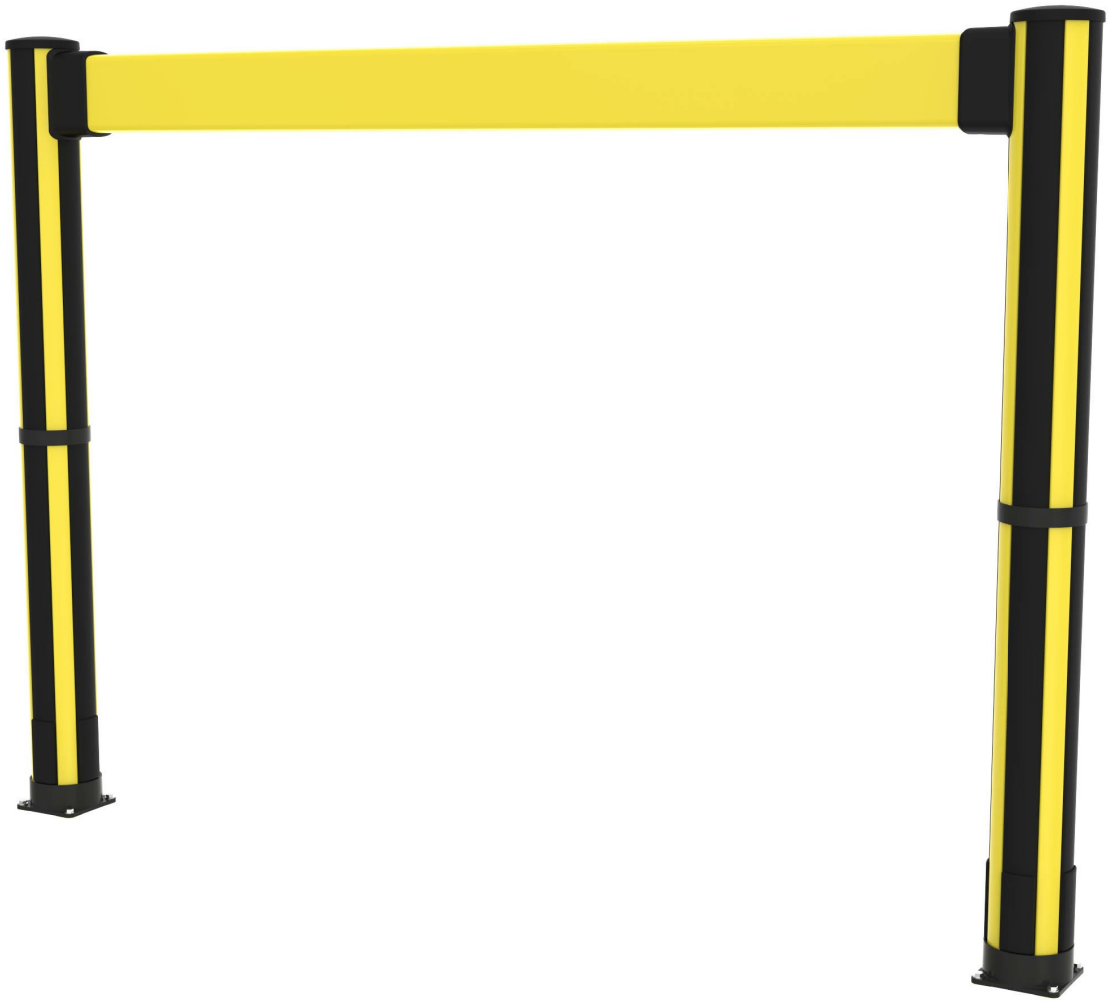
高さ警告ゲート

X-Protect 高さ警告ゲートは、倉庫・工場内で車両に対して高さ制限を明確に知らせるための安全ソリューションです。

搬入口・高さ制限通路・場内物流ルートなどに設置され、頭上設備や周辺インフラへの接触事故リスク低減を支援します。

また、柔軟な構造により、さまざまなレイアウトや必要クリアランスに合わせて、容易に設置・調整できます。



X-Protect 高さ警告ゲートは、倉庫・工場向けに設計された高視認性の高さ警告ソリューションです。搬入口・高さ制限通路・場内物流ルートなどにおいて、頭上設備への接触事故リスク低減を支援します。

高い視認性を備えた設計により、ドライバーへの注意喚起を行い、搬入口や通路周辺での偶発的な接触リスクを軽減します。また、柔軟な構造により、さまざまなレイアウトや必要クリアランスに合わせて容易に設置・調整できます。

