Topple Barrier Pedestrian

De X-Protect Topple Barrier Pedestrian helpt bij het creëren van een veilige scheiding tussen opslagruimtes, voetpaden en interne verkeersroutes in magazijn- en logistieke omgevingen. Het systeem is ontworpen om het zicht en een efficiënte workflow te behouden en helpt bij het zorgen voor een duidelijke scheiding tussen verkeer en personeel.



De X-Protect Topple Barrier Pedestrian is ontwikkeld voor magazijn-, logistieke en productieomgevingen waar palletverwerking, opgeslagen goederen en intern verkeer veiligheidsrisico's vormen voor personeel en bedrijfsvoering.

De Topple Barrier Pedestrian zorgt voor een duidelijke scheiding en beschermt personeel tegen kantelende of vallende goederen, terwijl het zicht in de werkruimte open blijft. De modulaire constructie kan direct worden geïntegreerd met het X-Protect-assortiment, waardoor flexibele en doorlopende beveiligingsopstellingen in de hele faciliteit mogelijk zijn.

Het flexibele ontwerp zorgt voor veilige en efficiënte werkprocessen in drukke bedrijfsomgevingen. De installatie verloopt snel en eenvoudig volgens dezelfde eenvoudige methode als bij de rest van het X-Protect-assortiment, waardoor beschadigde onderdelen indien nodig snel kunnen worden vervangen.

Belangrijkste kenmerken

- Modulaire X-Protect-integratie

- Snel en eenvoudig te installeren
- Eenvoudig te repareren
- Behoudt het zicht en de werkstroom
- Flexibel en schaalbaar ontwerp

Impact test results

	Area of impact	Load		Equivalent to	90' deflection	Force to fixings
	Centre of barrier C - C as below					
Topple Barrier Pedestrian 2300	2000 mm	5000 J	2500 kg 7,2 km/h	5000 kg 5,1 km/h	N/A	10,1 kN
	Post					
Topple Barrier Pedestrian 2300	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	7,5 kN
Topple Barrier Pedestrian 2300	Mid post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,8 kN
	Area of impact	Load		Equivalent to	90' deflection	Force to fixings
	Centre of barrier C - C as below					
Topple Barrier Pedestrian 3400	2000 mm	5000 J	2500 kg 7,2 km/h	5000 kg 5,1 km/h	N/A	5,3 kN
	Post					
Topple Barrier Pedestrian 3400	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	7,2 kN
Topple Barrier Pedestrian 3400	Mid post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	9,9 kN

*De doorbuiging van de stijlen is gelijk aan of minder dan die van de rail(s) en wordt niet beschouwd als kritiek voor de productiekeuze. De prestaties worden getest op de hoogte van de laagste rail. De staander zal beter presteren bij lagere inslagen en de doorbuiging zal minder zijn. De Axelent Topple Barrier is getest op een statische belasting op de bovenste rail tot 400 kg.

Models

Hoogte 2280 mm 4 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
 **BTC0-228-00P6** Topple Pedestrian hoek		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTE0-228-00P6** Topple Pedestrian eindstuk		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

	**BTM0-228-00P6** Topple Pedestrian middenstuk	2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTT0-228-00P6** Topple Pedestrian T-paal	2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Hoogte 3402 mm 4 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
	**BTC0-340-00P9** Topple Pedestrian hoek	3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTE0-340-00P9** Topple Pedestrian eindstuk	3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTM0-340-00P9** Topple Pedestrian middenstuk	3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTT0-340-00P9** Topple Pedestrian T-paal	3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Hoogte 4520 mm 4 articles

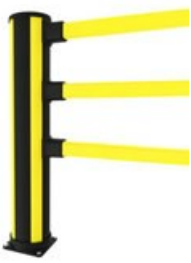
ARTICLES / DESCRIPTION	WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
	**BTC0-450-00P12** Topple Pedestrian hoek	4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTE0-450-00P12** Topple Pedestrian eindstuk	4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTM0-450-00P12** Topple Pedestrian middenstuk	4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

	**BTT0-450-00P12** Topple Pedestrian T-paal		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Handrails 5 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	WIDTH (MM)	HEIGHT (MM)	COLOR
	**RCP1-047-0070** Handrail		Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCP1-077-0100** Handrail		Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCP1-127-0150** Handrail		Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCP1-177-0200** Handrail		Zinc Yellow (RAL 1018)
	**RCP1-027-0050** Handrail		Zinc Yellow (RAL 1018)

Related products



CLASSIC PEDESTRIAN

Pedestrian Barrier

Gebruik de X-Protect voetgangersbarrièreconfiguratie om voetgangersroutes te definiëren en te beschermen tegen lichte impact. Het is ook mogelijk om deze te combineren met een voetgangerspoort. De...

