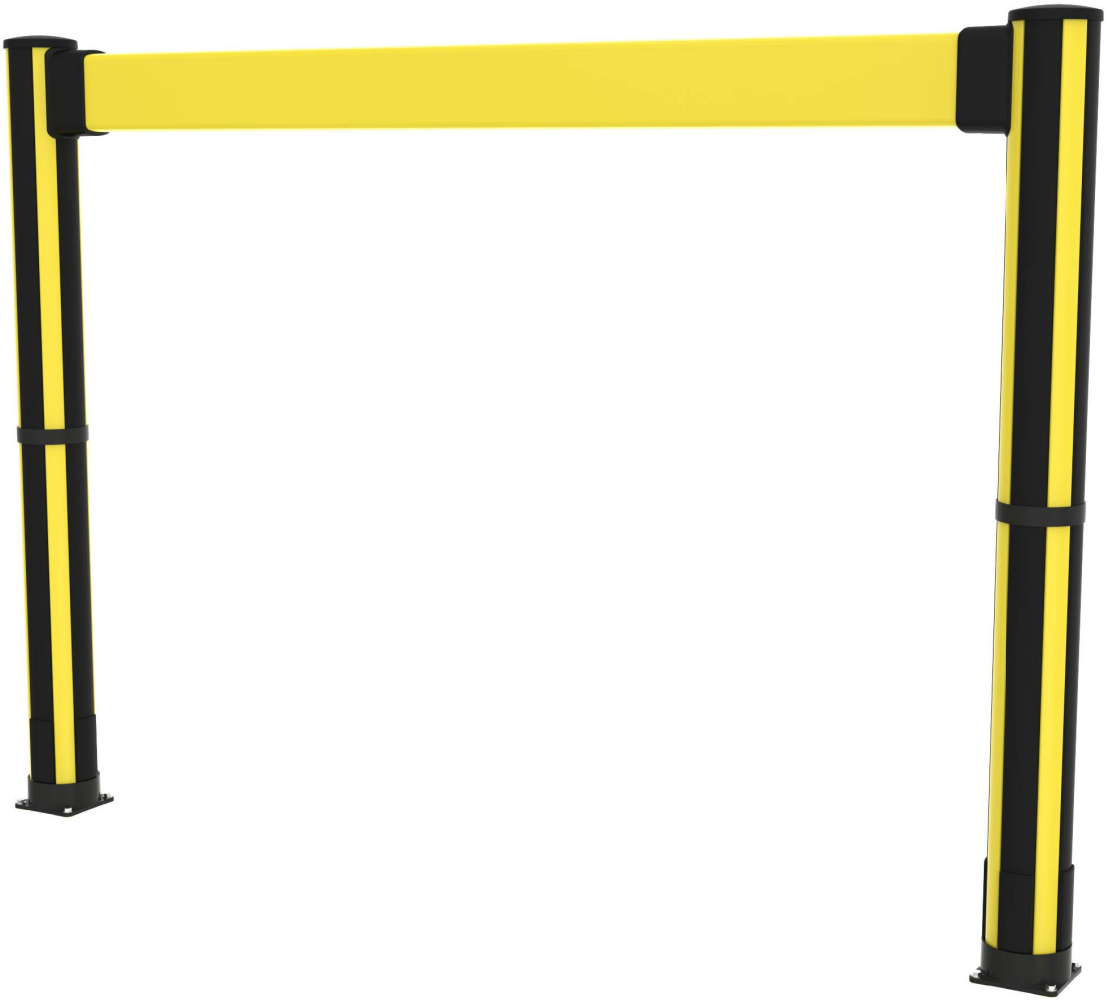
Höhenbegrenzungsportal

Das X-Protect Höhenbegrenzungsportal wurde entwickelt, um klare Höhenwarnungen für Fahrzeuge in Lager- und Industrieumgebungen bereitzustellen. Installiert in Ladebereichen, eingeschränkten Durchfahrten und internen Verkehrswegen hilft das Produkt, versehentliche Kollisionen mit Überkopfstrukturen und umliegender Infrastruktur zu verhindern. Dank seiner flexiblen Konstruktion lässt sich das Produkt einfach installieren und an unterschiedliche Layouts und Durchfahrtshöhen anpassen.



