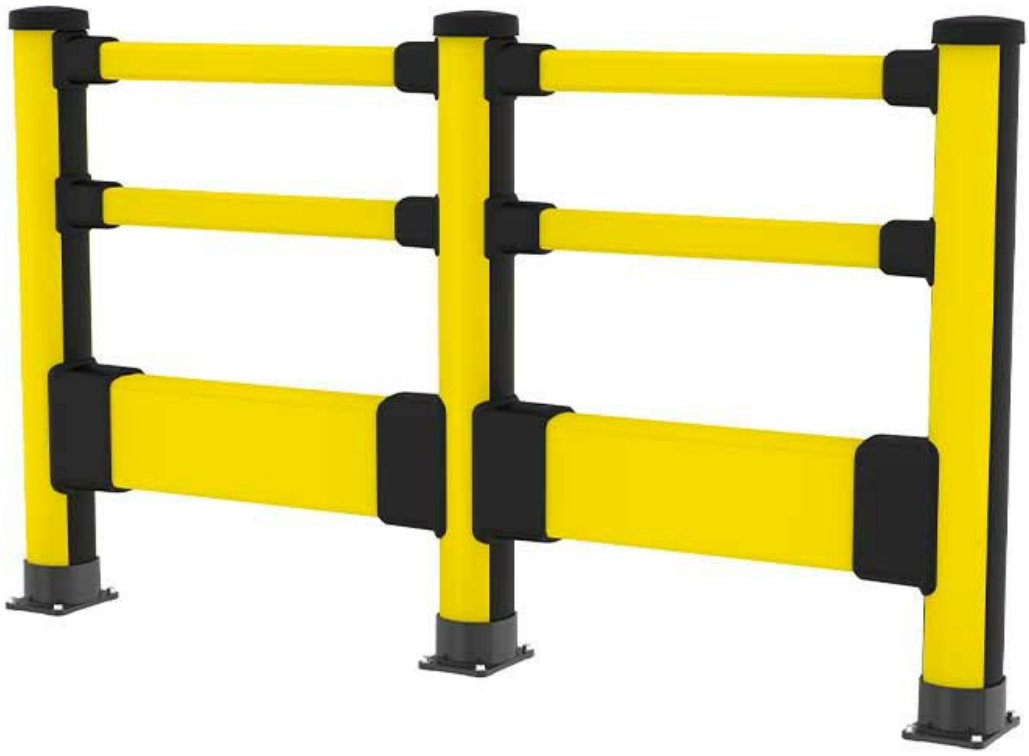
インパクト高 仕様

X-Protect エッセンシャル歩行者バリア（インパクト高仕様）は、工場や倉庫など交通量の多いエリアに適した歩行者バリアです。

下部にインパクトバリアを組み合わせることで、フォークリフトなど車両との接触から歩行者通路や設備を保護し、歩車分離をより確実に実現します。

エッセンシャル歩行者バリアの製品一覧を見る



インパクト高仕様のエッセンシャル歩行者バリアは、交通量の多い工場や物流倉庫において、フォークリフトなど車両との接触リスクから歩行者を保護するために設計されています。下部に配置されたインパクトバリアが、フォークやパレット、低位置での車両接触による衝撃を効果的に吸収・分散し、歩行者通路や設備への損傷リスクを低減します。

また、歩行者通路と車両走行エリアの間に明確な物理的境界を設けることで、安全な歩車分離を実現します。高い視認性と耐衝撃性を兼ね備え、フォークリフト、AMR、AGVなどが稼働する現場でも、安全で分かりやすい動線を構築できます。

シンプルなモジュール構造により、必要な固定箇所が少なく、短時間で設置できます。レイアウト変更や設備の増設にも柔軟に対応でき、長期的な運用やメンテナンスにも優れています。

主な特長

- フォークリフトとの接触から歩行者通路を保護
- 歩車分離に最適
- 短時間で設置可能
- モジュール構造で修理・交換が容易

衝突試験結果				
衝突位置	**衝撃エネルギー**	**相当する衝突条件**	**最大変位量**	**固定部にかかる力**
バリア中央部 （支柱間距離 2000 mm）	3100 J	2500 kg / 5.7 km/h 1500 kg / 7.3 km/h	295 mm	5.7 kN
支柱部				
端部支柱	1500 J	2500 kg / 3.9 km/h 1500 kg / 5 km/h	500 mm	3.2 kN
中間支柱	1500 J	2500 kg / 3.9 km/h 1500 kg / 5 km/h	450 mm	3.3 kN

