Barriera anticaduta e anti impatto

La Barriera anticaduta e anti impatto della gamma X-Protect combina la prevenzione anti ribaltamento e la protezione dagli urti in ambienti di magazzino e logistica con traffico misto di pedoni e veicoli. Progettato per mantenere flussi di lavoro sicuri ed una chiara separazione delle aree, il sistema aiuta a proteggere il personale, le merci e le infrastrutture circostanti.



La Barriera anticaduta e anti impatto della gamma X-Protect è sviluppata per ambienti di magazzino, logistica e produzione in cui merci in caduta, movimentazione dei pallet e traffico di veicoli generano rischi per la sicurezza del personale e delle operazioni.

La configurazione rinforzata combina le traverse inferiori con le protezioni antiurto e la protezione pedonale superiore, per aiutare ad impedire che le merci invadano i passaggi pedonali ed offrire al contempo una protezione aggiuntiva contro gli impatti dei veicoli. La sua struttura modulare si integra direttamente con la gamma X-Protect, consentendo configurazioni di protezione flessibili e continue in tutta la struttura.

Adatta a magazzini a grande altezza, aree di carico, zone di picking e packing e percorsi logistici interni, la barriera mantiene una visibilità aperta e flussi operativi efficienti anche negli ambienti più impegnativi. Il design flessibile aiuta ad assorbire le forze d'impatto, mentre l'installazione rimane rapida e semplice grazie allo stesso approccio intuitivo adottato per il resto della gamma X-Protect.

Caratteristiche principali

- Protezione combinata contro ribaltamento di merci e urti
- Progettata per traffico di carrelli elevatori e AGV
- Integrazione modulare con X-Protect
- Installazione rapida e semplice

Risultati dei test di impatto

	Area dell'impatto	Forza	Equivalent to	Equivalent to	Deflessione a 90°	Forza sui fissaggi
	Centro della barriera C - C come sotto					
Barriera anticaduta e anti impatto 2300	2000 mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5,8 km/h	N/A	12,2 kN
	Montanti					
Barriera anticaduta e anti impatto 2300	Estremità	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,4 kN
Barriera anticaduta e anti impatto 2300	Area centrale	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,9 kN
	Area dell'impatto	Forza	Equivalent to	Equivalent to	Deflessione a 90°	Forza sui fissaggi
	Centro della barriera C - C come sotto					
Barriera anticaduta e anti impatto 3400	2000 mm	6200 J	2500 kg 8 km/h	5000 kg 5,8 km/h	N/A	5,9 kN
	Montanti					
Barriera anticaduta e anti impatto 3400	Estremità	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	4,8 kN
Barriera anticaduta e anti impatto 3400	Area centrale	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	5,1 kN

* La deflessione dei montanti è equivalente o inferiore a quella della/e barriera/e e non è considerata critica ai fini della selezione del prodotto. Le prestazioni sono testate all'altezza della barriera più bassa. Il montante offrirà prestazioni migliori in caso di urti a quota inferiore e la deflessione risulterà ridotta. La barriera anticaduta Axelent è testata per un carico statico sulla traversa superiore fino a 400 kg.

Modelli

Altezza 2300 mm 4 articoli

ARTICOLI / DESCRIZIONE	LARGHEZZA (MM)	ALTEZZA (MM)	COLORE
 **BTC0-228-I2P4** Anticaduta con anti impatto - angolo		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTE0-228-I2P4** Estremità con doppia protezione antiurto		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTM0-228-I2P4** Anticaduta con anti impatto - sezione centrale		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTT0-228-I2P4** Doppio anti impatto a T		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Altezza 3400 mm 4 articoli

ARTICOLI / DESCRIZIONE	LARGHEZZA (MM)	ALTEZZA (MM)	COLORE
 **BTC0-340-I2P7** Anticaduta con anti impatto - angolo		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTE0-340-I2P7** Estremità anticaduta con doppia protezione antiurto		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTM0-340-I2P7** Sezione centrale anticaduta con doppia protezione antiurto		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTT0-340-I2P7** Anticaduta con doppia protezione antiurto a T		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

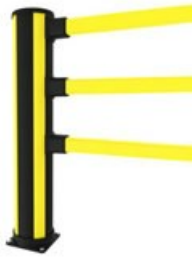
Impact rails 7 articoli

ARTICOLI / DESCRIZIONE	LARGHEZZA (MM)	ALTEZZA (MM)	COLORE
 **RCI1-047-0070** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-077-0100** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-127-0150** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-177-0200** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-227-0250** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-277-0300** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCI1-027-0050** Impact rail			Zinc Yellow (RAL 1018)