Das X-Protect Höhenbegrenzungsportal ist eine gut sichtbare Höhenwarnlösung für Lager- und Industrieumgebungen. Es trägt dazu bei, das Risiko unbeabsichtigter Berührungen mit Überkopfstrukturen in Ladebereichen, eingeschränkten Durchfahrten und internen Verkehrswegen zu reduzieren.

Das gut sichtbare Design verbessert die Aufmerksamkeit der Fahrer und reduziert das Risiko versehentlicher Kontakte im Bereich von Einfahrten, Ladezonen und internen Verkehrswegen. Die flexible Konstruktion ermöglicht eine einfache Installation sowie Anpassung an unterschiedliche Layouts und Höhenanforderungen.

Die anpassbare Höhe der Querstrebe ermöglicht den Einsatz bei unterschiedlichen Durchfahrtshöhen, während die geprüfte Anprallleistung zuverlässigen Schutz in anspruchsvollen Industrieumgebungen gewährleistet. Die Installation erfolgt schnell und unkompliziert nach dem gleichen einfachen Montageprinzip wie beim übrigen X-Protect Sortiment.

Hauptmerkmale

- Klare visuelle Höhenwarnung
- Modulare X-Protect Integration

- Schnelle und einfache Installation
- Flexible Querstrebenhöhe
- Geprüfte Anprallleistung

Impact test results

	Area of impact	Load		Equivalent to	90' deflection	Force to fixings
Höhenbegrenzungsportal 3400	End post	4200 J	2500 kg 6,6 km/h	5000 kg 4,6 km/h	N/A	8,2 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

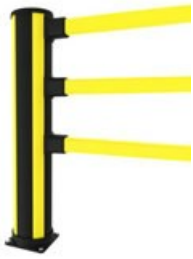
Impact rails 7 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG	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)

Höhenbegrenzungsportal 2 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	FARBE
 **BTE0-228-I100** Höhenbegrenzungsportal		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTE0-340-I100** Höhenbegrenzungsportal		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

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 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"

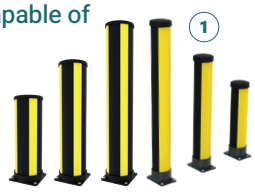
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

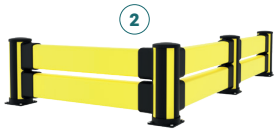


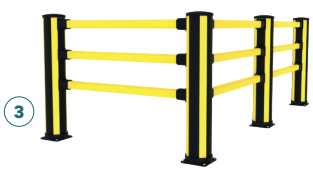
X-Protect Standard Configurations

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

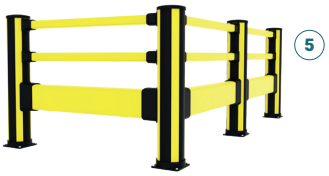
* The highest force depends on the C-C. More information is available upon request.





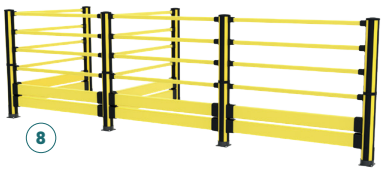


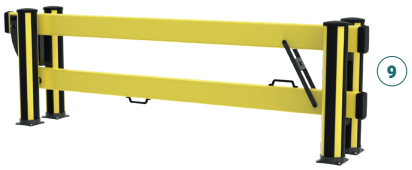






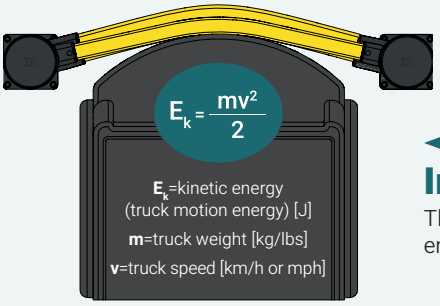












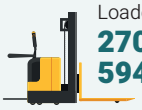
Impact testing

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**