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

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

Impact test results

	Area of impact	Load	Equivalent to	Equivalent to	90' deflection	Force to fixings
	Centre of barrier C - C as below					
Hochbarriere mit Rammschutz 2300	2000 mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5,8 km/h	N/A	12,2 kN
	Post					
Hochbarriere mit Rammschutz 2300	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,4 kN
Hochbarriere mit Rammschutz 2300	Mid post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,9 kN
	Area of impact	Load		Equivalent to	90' deflection	Force to fixings
	Centre of barrier C - C as below					
Hochbarriere mit Rammschutz 3400	2000 mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5,8 km/h	N/A	5,9 kN
	Post					
Hochbarriere mit Rammschutz 3400	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	4,8 kN
Hochbarriere mit Rammschutz 3400	Mid post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	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. The Axelent Topple Barrier is tested for static load on top rail up to 400 kg.

Modelle

Höhe 2280 mm 4 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	FARBE
 **BTC0-228-I2P4** Hochbarriere Impact Eckstück		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTE0-228-I2P4** Topple Double Impact Endstück		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTM0-228-I2P4** Hochbarriere Mittelstück		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

	**BTT0-228-I2P4** Topple Double Impact T-Stütze		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Höhe 3402 mm 4 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG		BREITE (MM)	HÖHE (MM)	FARBE
	**BTC0-340-I2P7** Hochbarriere Impact Eckstück		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTE0-340-I2P7** Hochbarriere Double Impact Endstück		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTM0-340-I2P7** Hochbarriere Mittelstück		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTT0-340-I2P7** Hochbarriere Double Impact T-Stütze		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Höhe 4520 mm 4 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG		BREITE (MM)	HÖHE (MM)	FARBE
	**BTC0-450-I2P10** Hochbarriere Impact Eckstück		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTE0-450-I2P10** Hochbarriere Double Impact Endstück		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTM0-450-I2P10** Hochbarriere Mittelstück		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTT0-450-I2P10** Hochbarriere Double Impact T-Stütze		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

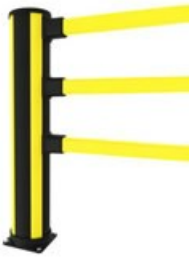
Impact rails 7 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG	BREITE (MM)	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	BREITE (MM)	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

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

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"

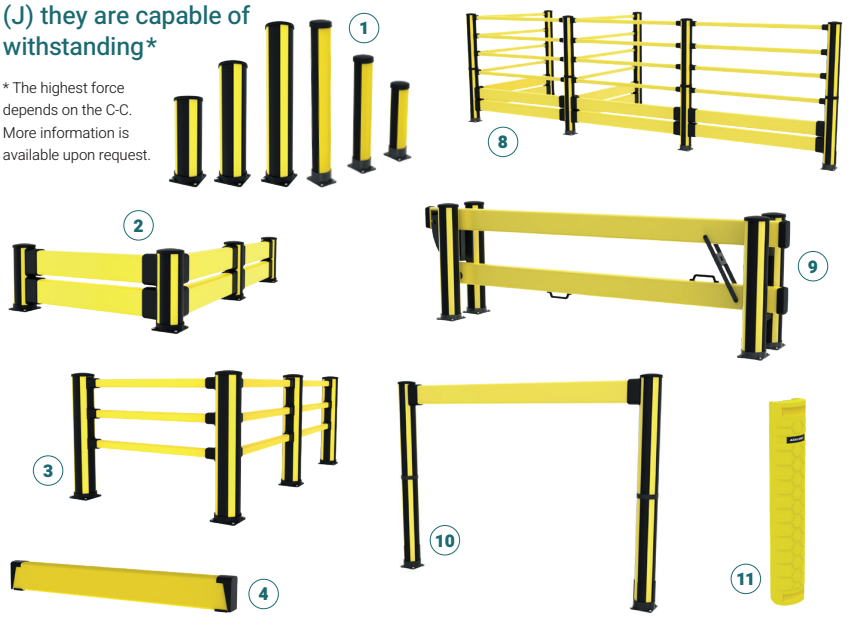
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

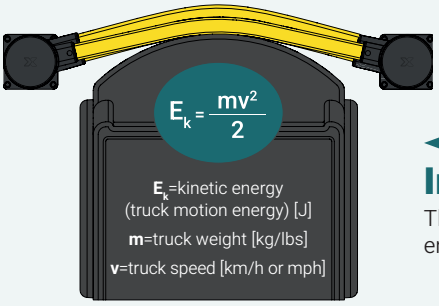


X-Protect Standard Configurations

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

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





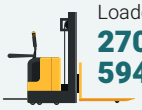
Impact testing

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**