モデル

支柱 3 品目

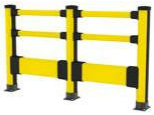
品目 / 本製品について		高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	その他
	BCC0-116-I1P2-E2 コーナーポスト	1160		2000	
	BEE0-117-I1P2-A1 端部支柱	1170		2000	フロアバリアとの併用が可能
	BEM0-117-I1P2-A1 中間支柱	1170		2000	フロアバリアとの併用が可能

耐衝撃ガードレール 7 品目

品目 / 本製品について		高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	その他
	RCI1-027-0050 インパクトレール		270	500	
	RCI1-047-0070 インパクトレール		470	700	
	RCI1-077-0100 インパクトレール		770	1000	
	RCI1-127-0150 インパクトレール		1270	1500	
	RCI1-177-0200 インパクトレール		1770	2000	

	**RCI1-227-0250** インパクトレール	2270	2500
	**RCI1-277-0300** インパクトレール	2770	3000

ハンドレール 5 品目

品目 / 本製品について	高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	その他
	**RCP1-027-0050** ハンドレール	270	500	
	**RCP1-047-0070** ハンドレール	470	700	
	**RCP1-077-0100** ハンドレール	770	1000	
	**RCP1-127-0150** ハンドレール	1270	1500	
	**RCP1-177-0200** ハンドレール	1770	2000	

関連製品



IMPACT PROTECTION

フロアバリア

X-Protect フロアバリア（ガードステップ）は、フォークリフトやAGV（無人搬送車）、AMR（自律走行搬送ロボット）が走行する倉庫・工場向けに設計された低位置保護バリアです。歩行者動線や設備を保護するフォークリフトバリアとして、床面付近の衝突リスクを低減します。また、エッセンシャルおよびクラシックシリーズの各種インパクトバリア（フォークリフトバリア）や、歩車分離を実現する歩行者バリアと...

11 品目

X-PROTECT

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"

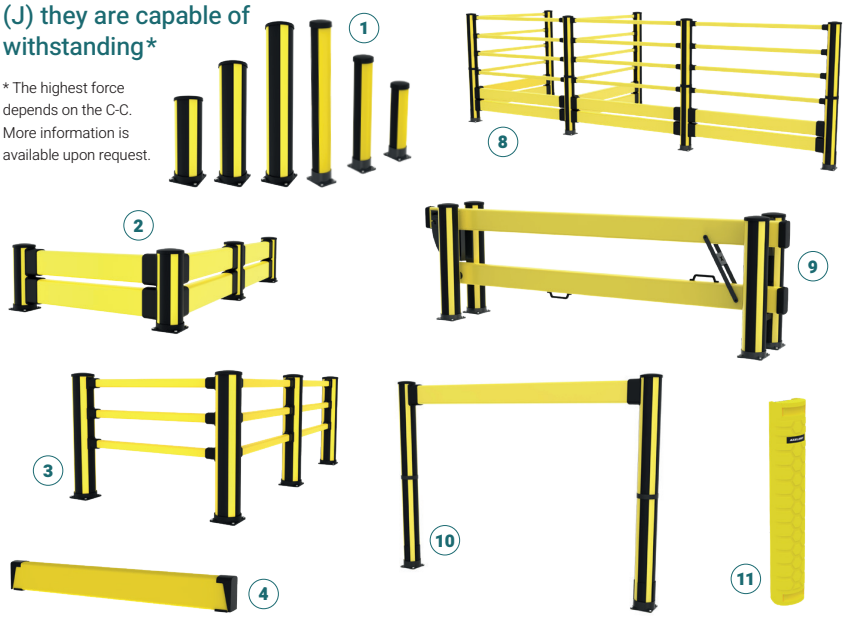
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

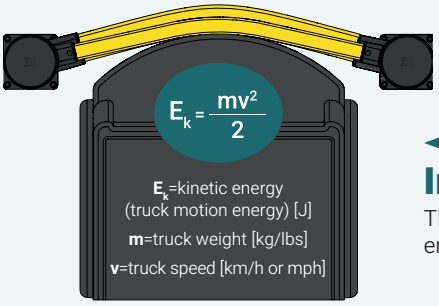


X-Protect Standard Configurations

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

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





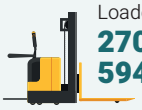
Impact testing

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**