

Essential Pedestrian met Impact

De X-Protect Essential Pedestrian met impactbarrière combineert bescherming voor voetgangers en voertuigen in middelzwaar belaste zones. Het absorbeert de impactenergie op vloerniveau, waardoor schade tot een minimum wordt beperkt en de veiligheid wordt gewaarborgd op plaatsen waar mensen en voertuigen met elkaar in contact komen.



De Essential Pedestrian met impactbarrière is ontworpen om looppaden te beveiligen waar voetgangers en middelzware voertuigen dicht bij elkaar rijden. Het is ontworpen voor gecombineerde bescherming en scheidt mensen effectief van voertuigen terwijl het de impactenergie op vloerniveau absorbeert, waardoor schade wordt beperkt en de algehele veiligheid op de locatie wordt verbeterd.

Deze configuratie is ideaal voor faciliteiten waar matig voertuigverkeer plaatsvindt, zoals gebieden met pallettrucks, trekkers of lichte vorkheftrucks. Het slagvaste onderste gedeelte beschermt tegen botsingen op laag niveau, terwijl het zicht op voetgangersroutes vrij en onbelemmerd blijft.

De installatie is eenvoudig, met een laag aantal bevestigingen, waardoor de montage snel verloopt en schade aan de vloer tijdens de installatie of reparaties tot een minimum wordt beperkt.

Belangrijkste kenmerken

- Snel te installeren
- Vloervriendelijk
- Gemakkelijk te vervangen

Testresultaten 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-E1 Corner post	1160		2000	
 BEE0-117-I1P2 End post	1170		2000	
 BEM0-117-I1P2 Mid post	1170		2000	

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	1700	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		1250	1500	
	RCP1-177-0200 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" -

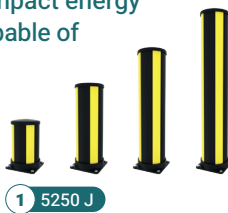
46 1/16"



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.



1 5250 J



2 4500 J



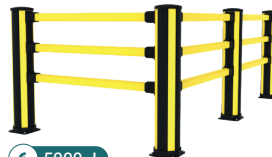
3 6200 J



4 7700 J



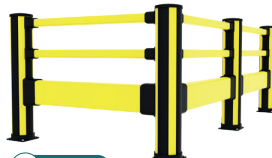
5 7000 J



6 5000 J



7 6700 J



8 8000 J



9 8300 J



10 0 J



11 1800 J



12 3000 J



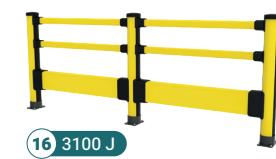
13 1500 J



14 1700 J



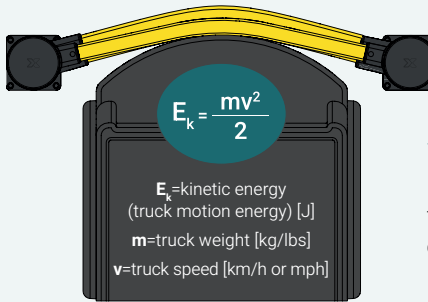
15 2250 J



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



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

