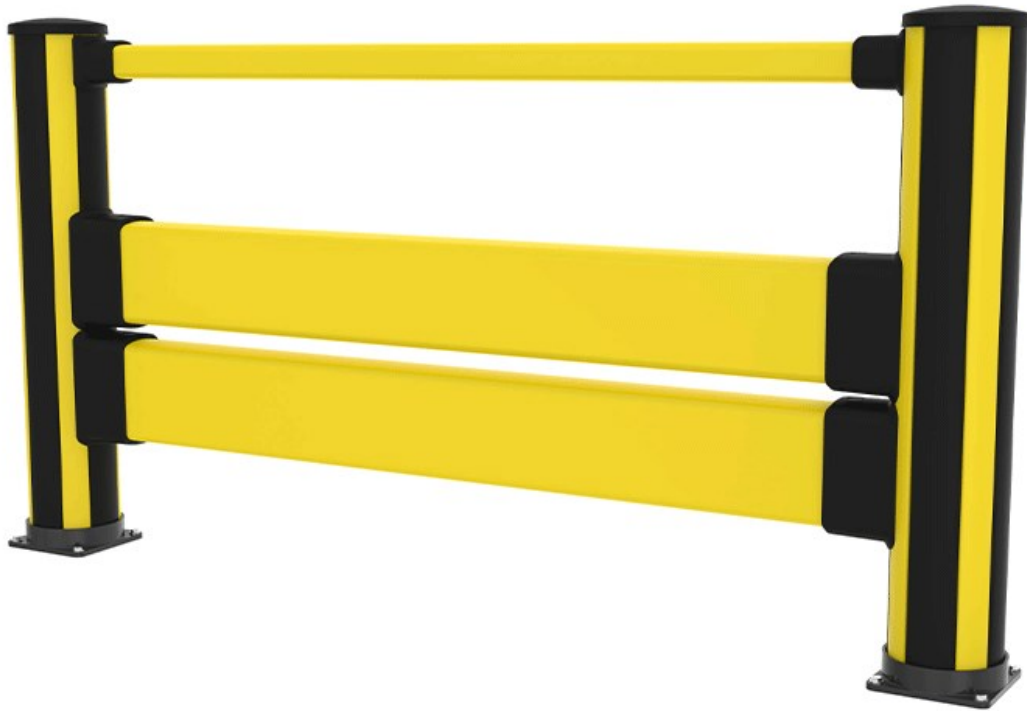


Suojakaide tuplaesteellä

Suojaa kulkuväyliä ja infrastruktuuria suojakaiteella, joka on varustettu tuplaesteellä. Se on suunniteltu keskikokoisten ajoneuvojen aiheuttamia korkeammalle kohdistuvia törmäyksiä vastaan alueilla, joissa lattiantason törmäysriski on vähäinen. Integroitu vaimennus ja modulaariset osat mahdollistavat nopean muokkaamisen, mikä takaa optimaalisen turvallisuuden muuttuvissa ympäristöissä.



Milloin suojakaidetta tuplaesteellä tulisi käyttää?

Suojakaide tuplaesteellä on suunniteltu suojaamaan jalankulkualueita ja infrastruktuuria keskikokoisten ajoneuvojen aiheuttamilta korkeammalle kohdistuvilta törmäyksiltä alueilla, joissa lattiantason törmäysriski on vähäinen. Järjestelmään voidaan helposti integroida itsestään sulkeutuva jalankulkijoiden portti, joka on varustettu yleiskäyttöisellä kahvalla ja säädettävällä leveydellä (690–1210 mm).

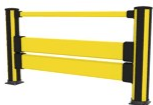
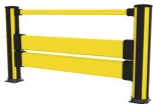
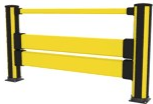
X-Protect-törmäyssuojaus tarjoaa ainutlaatuisen lähestymistavan turvallisuusesteisiin. Sen ylivertainen modulaarisuus perustuu vain muutamaaan järjestelmäkomponenttiin ja integroituun vaimennukseen, mikä luo työpaikkasi tarpeiden mukaan muuttuvan esteympäristön. Järjestelmä mahdollistaa olemassa olevien esteiden nopean muuntamisen, korjaamisen tai vaihtamisen, ja räätälöintimahdollisuudet ovat rajattomat.

