Topple Barrier Impact

X-Protect Topple Barrier protection contre les chocs combine la prévention du basculement et la protection contre les chocs dans les environnements d'entrepôt et de logistique où se côtoient piétons et véhicules. Conçu pour garantir des flux de travail sûrs et une séparation claire, le système contribue à protéger le personnel, les marchandises et les infrastructures environnantes.



X-Protect Topple Barrier pour piétons + protection contre les chocs est conçue pour les environnements d'entrepôt, de logistique et de production où la chute de marchandises, la manutention de palettes et la circulation de véhicules créent des risques pour la sécurité du personnel et des opérations.

Sa configuration renforcée combine des rails inférieurs avec une protection contre les chocs et une protection supérieure pour les piétons afin d'empêcher les marchandises de pénétrer dans les allées tout en offrant une protection supplémentaire contre les chocs de véhicules. Sa construction modulaire s'intègre directement à la gamme X-Protect, permettant des configurations de protection flexibles et continues dans l'ensemble de l'installation.

Adaptée aux entrepôts à rayonnages en hauteur, aux zones de chargement, aux zones de préparation de commandes et aux voies de circulation logistique internes, cette barrière préserve une bonne visibilité et garantit des flux de travail efficaces dans des environnements opérationnels exigeants. Sa conception flexible permet d'absorber les forces d'impact, tandis que son installation reste rapide et simple, grâce à la même méthode d'installation que le reste de la gamme X-Protect.

Caractéristiques principales

- Protection combinée contre le renversement et les chocs
- Conçue pour la circulation des chariots élévateurs et des AGV
- Intégration modulaire X-Protect
- Installation rapide et facile

Impact test results

Product:	Area of impact	Load	Equivalent to	Equivalent to	90' deflection	Force to fixings
	Centre of barrier C - C as below					
Topple Barrier Impact 2300	2000 mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5,8 km/h	N/A	12,2 kN
	Post					
Topple Barrier Impact 2300	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,4 kN
Topple Barrier Impact 2300	Mid post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,9 kN
	Area of impact	Load		Equivalent to	90' deflection	Force to fixings
	Centre of barrier C - C as below					
Topple Barrier Impact 3400	2000 mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5,8 km/h	N/A	5,9 kN
	Post					
Topple Barrier Impact 3400	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	4,8 kN
Topple Barrier Impact 3400	Mid post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,1 kN

* Deflection of posts is equivalent or less than that of the rail/s and is not considered to be critical for product selection. Performance is tested at height of the lowest rail. The post will perform better for lower strikes and deflection. The Axelent Topple Barrier is tested for static load on top rail up to 400 kg.

Modeller

Altitude 2280 mm 4 artikelen

ARTIKELEN / BESCHREIWUNG	BREET (MM)	HÉICHT (MM)	FAARF
 **BTC0-228-I2P4** Topple Impact (angle)		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTE0-228-I2P4** Double Impact d'extrémité		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTM0-228-I2P4** Topple Impact central		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

	**BTT0-228-I2P4** Poteau en T Double Impact		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Altitude 3402 mm 4 artikelen

ARTIKELEN / BESCHREIWUNG	BREET (MM)	HÉICHT (MM)	FAARF
	**BTC0-340-I2P7** Topple Impact (angle)		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTE0-340-I2P7** Double Impact d'extrémité		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTM0-340-I2P7** Double Impact central		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTT0-340-I2P7** Poteau en T Double Impact		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Altitude 4520 mm 4 artikelen

ARTIKELEN / BESCHREIWUNG	BREET (MM)	HÉICHT (MM)	FAARF
	**BTC0-450-I2P10** Topple Impact (angle)		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTE0-450-I2P10** Double Impact d'extrémité		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTM0-450-I2P10** Double Impact central		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
	**BTT0-450-I2P10** Poteau en T Double Impact		4520	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

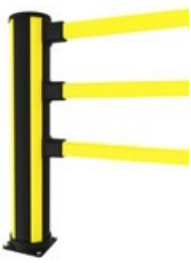
Barres d'impact 7 artikelen

ARTIKELEN / BESCHREIWUNG	BREET (MM)	HÉICHT (MM)	FAARF
 **RCI1-047-0070** Rail d'impact			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-077-0100** Rail d'impact			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-127-0150** barrière d'impact			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-177-0200** Rail d'impact			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-227-0250** Rail d'impact			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-277-0300** Rail d'impact			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-027-0050** Rail d'impact			Zinc Yellow (RAL 1018)

