

# Essential skyddsräcke med hög barriär

X-Protect Essential Skyddsräcke med stötskydd kombinerar skydd för fotgängare och fordon i områden med medelhög belastning. Det absorberar stötenergi på golvnivå, minimerar skador och upprätthåller säkerheten där människor och fordon interagerar.



Essential Skyddsräcke med en hög barriär är utformad för att skydda gångvägar där fotgängare och medelstora fordon rör sig i nära anslutning till varandra. Den är konstruerad för kombinerat skydd och separerar effektivt människor från fordon samtidigt som den absorberar stötenergi på golvnivå, vilket bidrar till att minska skador och förbättra den allmänna säkerheten på platsen.

Denna konfiguration är idealisk för anläggningar där det förekommer måttlig fordonsaktivitet, till exempel områden med palltruckar, dragfordon eller lätta gaffeltruckar. Den stöttåliga nedre delen skyddar mot kollisioner på låg nivå samtidigt som den ger en tydlig och fri sikt över gångvägarna.

Installationen är enkel, med få fästpunkter som gör monteringen snabb och minimerar skador på golvet under installation eller reparationer.

## Viktiga egenskaper

- Snabb att installera
- Skonsam mot golvet
-

Lätt att reparera

### Impact test results

Area of impact	Load	Equivalent to		90° Defelction	Force to fixings
Centre of barrier C - C as below					
2000mm	3100 J	2500kg 5.7 km/h	1500kg 7.3 km/h	295mm	5.7kN
Posts					
End post	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	500mm	3.2kN
Mid post	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	450mm	3.3kN

## Modeller

---

### Stolpar 3 artiklar

ARTIKLAR / BESKRIVNING	HÖJD (MM)	LÄNGD (MM)	CC (MM)	ÖVRIGT
 <b>BCC0-116-I1P2-E1</b> Corner post	1160		2000	
 <b>BEE0-117-I1P2</b> End post	1170		2000	
 <b>BEM0-117-I1P2</b> Mid post	1170		2000	

## Impact rails 7 artiklar

ARTIKLAR / BESKRIVNING	HÖJD (MM)	LÄNGD (MM)	CC (MM)	ÖVRIGT
 <b>RCI1-027-0050</b> Impact rail		270	500	
 <b>RCI1-047-0070</b> Impact rail		470	700	
 <b>RCI1-077-0100</b> Impact rail		770	1000	
 <b>RCI1-127-0150</b> Impact rail		1270	1500	
 <b>RCI1-177-0200</b> Impact rail		1700	2000	
 <b>RCI1-227-0250</b> Impact rail		2270	2500	
 <b>RCI1-277-0300</b> Impact rail		2770	3000	

## Hand rails 5 artiklar

ARTIKLAR / BESKRIVNING	HÖJD (MM)	LÄNGD (MM)	CC (MM)	ÖVRIGT
 <b>RCP1-027-0050</b> Hand rail		270	500	
 <b>RCP1-047-0070</b> Hand rail		470	700	
 <b>RCP1-077-0100</b> Hand rail		770	1000	
 <b>RCP1-127-0150</b> Hand rail		1250	1500	
 <b>RCP1-177-0200</b> Hand rail		1770	2000	

### X-Protect components

These are the building blocks of our modular Impact Protection range.

#### BARRIERS & RAILS

##### Hand 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  
 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"

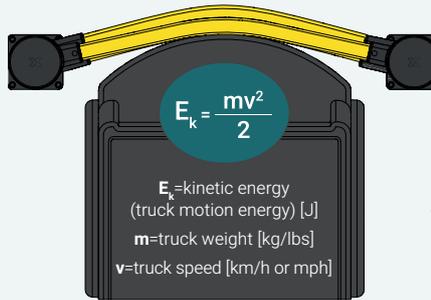
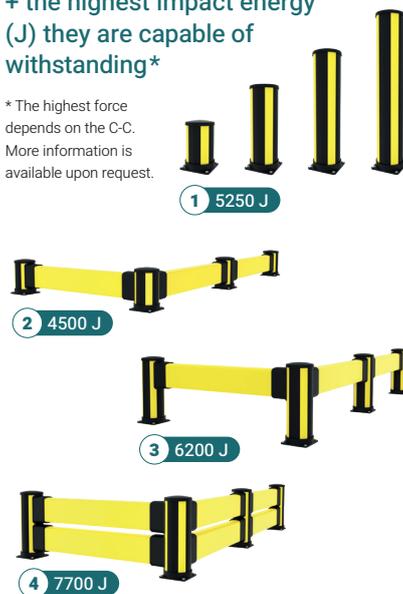


Height:  
 620 -  
 1170 mm  
 24 7/16" -  
 46 1/16"

### 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**



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

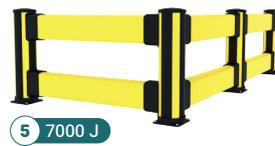
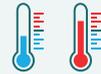
Speed	Load
6 km/h   3.7 mph	2930 J
8 km/h   5 mph	5180 J
12 km/h   7.5 mph	11670 J

#### Component Colours

● RAL 1018 ● RAL 9011

#### Operating temperature

-10°C → 40°C



1. Bollards
2. Impact
3. Impact High
4. Double Impact Low
5. Double Impact High
6. Pedestrian
7. Pedestrian + Impact
8. Pedestrian + Impact High
9. Pedestrian + Double Impact
10. Pedestrian Gate
11. Column Guard
12. Floor Barrier\*
13. Essential Bollards
14. Essential Pedestrian 2 rail
15. Essential Pedestrian
16. Essential Pedestrian + Impact High

\* The Floor Barrier can be used in combination with configurations: 3, 6, 8 & 9