

Pylväs

X-Protect-pylväät suojaavat kulmia, oviaukkoja ja laitteita ajoneuvojen aiheuttamilta vaurioilta. Mustakeltainen väri parantaa näkyvyyttä ja auttaa ohjaamaan trukkiliikennettä, mikä luo turvallisempia ja selkeästi järjestettyjä reittejä teollisuusympäristöihin.



X-Protect Classic -pylväät on suunniteltu tarjoamaan raskaampaa suojaa alueilla, joilla on vilkas ajoneuvoliikenne. Ne sopivat erinomaisesti ovien, kulmien ja koneiden suojaamiseen. Pylväät parantavat näkyvyyttä ja auttavat kuljettajia navigoimaan turvallisesti liikenneväylillä. Classic-pylväitä on saatavana neljää eri kokoa (350–1160 mm), ja ne voidaan integroida saumattomasti **X-Guard-konesuojajärjestelmään**, mikä luo yhtenäisen turvallisuusratkaisun koko laitokseen.

X-Protect Essential -pylväät on puolestaan suunniteltu kevyemmän kuormituksen alueille, joilla joustavuus ja nopea asennus ovat avainasemassa. Ne tarjoavat luotettavaa suojaa lattiatasolla tapahtuvilta törmäyksiltä, joita voivat aiheuttaa trukit, AMR-robotit tai lavansiirtovaunut. Essential-pylväitä on saatavana neljää eri kokoa (620–1170 mm), mikä mahdollistaa helpon mukauttamisen erilaisiin tilajärjestelyihin ja liikenneolosuhteisiin.

Osana X-Protect-törmäyssuojajärjestelmää molemmat pylvästyypit koostuvat modulaarisista osista. Ne on nopea asentaa ja helppo huoltaa, mikä takaa pitkäaikaisen suorituskyvyn ilman turhia käyttökatoja.

Tärkeimmät ominaisuudet

- Nopea asentaa
- Säästää lattiapintaa
- Helppo korjata

Iskutestitulokset					
Classic Pylväs					
Pylvään korkeus	Kuormitus	Vastaava		90° Poikkeama	Voima kiinnityksille
350mm	2100 J	2500 kg 4,6 km/h	5000 kg 3,3 km/h	NA*	18 kN
610mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	300mm	19.5 kN
870mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	420mm	17.5 kN
1160mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	620mm	12 kN
Essential Pylväs					
Pylvään korkeus	Kuormitus	Vastaava		90° Poikkeama	Voima kiinnityksille
620mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	160mm	5.6 kN
880mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	380mm	6.4 kN
1170mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	585mm	4.3 kN

- Koska pylvään korkeus, on arvioitu, että poikkeama ei ole kriittinen tuotteen valinnassa.

Models

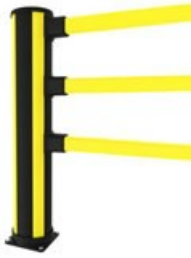
Oleelliset pylväät 3 articles

ARTICLES / DESCRIPTION		WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
	BEP0-062-0000 Essential Bollard	114	620	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	BEP0-088-0000 Oleellinen tolppa	114	880	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	BEP0-117-0000 Keskeinen pylonki	114	1170	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Klassiset tolpat 4 articles

ARTICLES / DESCRIPTION		WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
	BCP0-035-0000 Klassinen pylväs	200	350	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	BCP0-061-0000 Klassinen pylväs	200	610	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	BCP0-087-0000 Bollardi	200	870	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	BCP0-116-0000 Klassinen Bollard	200	1160	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Related products



SUOJAKAIDE CLASSIC

Suojakaide

Käytä X-Protect-suojakaidetta jalankulkureittien rajaamiseen ja suojaamiseen kevyiltä törmäyksiltä. Suojakaide on helposti yhdistettävissä jalankulkijoiden porttiin, mikä luo yhtenäisen ja turvalli...

9 articles

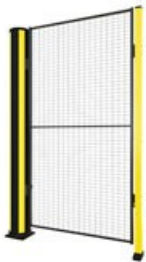


SUOJAKAIDE CLASSIC

Suojakaide esteellä

Käytä X-Protect-suojakaidetta esteellä suojataksesi kulkuväyliä keskikokoisilta ajoneuvoilta alueilla, joilla on kohonnut törmäysriski lattiantasolla. Järjestelmään on mahdollista yhdistää myös jal...

16 articles



X-PROTECT X-GUARD -PYLVÄÄT

X-Guard Connection -pylväät

Käytä X-Protect-pylväitämme suojataksesi oviaukoilta, paljaista kulmista ja koneista. Mustat ja keltaiset pylväät houkuttelevat myös trukin kuljettajan huomiota ja toimivat opastuksena liikennereit...

6 articles



PILARISUOJAUS

Pilarisuojaus

Käytä X-Protect-pilarisuoja, kun haluat suojata tilasi pilarit törmäysvaurioilta. Sen ainutlaatuinen muotoilu sisältää erityiset ilmanavat, jotka hajottavat törmäysvoimat tehokkaasti. Modulaaris...

1 articles

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 -

Width:

200 mm

7 7/8"

1160 mm

13 13/16" -

45 11/16"



Essential

2 connection sides

Height:

620 -

Width:

132 mm

5 3/16"

1170 mm

24 7/16" -

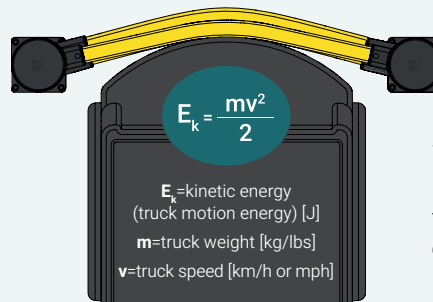
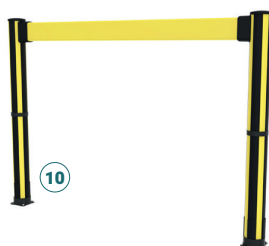
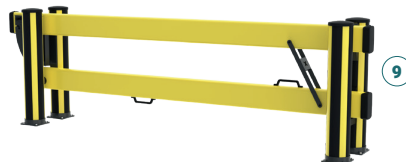
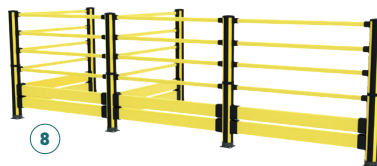
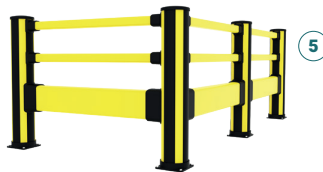
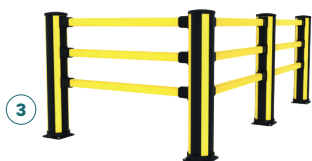
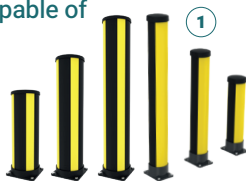
46 1/16"



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.



$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

E_k = kinetic energy (truck motion energy) [J]

m = truck weight [kg/lbs]

v = truck speed [km/h or mph]

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

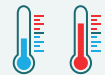
Speed	Load
6 km/h 3.7 mph	2930 J
8 km/h 5 mph	5180 J
12 km/h 7.5 mph	11670 J

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. Toppler Barriers

- Pedestrian | 5250 J
- Impact | 6200 J

9. Dock Gate | 10200 J

10. Height Restrictors

- Goal Post | 4200 J
- Height Guard

11. Upright Protector