhindern, dass Waren in Gehwege gelangen, und gleichzeitig zusätzlichen Schutz gegen Fahrzeuganprall zu bieten. Die modulare Konstruktion integriert sich direkt in das X-Protect Sortiment und ermöglicht flexible sowie durchgehende Schutzlösungen innerhalb der Anlage.

Geeignet für Hochregallager, Ladebereiche, Kommissionier- und Verpackungszonen sowie interne Logistikwege, sorgt die Barriere für offene Sicht und effiziente Arbeitsabläufe auch in anspruchsvollen Betriebsumgebungen. Das flexible Design hilft, Aufprallkräfte zu absorbieren, während die Installation schnell und unkompliziert nach dem gleichen einfachen Montageprinzip wie beim übrigen X-Protect Sortiment erfolgt.

Hauptmerkmale

- Kombiniertes Absturz- und Rammschutz
- Entwickelt für Gabelstapler- und AGV-Verkehr
- Modulare X-Protect Integration
- Schnelle und einfache Installation








Impact test results

	Area of impact	Load	90° deflection	Force to fi
	Centre of barrier C - C as below			
Hochbarriere mit Rammschutz 2300	2000 mm	6200 J	N/A*	12,2 kN
	Post			
Hochbarriere mit Rammschutz 2300	End post	5250 J	N/A*	5,4 kN
Hochbarriere mit Rammschutz 2300	Mid post	5250 J	N/A*	5,9 kN
	Area of impact			
	Centre of barrier C - C as below			
Hochbarriere mit Rammschutz 3400	2000 mm	6200 J	N/A*	5,9 kN
	Post			
Hochbarriere mit Rammschutz 3400	End post	5250 J	N/A*	4,8 kN
Hochbarriere mit Rammschutz 3400	Mid post	5250 J	N/A*	5,1 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

Impact rails 7 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG	HÖHE (MM)	FARBE
 RCI1-047-0070 Rammschutz-Barriere		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-077-0100 Rammschutz-Barriere		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-127-0150 Rammschutz-Barriere		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-177-0200 Rammschutz-Barriere		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-227-0250 Rammschutz-Barriere		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-277-0300 Rammschutz-Barriere		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-027-0050 Rammschutz-Barriere		Zinc Yellow (RAL 1018)

Hand rails 5 artikel

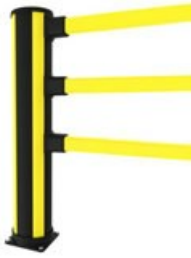
ARTIKEL / BESCHREIBUNG	HÖHE (MM)	FARBE
 RCP1-047-0070 Handlauf		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-077-0100 Handlauf		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-127-0150 Handlauf		Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-177-0200 Handlauf		Zinc Yellow (RAL 1018)



RCP1-027-0050
Handlauf

Zinc Yellow (RAL 1018)

Verwandte Produkte



Fußgänger-Barriere

Verwenden Sie die Fußgänger-Barriere, um Fußgängerwege zu definieren und vor leichten Stößen zu schützen.

9 artikel

RAMMSCHUTZ

Rammschutz-Bodenbarriere



Als eigenständige Lösung konzipiert, bietet sie Schutz für Gebäudeperimeter und wichtige Infrastruktur vor den alltäglichen Gefahren durch Fahrzeugstaplergabeln, Paletten während des Transports, AM...

11 artikel



COLUMN GUARDS

Multifunktions-Säulenschutz

Der Multifunktions-Säulenschutz dient zum Schutz großer Gebäudesäulen und Pfeiler vor Stößen durch Gabelstapler und andere Flurförderzeuge. Mit einer asymmetrischen Vor-Ort-Einstellung von 250 bis...

3 artikel



X-PROTECT BOLLARDS

Rammschutz-Poller

X-Protect Bollards safeguard corners, doorways and equipment from vehicle impacts. The black and yellow colour scheme enhances visibility and helps direct forklift traffic, creating safer, well-org...

7 artikel

X-PROTECT DOCK GATE

Dock Gate



NEW

Die X-Protect Dock Gate hilft dabei, Verladerampen und Verladebereiche in anspruchsvollen Lager- und Logistikumgebungen zu schützen. Entwickelt für einen reibungslosen und kontrollierten Betrieb, k...

3 artikel

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 – 1160 mm
Width: 200 mm | 13 13/16" – 7 7/8" | 45 11/16"

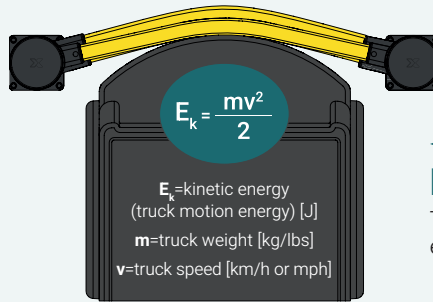
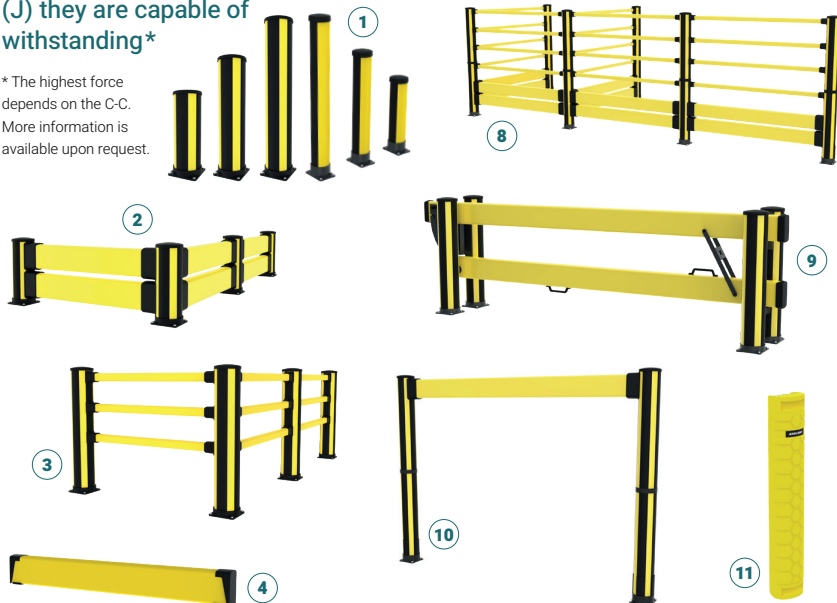
Essential
2 connection sides

Height: 620 – 1170 mm
Width: 132 mm | 24 7/16" – 5 3/16" | 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

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

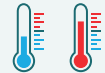
Speed	Load
6 km/h 3.7 mph	2930 J
8 km/h 5 mph	5180 J
12 km/h 7.5 mph	11670 J

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