高さ調整可能なバー構造により、現場ごとの高さ制限要件に対応可能です。さらに、実証済みの衝撃保護性能により、過酷な産業環境でも安定した保護性能を発揮します。

設置はX-Protectシリーズ共通のシンプルな構造を採用しており、迅速かつ容易に行えます。

主な特長

- 高視認性による高さ警告

- X-Protectシリーズとのモジュール統合
- 迅速かつ簡単な設置
- 調整可能なバー高さ
- 実証済みの衝撃保護性能

衝突試験と結果

高さ警告ゲート3400					
衝突位置	衝撃エネルギー	衝突条件（2.5T車両換算）	衝突条件（5.0T車両換算）	最大変位量	固定部にかかる力
端部支柱（End Post）	4,200 J	時速6.6 kmで衝突	時速4.6 kmで衝突	N/A*	8.2 kN

*ポストの変位はレールの変位と同等またはそれ以下であり、製品選定において重要とは見なされません。性能は最下段のレールの高さで試験されています。ポストは、より低い位置での衝突に対してはより良い性能を示し、変位も少なくなります。

モデル

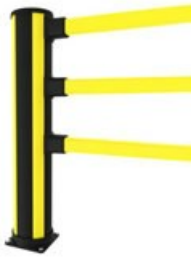
耐衝撃ガードレール 7 品目

品目 / 本製品について	幅 (MM)	高さ (MM)	色
 RCI1-047-0070 インパクトレール			Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-077-0100 インパクトレール			Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-127-0150 インパクトレール			Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-177-0200 インパクトレール			Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-227-0250 インパクトレール			Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-277-0300 インパクトレール			Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-027-0050 インパクトレール			Zinc Yellow (RAL 1018)

高さ警告ゲート 2 品目

品目 / 本製品について	幅 (MM)	高さ (MM)	色
 **BTE0-228-I100** 高さ警告ゲート		2300	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BTE0-340-I100** 高さ警告ゲート		3400	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

関連製品



歩行者ガード

X-Protect歩行者ガードは、歩行者のルート定義や、軽度の衝撃保護に使用します。歩行者用ゲートと組み合わせることも可能です。歩行者用ゲートは自動閉鎖式で、ユニバーサルハンドル付き、幅は690～1210 mmの範囲で調節可能です。クラシック歩行者バリアの製品一覧を見る

9 品目



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



COLUMN GUARDS

マルチコラムガード

マルチコラムガードは、フォークリフトや搬送車両との衝突から、工場・物流倉庫の柱や構造物を保護するコラムガードです。250～700mmまでの幅広い柱サイズに対応する左右非対称の調整機構を採用し、さまざまな柱形状へ柔軟にフィットします。衝撃を吸収・分散することで柱へのダメージを軽減し、設備保全や修理コストの削減、安全な作業環境づくりに貢献します。コラムガードの製品一覧を見る

3 品目



NEW

X-PROTECT ドックゲート

ドックゲート

X-Protect ドックゲートは、倉庫・物流施設の搬入口やドックエリア向けに設計された安全ゲートです。スムーズで安全な開閉操作と、高い衝撃保護性能を両立し、日々の安全かつ効率的な現場運用を支援します。

3 品目

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"

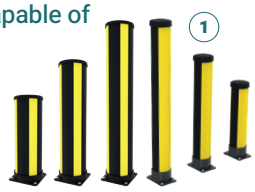
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

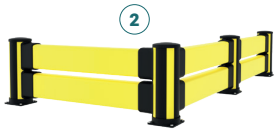


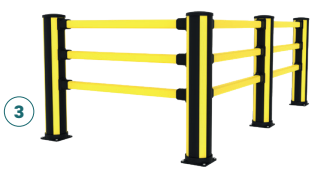
X-Protect Standard Configurations

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

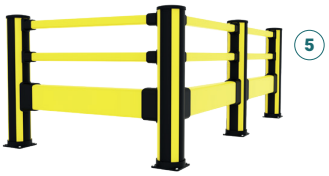
* The highest force depends on the C-C. More information is available upon request.





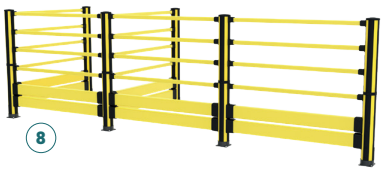


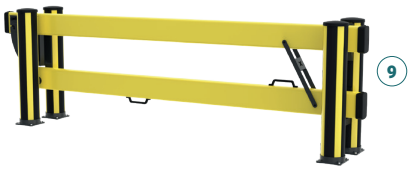






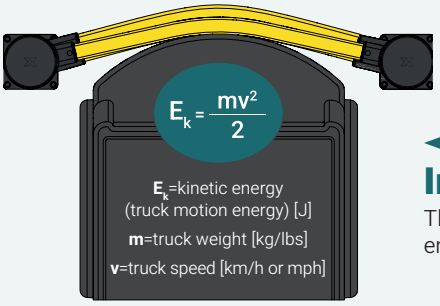












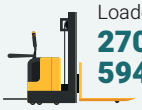
Impact testing

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**