Iskututkimuksen tulokset					
Iskualue	Kuormitus	Vastaava		90° poikkeama	Voima kiinnityksiin
Esteiden keskipiste C - C kuten alla					
2000mm	8300 J	2500 kg 9.2 km/h	5000 kg 6.5 km/h	372 mm	5.6 kN
Pylväät					
Päätteinen pylväs	2400 J	2500 kg 5.0 km/h	5000 kg 3.5 km/h	NA *	6.3 kN
Keskipylväs	2550 J	2500 kg 5.0 km/h	5000 kg 3.5 km/h	NA *	8.7 kN

*Pylväiden poikkeama on yhtä suuri tai vähemmän kuin kiskojen ja sitä ei pidetä kriittisenä tuotannon valinnan kannalta. Suorituskyky testataan matalimpien kiskojen korkeudella. Pylväs toimii paremmin matalammissa iskuissa ja poikkeama vähenee.

Models

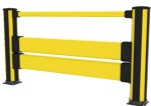
Viestit 3 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	MIN WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	COLOR
 BCE0-116-I2P1 Loppupostitus		1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 BCM0-116-I2P1 Keskipiste		1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 BCC0-116-I2P1 Kulmapylväs		1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Vaikutusraidat 5 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	MIN WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	COLOR
 RCI1-027-0050			270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-047-0070			470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-077-0100			770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-127-0150			1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-177-0200			1770	2000	Zinc Yellow (RAL 1018)

Käsiotteen kaiteet 5 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	MIN WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	COLOR
 RCP1-027-0050			270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-047-0070			470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-077-0100			770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-127-0150			1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-177-0200			1770	2000	Zinc Yellow (RAL 1018)

Portti 1 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	MIN WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	COLOR
 GCP3-069-0121 Jalankulkijoiden portti 690-1210mm					Graphite Black (RAL 9011)

Related products



X-PROTECT SUOJAKAIDE

Suojakaide

X-Protect-jalankulkijoiden portti on yleiskäyttöinen, turvallisuutta lisäävä ratkaisu kulkuaukkoihin. Portti on itsestään sulkeutuva, mikä varmistaa, että kulkuväylät pysyvät aina suojattuina. Port...

1 articles



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 korkealla esteellä

Käytä X-Protect-suojakaidetta korkealla esteellä suojataksesi kulkuväyliä keskikokoisilta ajoneuvoilta alueilla, joissa tarvitaan suojaa korkeammalla tasolla tapahtuvilta törmäyksiltä. Järjestelmää...

16 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" -

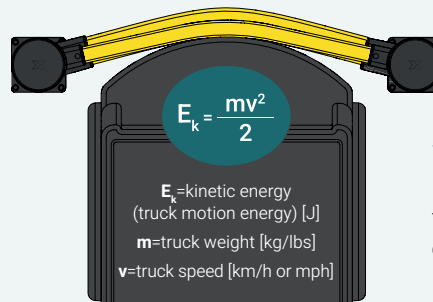
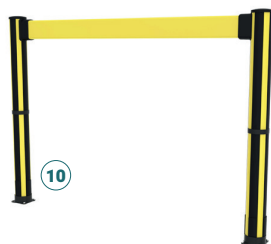
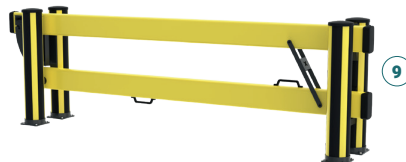
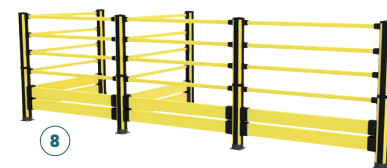
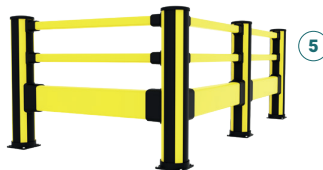
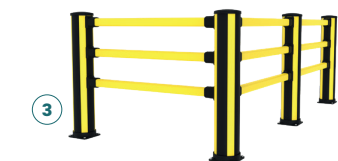
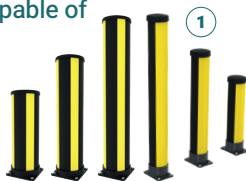
46 1/16"



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

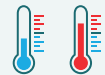
Speed	Load
6 km/h 3.7 mph	2930 J
8 km/h 5 mph	5180 J
12 km/h 7.5 mph	11670 J

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. 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