Barres d'appui 5 artikelen

ARTIKELEN / BESCHREIWUNG	BREET (MM)	HÉICHT (MM)	FAARF
 **RCP1-047-0070** rampe d'escalier			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCP1-077-0100** Rampe			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCP1-127-0150** Rampe			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCP1-177-0200** Rampe			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCP1-027-0050** Rampe			Zinc Yellow (RAL 1018)

Zesummenhang Produiten



PÉDISTE CLASSIQUE

Barrière piétonne

Utilisez la configuration de la barrière piétonne X-Protect pour définir des itinéraires piétonniers et protéger contre les impacts légers. Il est également possible de le combiner avec une porte p...

9 artikelen



PROTECTION CONTRE LES IMPACTS

Barrière de sol

Conçue pour servir de solution autonome, elle assure la protection du périmètre des bâtiments et des infrastructures vitales contre les risques quotidiens liés aux fourches de véhicules, aux palett...

11 artikelen



GARDE-COLONNES

Colonne de protection multifonction

Le Protecteur de Colonne Multifonctionnel est conçu pour protéger les grandes colonnes et piliers des impacts causés par des chariots élévateurs et d'autres équipements de manutention de matériaux....

3 artikelen



X-PROTECT BOLLARDS

Poteaux antichocs

Les Poteaux antichocs protègent les coins, les portes et les équipements des impacts de véhicules. Le schéma de couleurs noir et jaune améliore la visibilité et aide à diriger le trafic de chariots...

7 artikelen



NEW

X-PROTECT DOCK GATE

Dock Gate

X-Protect Dock Gate contribue à protéger les quais de chargement et les zones de quai dans les environnements exigeants des entrepôts et de la logistique. Conçue pour un fonctionnement fluide et co...

3 artikelen

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"

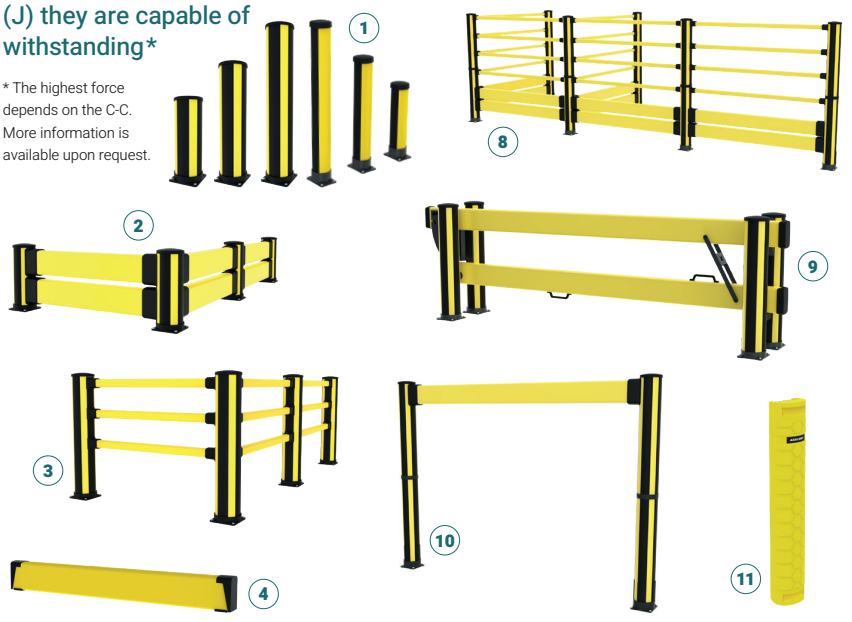
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

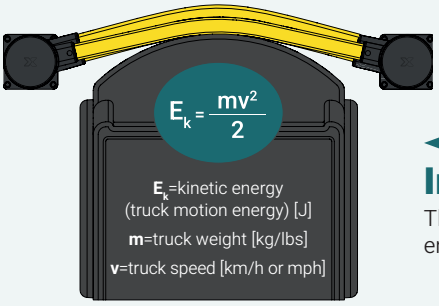


X-Protect Standard Configurations

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

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





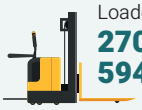
Impact testing

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**