Hand rails 5 articoli

ARTICOLI / DESCRIZIONE	LARGHEZZA (MM)	ALTEZZA (MM)	COLORE
 **RCP1-047-0070** Hand rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCP1-077-0100** Hand rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCP1-127-0150** Hand rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCP1-177-0200** Hand rail			Zinc Yellow (RAL 1018)
 **RCP1-027-0050** Hand rail			Zinc Yellow (RAL 1018)

Prodotti correlati



Barriere pedonali

Utilizzare la configurazione della Barriera pedonale per definire i percorsi pedonali e proteggere da impatti leggeri.

9 articoli



PROTEZIONI ANTIURTO

Barriera indipendente a pavimento

Progettata per fungere da soluzione autonoma, protegge i perimetri degli edifici e le infrastrutture vitali dai rischi quotidiani derivanti dalle forche dei veicoli, dai pallet in transito, dagli A...

11 articoli



X-PROTECT BOLLARDS

Dissuasori

I dissuasori della linea X-Protect proteggono angoli, porte, baie di carico ed attrezzature dagli urti dei veicoli. La combinazione di colori nero e giallo aumenta la visibilità e contribuisce...

7 articoli



X-PROTECT CANCELLO PER BAIE DI CARICO

Cancello per baie di carico

Il cancello per baie di carico della linea X-Protect aiuta a proteggere le baie di carico e le aree di banchina in ambienti di magazzino e in ambienti logistici particolarmente impegnativi.Progetta...

3 articoli



COLUMN GUARDS

Protezioni multifunzione per colonne

La protezione multifunzione per colonne è progettata per proteggere colonne e pilastri di grandi dimensioni dagli urti causati da carrelli elevatori e altre attrezzature per la movimentazione dei m...

3 articoli

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"

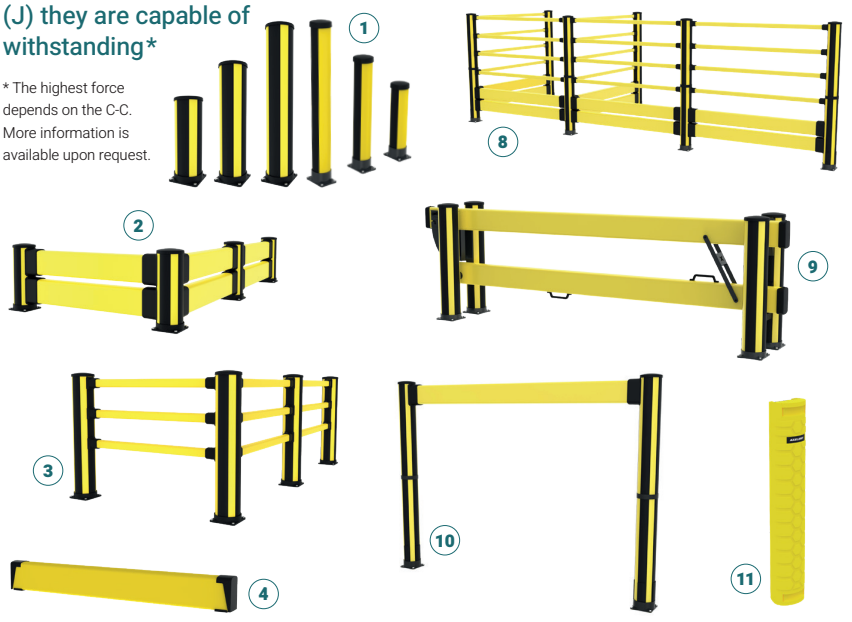
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

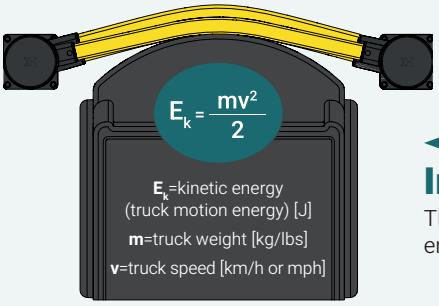


X-Protect Standard Configurations

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

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





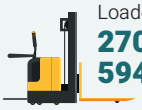
Impact testing

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**