

Essential Pedestrian with Impact High

De X-Protect Essential Pedestrian met Impact High Barrier 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 Essential Pedestrian met Impact High Barrier biedt extra veiligheid voor voetpaden die worden blootgesteld aan middelzware voertuigen en frequente botsingen op grondniveau. Het is ontworpen voor een combinatie van sterkte en flexibiliteit en scheidt voetgangers van voertuigen, terwijl het de botsingsenergie aan de basis absorbeert om schade te minimaliseren en de integriteit van de barrière te behouden.

Voor gebieden met intensieve materiaalbehandeling voegt de Floor Barrier een extra beschermingslaag toe. Deze barrière wordt op grondniveau geplaatst en zorgt voor een duidelijke scheiding tussen voetgangers- en voertuigroutes, waardoor contact met vorkheftrucks, lage pallets of losse voorwerpen wordt voorkomen. De barrière fungeert als een robuuste fundering en vormt een aanvulling op de hogere structuur door de impactkrachten efficiënt te verdelen en veilige, voorspelbare verkeerspatronen in de hele faciliteit te handhaven.

De installatie is snel en eenvoudig, met minimale bevestigingen en een ontwerp dat het vloeroppervlak beschermt tijdens zowel de installatie als het onderhoud.

Belangrijkste kenmerken

- Snel te installeren
- Vloervriendelijk
- Gemakkelijk te vervangen

Test resultaten Impact					
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

Modellen

Posts 3 artikelen

ARTIKELEN / OMSCHRIJVING		HOOGTE (MM)	LENGTE (MM)	CC (MM)	ANDERE
	BCC0-116-I1P2-E2 Corner post	1160		2000	
	BEE0-117-I1P2-A1 End post	1170		2000	Compatible with the Floor Barrier
	BEM0-117-I1P2-A1 Mid post	1170		2000	Compatible with the Floor Barrier

Impact rails 7 artikelen

ARTIKELEN / OMSCHRIJVING		HOOGTE (MM)	LENGTE (MM)	CC (MM)	ANDERE
	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

Hand rails 5 artikelen

ARTIKELN / OMSCHRIJVING	HOOGTE (MM)	LENGTE (MM)	CC (MM)	ANDERE
	RCP1-027-0050 Hand rail	270	500	
	RCP1-047-0070 Hand rail	470	700	
	RCP1-077-0100 Hand rail	770	1000	
	RCP1-127-0150 Hand rail	1270	1500	
	RCP1-177-0200 Hand rail	1770	2000	

Gerelateerde producten

X-PROTECT

Standalone Floor Barrier



Het is ontworpen als een standalone oplossing en verbetert de bescherming van omheiningen van gebouwen en vitale infrastructuur tegen de dagelijkse risico's van vorken van voertuigen, pallets in do...

17 artikelen

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" -

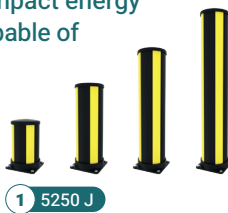
46 1/16"



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.



1 5250 J



2 4500 J



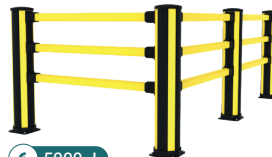
3 6200 J



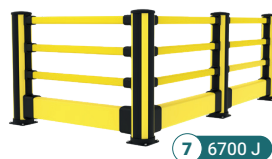
4 7700 J



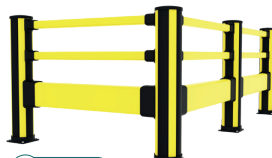
5 7000 J



6 5000 J



7 6700 J



8 8000 J



9 8300 J



10 0 J



11 1800 J



12 3000 J



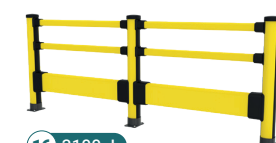
13 1500 J



14 1700 J



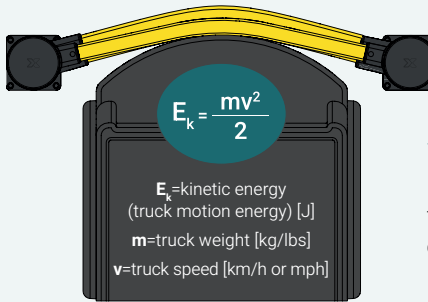
15 2250 J



16 3100 J

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



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

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

