

# Essential suojakaide korkealla esteellä

Essential-suojakaide korkealla esteellä tarjoaa vahvistettua suojaa vilkkaasti liikennöidyillä alueilla. Se on suunniteltu kestäämään matalan tason törmäysvoimia ja erottamaan jalankulkijat tehokkaasti ajoneuvoliikenteestä. Järjestelmä muodostaa vahvan ja joustavan esteen, joka takaa erinomaisen suorituskyvyn ja turvallisuuden muuttuvissa ympäristöissä.



Merkittävä jalankulkija, jossa on iskunvaimennettu korkea este, tarjoaa vahvistettua turvallisuutta väylille, jotka altistuvat keskikokoisille ajoneuvoille ja toistuville maatasoille kohdistuville iskuilla. Suunniteltu yhdistämään vahvuus ja joustavuus, se erottaa jalankulkijat ajoneuvoista samalla kun se absorbsikäysi iskuenergiaa pohjassa minimoidakseen vauriot ja ylläpitääkseen esteen eheyttä.

Intensiivistä materiaalinkäsittelyä vaativilla alueilla Lattiaeste lisää ylimääräisen suojakerroksen. Asettamalla sen maantasolle, se varmistaa selkeän erottelun jalankulku- ja ajoneuvoreittien välillä estäen kosketuksen ajoneuvojen haarukoiden, matalien lavojen tai harhailevien esineiden kanssa. Toimien tukevana perustana, se täydentää korkeampaa rakennetta jakamalla tehokkaasti iskuvoimia ja säilyttäen turvalliset ja ennustettavat liikennekuviot koko tilassa.

Asennus on nopeaa ja yksinkertaista, vähäisillä kiinnikkeillä ja rakenteella, joka suojaa lattian pintaa sekä asennuksen että huollon aikana.

## Keskeinen ominaisuus

- Nopea asentaa
- Lattiaystävällinen
- Helppo korjata

| Iskustestitulokset                 |        |                    |                    |               |                      |
|------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|---------------|----------------------|
| Iskualue                           | Kuorma | Ekvivalentti       |                    | 90° Poikkeama | Voima kiinnikkeisiin |
| Esteen keskipiste C - C kuten alla |        |                    |                    |               |                      |
| 2000mm                             | 3100 J | 2500kg<br>5.7 km/h | 1500kg<br>7.3 km/h | 295mm         | 5.7kN                |
| Pylväät                            |        |                    |                    |               |                      |
| Pään pylväs                        | 1500 J | 2500kg<br>3.9 km/h | 1500kg<br>5 km/h   | 500mm         | 3.2kN                |
| Keskipylväs                        | 1500 J | 2500kg<br>3.9 km/h | 1500kg<br>5 km/h   | 450mm         | 3.3kN                |

## Models

### Viestit 3 articles

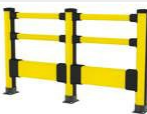
| ARTICLES / DESCRIPTION                                                                                                      | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | OTHER                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------|
|  <b>BCC0-116-I1P2-E2</b><br>Kulmapylväs   | 1160        |             | 2000    |                                       |
|  <b>BEE0-117-I1P2-A1</b><br>Loppupostaus | 1170        |             | 2000    | yhteensopiva Lattiarajan kanssa       |
|  <b>BEM0-117-I1P2-A1</b><br>Keskipostaus | 1170        |             | 2000    | Yhteensopiva Lattiarajoittimen kanssa |

### Vaimentimet 7 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION                                                                                                    | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | OTHER |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|-------|
|  <b>RCI1-027-0050</b><br>Vaikutusrinoa |             | 270         | 500     |       |
|  <b>RCI1-047-0070</b><br>Vaikutusrauta |             | 470         | 700     |       |
|  <b>RCI1-077-0100</b><br>Vaikutusrata  |             | 770         | 1000    |       |
|  <b>RCI1-127-0150</b><br>vaikutusrauta |             | 1270        | 1500    |       |

|                                                                                  |                                       |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------|
|  | <b>RCI1-177-0200</b><br>Vaikutusrauta | 1770 | 2000 |
|  | <b>RCI1-227-0250</b><br>Vaikutusrauta | 2270 | 2500 |
|  | <b>RCI1-277-0300</b><br>Vaikutusrata  | 2770 | 3000 |

## Käsi- ja tukiesteet 5 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION                                                                                                 | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | OTHER |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|-------|
|  <b>RCP1-027-0050</b><br>Kaide        |             | 270         | 500     |       |
|  <b>RCP1-047-0070</b><br>Kaide        |             | 470         | 700     |       |
|  <b>RCP1-077-0100</b><br>kaide       |             | 770         | 1000    |       |
|  <b>RCP1-127-0150</b><br>Käsirauta  |             | 1270        | 1500    |       |
|  <b>RCP1-177-0200</b><br>Käsi johde |             | 1770        | 2000    |       |

## Related products

### TÖRMÄYSSUOJA

#### Lattiaeste



Tämä erilliskäyttöön suunniteltu järjestelmä suojaa rakennusten rakenteita ja kriittistä infrastruktuuria arkipäiväisiltä riskeiltä, joita aiheuttavat trukin haarukat, kuormalavat, AMR- ja AGV-r...

[11 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" -

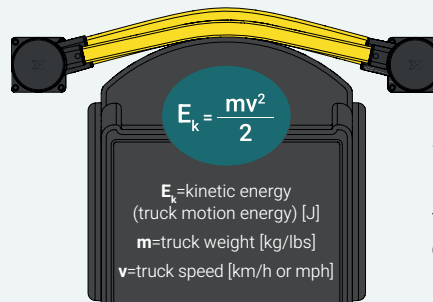
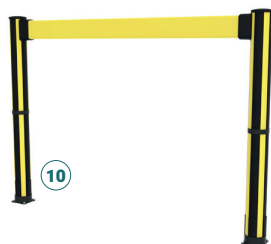
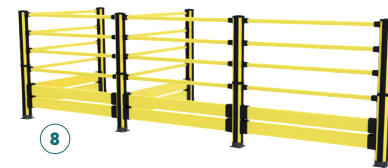
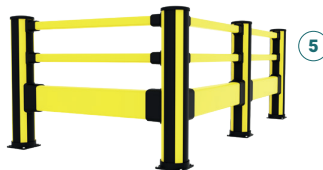
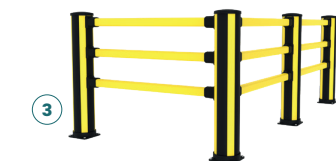
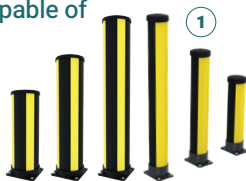
46 1/16"



## 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 |

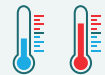
| Speed             | Load    |
|-------------------|---------|
| 6 km/h   3.7 mph  | 2930 J  |
| 8 km/h   5 mph    | 5180 J  |
| 12 km/h   7.5 mph | 11670 J |

### 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