9 articles



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



KOLOMBESCHERMERS

Multifunctionele Kolombeschermer

De multifunctionele kolombescherming is ontworpen om grote bouwkolommen en pilaren te beschermen tegen schokken veroorzaakt door vorkheftrucks en andere materiaalbehandelingsapparatuur. Met asymmet...

3 articles



X-PROTECT BOLLARDS

Bollards

X-Protect bollards beschermen hoeken, deuropeningen en apparatuur tegen voertuigimpact. De zwart-gele kleurenschema verhoogt de zichtbaarheid en helpt het verkeer van heftrucks te leiden, waardoor...

7 articles



NEW

X-PROTECT DOCK GATE

Dock Gate

De X-Protect Dock Gate helpt laadperrons en laadruimtes te beveiligen in veeleisende magazijn- en logistieke omgevingen. Het systeem is ontworpen voor een soepele en gecontroleerde werking en combi...

3 articles

Technical Information

X-Protect components

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

BARRIERS & RAILS

Pedestrian Rails



Width x Height:
68 × 72 mm | 2 11/16" × 2 27/32"
Length:
270 - 1770 mm | 10 5/8" - 69 11/16"

Impact Barriers



Width x Height:
116 × 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"

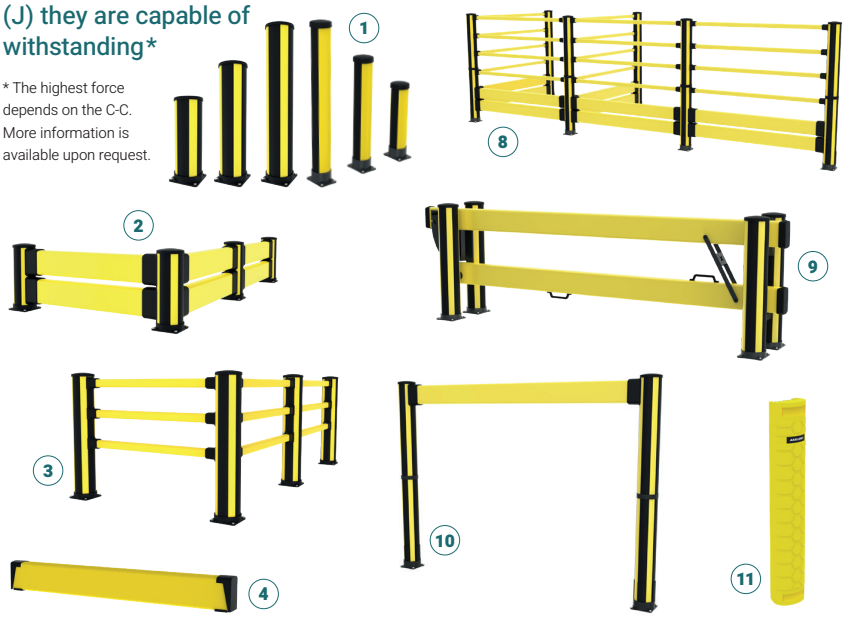
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

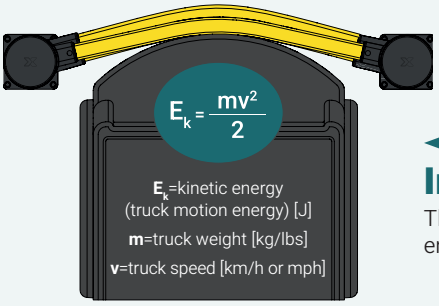


X-Protect Standard Configurations

+ the highest impact energy (J) they are capable of withstanding*

* The highest force depends on the C-C. More information is available upon request.





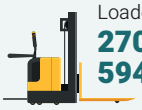
Impact testing

This is how we calculate the energy from a vehicle impact.



Loaded weight
3600 kg / 7930 lbs

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



Loaded weight
2700 kg / 5940 lbs

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



Loaded weight
2100 kg / 4620 lbs

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**