

Essential Pedestrian Barrier met Impact High

De Essential Pedestrian Barrier met Impact High biedt versterkte bescherming in drukke verkeerszones. Hij is ontworpen om lichte botsingen op te vangen en scheidt voetgangers van voertuigen, terwijl hij sterk en flexibel blijft.



De essentiële voetganger met impact hoge barrière biedt versterkte veiligheid voor voetpaden die blootgesteld zijn aan middelzware voertuigen en frequente impacts op de grond. Ontworpen voor gecombineerde sterkte en flexibiliteit, scheidt het voetgangers van voertuigen terwijl het impactenergie aan de basis absorbeert om schade te minimaliseren en de integriteit van de barrière te behouden.

Voor gebieden met intensieve materiaalhandling voegt de vloerbarrière een extra laag bescherming toe. Geplaatst op de grond, zorgt het voor een duidelijke scheiding tussen voetganger- en voertuigenroutes, waardoor contact met vorken van voertuigen, lage pallets of rondzwervende objecten wordt voorkomen. Als een robuuste basis complementeert het de hogere structuur door impactkrachten efficiënt te verdelen en veilige, voorspelbare verkeerspatronen door de faciliteit te onderhouden.

Installatie is snel en eenvoudig, met minimale bevestigingen en een ontwerp dat de vloerschade tijdens zowel opstelling als onderhoud beschermt.

Belangrijk kenmerk

- Snel te installeren
- Vriendelijk voor de vloer
- Gemakkelijk te repareren

Impacttestresultaten					
Impactgebied	Last	Equivalent aan		90° Deflectie	Force naar bevestigingen
Centrum van de barrière C - C zoals hieronder					
2000mm	3100 J	2500kg 5.7 km/h	1500kg 7.3 km/h	295mm	5.7kN
Palen					
Eindpaal	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	500mm	3.2kN
Middelpunt	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	450mm	3.3kN

Models

Palen 3 articles

ARTICLES / DESCRIPTION		HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	OTHER
	BCC0-116-I1P2-E2 Hoekpaal	1160		2000	
	BEE0-117-I1P2-A1 Eindpaal	1170		2000	Compatibel met de Vloerbarrière
	BEM0-117-I1P2-A1 Middenpaal	1170		2000	Compatibel met de vloermat.

Impact rails 7 articles

ARTICLES / DESCRIPTION		HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	OTHER
	RCI1-027-0050 Impact rail		270	500	
	RCI1-047-0070 Impact rail		470	700	
	RCI1-077-0100 Impact rail		770	1000	
	RCI1-127-0150 Impact rail		1270	1500	

	RCI1-177-0200 Impact rail	1770	2000
	RCI1-227-0250 Impact rail	2270	2500
	RCI1-277-0300 Impact rail	2770	3000

Handrails 5 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	OTHER
 RCP1-027-0050 Handrail		270	500	
 RCP1-047-0070 Handrail		470	700	
 RCP1-077-0100 Handrail		770	1000	
 RCP1-127-0150 Handrail		1270	1500	
 RCP1-177-0200 Handrail		1770	2000	

Related products

IMPACTBESCHERMING

Floor Barrier



Ontworpen als een zelfstandige oplossing, biedt het bescherming voor gebouwperimeters en vitale infrastructuur tegen de dagelijkse risico's van vorken van voertuigen, pallets in transit, AMR's en A...

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

13 13/16" -

7 7/8"

45 11/16"



Essential

2 connection sides

Height:

620 -

Width:

132 mm

5 3/16"

24 7/16" -

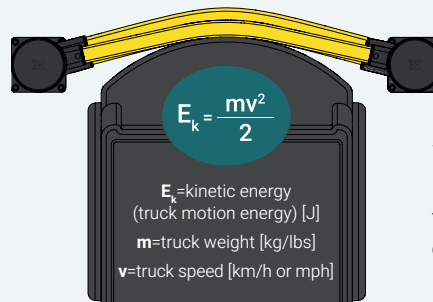
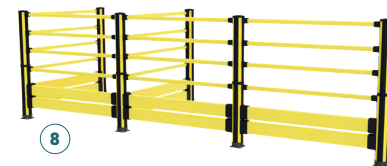
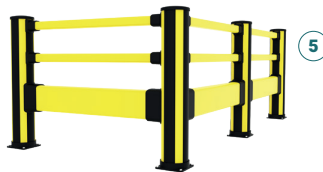
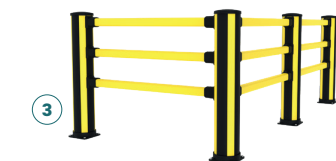
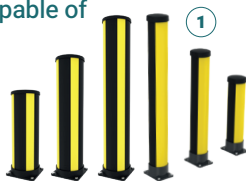
46 1/16"



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

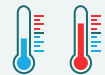
Speed	Load
6 km/h 3.7 mph	2930 J
8 km/h 5 mph	5180 J
12 km/h 7.5 mph	11670 J

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