

# Essential suojakaide kolmella kaiteella

Essential-suojakaide kolmella kaiteella tarjoaa erinomaisen näkyvyyden ja lisäturvaa selkeästi rajatuille jalankulkureiteille. Se on ihanteellinen ratkaisu kevyempiin toimintaympäristöihin, sillä se parantaa ihmisten ja ajoneuvoliikenteen erottelua toisistaan. Kolmen kaiteen rakenne lisää suojaa ja turvallisuuden tunnetta säilyttäen samalla tilat avoimina ja liikenteen sujuvana.



Essential-suojakaide kolmella kaiteella tarjoaa parannettua suojaa alueilla, joissa tarvitaan lisäkorkeutta ja parempaa näkyvyyttä. Se on suunniteltu kohteisiin, joissa on vähäinen törmäysriski. Järjestelmä luo turvallisia ja selkeästi rajattuja kulkuväyliä säilyttäen samalla tilan avoimen pohjaratkaisun.

Paikallisen turvallisuuden maksimoimiseksi kokoonpanoon voidaan integroida lattiaeste. Se toimii tukevana peruselementtinä, joka vahvistaa järjestelmän alaosa ja tarjoaa lisäsuojaa lattiantasolla olevilta riskeiltä, kuten trukin haarukoilta ja kuormalavoilta. Tämä yhdistelmä luo yhtenäisen esteelinjan, joka parantaa sekä näkyvyyttä että iskunkestävyyttä mahdollistaen samalla sujuvan liikennevirran.

Asennus on nopeaa ja tehokasta. Vähäinen kiinnitystarve säästää lattiapintaa ja nopeuttaa käyttöönottoprosessia.

## Tärkeimmät ominaisuudet

- Nopea asentaa
- Lattiaa säästävä
- Helppo korjata

| Iskukoetulokset                    |        |                    |                    |               |                      |
|------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|---------------|----------------------|
| Iskualue                           | Kuva   | Vastaava           |                    | 90° Poikkeama | Voima kiinnityksille |
| Esteen keskipiste C - C kuten alla |        |                    |                    |               |                      |
| 1500mm                             | 2000 J | 2500kg<br>4.6 km/h | 1500kg<br>5.9 km/h | 334mm         | 4.2kN                |
| 2000mm                             | 2250 J | 2500kg<br>4.8 km/h | 1500kg<br>5.9 km/h | 414mm         | 5.1kN                |
| Pylväät                            |        |                    |                    |               |                      |
| Päätypylväs                        | 1300 J | 2500kg<br>3.7 km/h | 1500kg<br>4.7 km/h | 550mm         | 6.1kN                |
| Keskipylväs                        | 1300 J | 2500kg<br>3.7 km/h | 1500kg<br>4.7 km/h | 525mm         | 5.6kN                |

## Models

### Viestit 3 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION                                                              |                                       | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | OTHER                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|---------|----------------------------------|
|  | <b>BCC0-116-00P3</b><br>Kulmapylväs   | 1160        |             | 2000    | Yhteensopiva lattiarajana kanssa |
|  | <b>BEE0-117-00P3</b><br>Loppupostitus | 1170        |             | 2000    | Yhteensopiva lattiarajan kanssa  |
|  | <b>BEM0-117-00P3</b><br>Mid-post      | 1170        |             | 2000    | Yhteensopiva lattiarajan kanssa  |

### Käsiportaet 5 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION                                                              |                                                                            | HEIGHT (MM) | LENGTH (MM) | CC (MM) | OTHER |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|-------|
|  | <b>RCP1-027-0050</b><br>käsiraudat                                         |             | 270         | 500     |       |
|  | <b>RCP1-047-0070</b><br>Kaide                                              |             | 470         | 700     |       |
|  | <b>RCP1-077-0100</b><br>Kädensuora                                         |             | 770         | 1000    |       |
|  | <b>RCP1-127-0150</b><br>Käsi johdeprofiili, C-C=1500mm, RAL 1018 keltainen |             | 1250        | 1500    |       |



**RCP1-177-0200**  
Käsikaideprofiili

1170

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" -

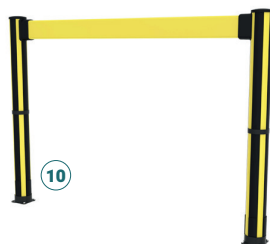
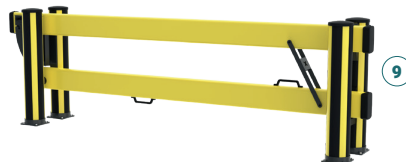
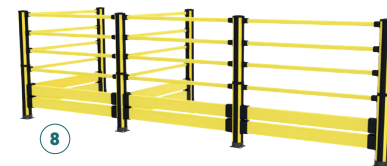
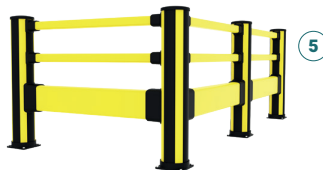
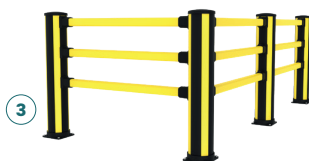
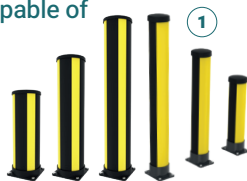
46 1/16"



## 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.



### Component Colours



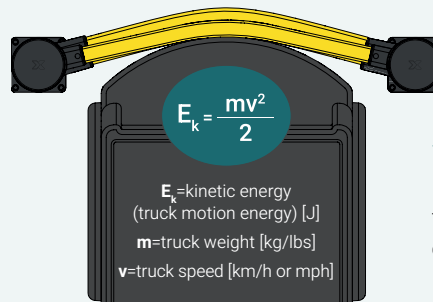
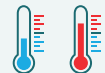
RAL 1018



RAL 9011

### Operating temperature

-10°C → 40°C



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

$E_k$  = 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 |

### 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