Høynivåvern barriere

X-Protect Høynivåvern barriere kombinerer veltesikring og påkjørselsbeskyttelse i lager- og logistikkmiljøer med blandet fotgjenger- og kjøretøytrafikk. Systemet er designet for å opprettholde en sikker arbeidsflyt og et tydelig skille, noe som bidrar til å beskytte personell, gods og omkringliggende infrastruktur.



X-Protect Høynivåvern barriere er utviklet for lager-, logistikk- og produksjonsmiljøer der fallende gods, pallehåndtering og kjøretøytrafikk skaper sikkerhetsrisikoer for personell og drift.

Den forsterkede konfigurasjonen kombinerer nedre skinner med påkjørselsbeskyttelse og øvre fotgjengerbeskyttelse for å forhindre at varer kommer inn på gangveier, samtidig som den gir ekstra beskyttelse mot kjøretøypåkjørsler. Den modulære konstruksjonen integreres direkte med X-Protect-serien, noe som muliggør fleksible og kontinuerlige beskyttelsesløsninger i hele anlegget.

Barrieren er velegnet for høytreoler, lasteområder, plukk- og pakkesoner samt interne logistikkveier. Den opprettholder god synlighet og en effektiv arbeidsflyt i krevende driftsmiljøer. Det fleksible designet bidrar til å absorbere kollisjonskrefter, samtidig som installasjonen er rask og ukomplisert med samme enkle monteringsmetode som resten av X-Protect-serien.

Nøkkelfunksjoner

- Kombinert veltesikring og påkjørselsbeskyttelse
- Designet for gaffeltruck- og AGV-trafikk
- Modulær X-Protect-integrasjon

- Rask og enkel å installere

Impact test results

	Area of impact	Load	Equivalent to	Equivalent to	90' deflection	Force to fixings
	Centre of barrier C - C as below					
Høynivåvern barriere 2300	2000 mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5,8 km/h	N/A	12,2 kN
	Post					
Høynivåvern barriere 2300	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,4 kN
Høynivåvern barriere 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					
Høynivåvern barriere 3400	2000 mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5,8 km/h	N/A	5,9 kN
	Post					
Høynivåvern barriere 2300	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	4,8 kN
Høynivåvern barriere 2300	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.

Models

Høyde 2300 mm 4 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
 **BTC0-228-I2P4** Topple Impact hjørne		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTE0-228-I2P4** Topple Double Impact ende		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTM0-228-I2P4** Topple Impact midt		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

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

Høyde 3400 mm 4 articles

ARTICLES / DESCRIPTION		WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
	**BTC0-340-I2P7** Topple Impact hjørne		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTE0-340-I2P7** Topple Double Impact ende		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTM0-340-I2P7** Topple Double Impact mid		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTT0-340-I2P7** Topple Double Impact T stolpe		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Påvirkningsskinner 7 articles

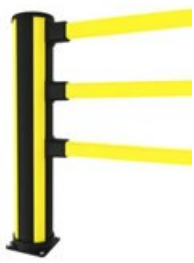
ARTICLES / DESCRIPTION		WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
	**RCI1-047-0070** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCI1-077-0100** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCI1-127-0150** Impact skinne			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCI1-177-0200** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCI1-227-0250** Innflytelsesskinne			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCI1-277-0300** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)

	**RCI1-027-0050** Impact skinne			Zinc Yellow (RAL 1018)

Håndløpere 5 articles

ARTICLES / DESCRIPTION		WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
	**RCP1-047-0070** Håndløper			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCP1-077-0100** Håndløper			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCP1-127-0150** Håndlist			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCP1-177-0200** Håndløper			Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCP1-027-0050** Håndliste			Zinc Yellow (RAL 1018)

Related products



SIKKERHETSREKKVERK KLASSISK

Sikkerhetsrekkverk

Bruk X-Protect sikkerhetsrekkverk for å definere fotgjengeruter og beskytte mot lette støt. Det er også mulig å kombinere med en fotgjengerport. Fotgjengerporten er selvstengende, utstyrt med et u...

9 articles



PÅKJØRINGSVERN

Frittstående gulvbarriere

Utformet for å fungere som en frittstående løsning, forbedrer det beskyttelsen av bygningsperimetere og viktig infrastruktur mot de daglige risikoene fra kjøretøygaffler, palle i transport, AMR-er...

11 articles



X-PROTECT PULLERT

Pullerter

X-Protect pulleter sikrer hjørner, dører og utstyr mot kjøretøy påkjenninger. Den svarte og gule fargekombinasjonen øker synligheten og hjelper til med å dirigere gaffeltrucker, noe som skaper...

7 articles



NEW

X-PROTECT RAMPEPORT

Rampeport

X-Protect rampeport bidrar til å beskytte lasteramper og havneområder i krevende lager- og logistikkmiljøer. Den er designet for jevn og kontrollert drift, og kombinerer pålitelig påkjørselsbeskytt...

3 articles



SØYLERBESKYTTELSE

Multifunksjons søylebeskytter

Multifunksjonell søylebeskytter er designet for å beskytte store bygningssøiler og søyler mot påkjenninger forårsaket av gaffeltrucker og annet materiellhåndteringsutstyr. Med asymmetrisk justering...

3 articles

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"

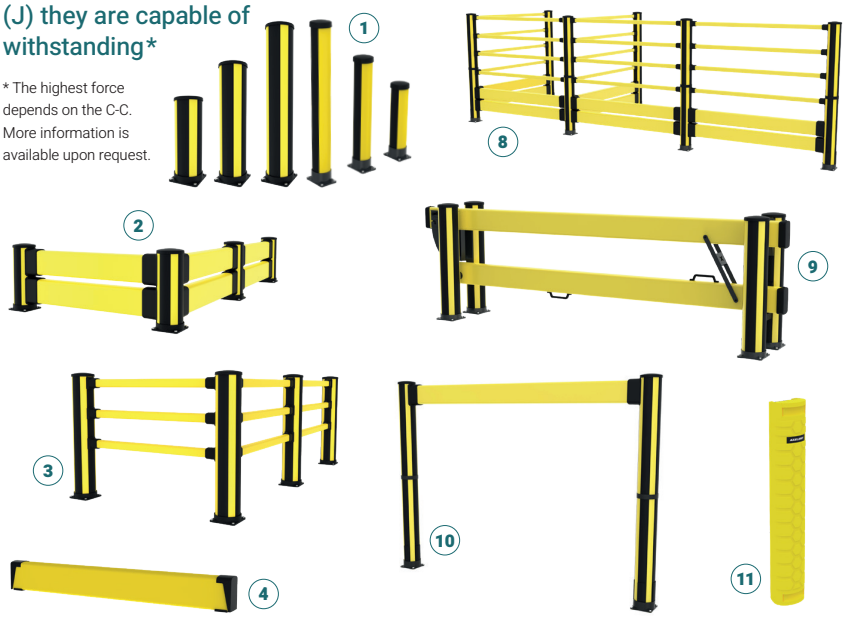
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

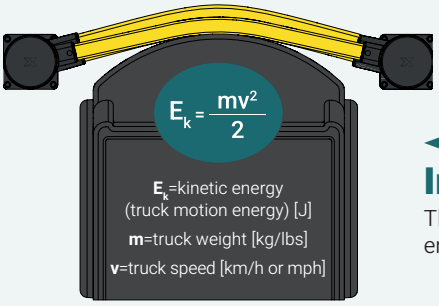


X-Protect Standard Configurations

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

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





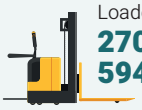
Impact testing

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**