

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






衝突試験結果

	衝突位置	衝撃エネルギー	最大変位量	固定部
高さ警告ゲート3400	End post	4200 J	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	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)

モデル

品目 / 本製品について

高さ (MM)

色



BTE0-228-I100
Goal Post

2300

Zinc Yellow (RAL 1018)
Graphite Black (RAL 9011)

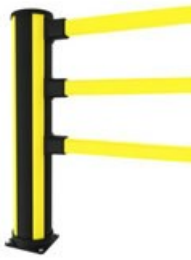


BTE0-340-I100
Goal Post

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、スタンドアロン型の保護ソリューションとして設計されており、フォークリフトのフォーク、搬送中のパレット、AMR(自律走行搬送ロボット)、AGV(無人搬送車)など、床面付近で発生するさまざまなリスクから、建物外周や重要設備を日常的に保護します。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や歩行者バリアと簡単に組み合わせる...

11 品目



COLUMN GUARDS

マルチコラムガード

マルチコラムガードは、大型建築物の柱や支柱をフォークリフトや各種搬送機器による衝撃から保護するために設計された製品です。現場での非対称調整(250～700 mm)に対応しており、さまざまなサイズの柱に柔軟にフィットします。コラムガードの製品一覧を見る

3 品目

X-PROTECT ドックゲート

ドックゲート



NEW

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

X-Protect components

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

BARRIERS & RAILS

Pedestrian Rails



Width x Height:

68 x 72 mm | 2 11/16" x 2 27/32"

Length:

270 - 1770 mm | 10 5/8" - 69 11/16"

Impact Barriers



Width x Height:

116 x 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

Height: 350 – 1160 mm
Width: 200 mm
13 13/16" – 45 11/16"

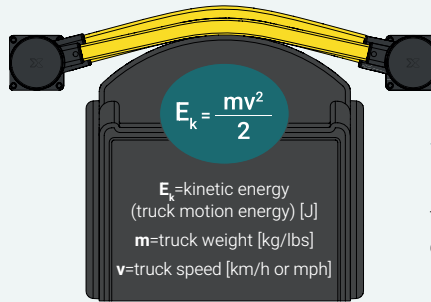
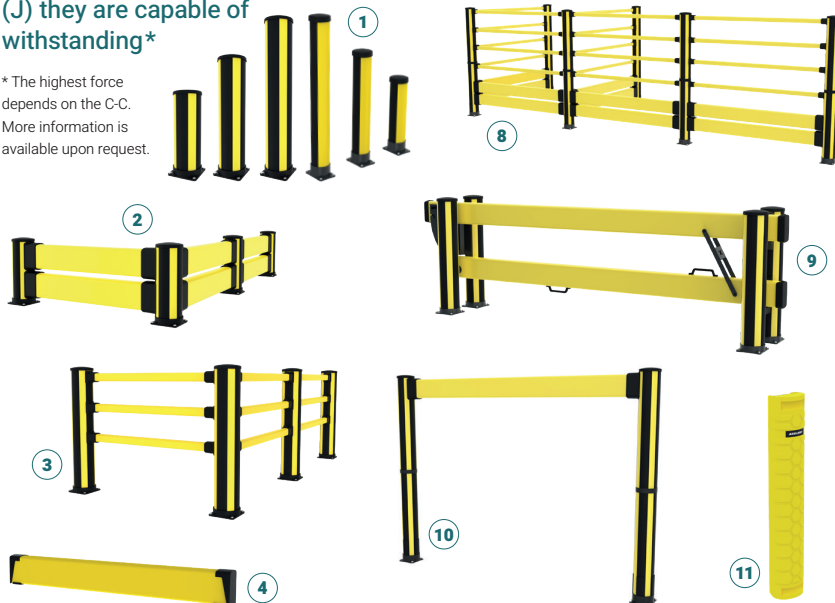
Essential
2 connection sides

Height: 620 – 1170 mm
Width: 132 mm
5 3/16" – 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.



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

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

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