

X-Protect 柱・コラムガード

X-Protectコラムガードは、施設内の柱（コラム）をフォークリフトなどによる衝撃から保護するための製品です。独自設計により、衝撃力を効果的に分散するエアチャネル構造を採用しています。

インターロック式のモジュール構造により、設置は容易で、柱の形状に合わせて各面にしっかりとフィットします。無駄なスペースを取らず、効率的な設置が可能です。

仕上げに調節式ストラップで固定することで、ガードを確実に保持し、安全性を高めます。

[コラムガードの製品一覧を見る](#)




X-Protect は、安全バリアに対する独自のアプローチから生まれたシステムです。

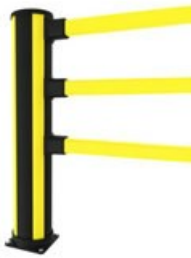
最小限のシステムコンポーネントと、内部に組み込まれた衝撃吸収機構（ダンピング）により、作業環境に応じて柔軟に構成を変更できる、高いモジュール性を実現しています。

また、既存バリアの迅速な変更・修理・交換が可能で、現場の要件に応じた特注構成にも柔軟に対応できます。高い拡張性により、多様な安全対策ニーズに適応するバリアシステムです。

モデル

品目 / 本製品について	高さ (MM)	色
 CCP1-015-0038 150~375mmまでの柱に対応	900	Zinc Yellow (RAL 1018)

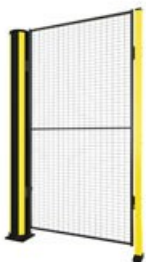
関連製品



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



X-PROTECT X-GUARD BOLLARDS

X-Guard接続ボラード・フォークガード

AxelentのX-Protectボラードを使用して、出入り口、露出したコーナー、機械を保護します。また、黒と黄色のボラードは、フォークリフトドライバーの注意を引き、交通ルートに沿ったガイダンスとして機能します。マシンガードシステムX-Guardがインストールされている場合は、X-Protectシリーズと簡単に統合できます。接続ボラードは、一般的なパネルオプションに合わせて3種類の高さをご...

6 品目

X-PROTECT IMPACT PROTECTION

インパクトバリア



低い位置の衝撃保護には、X-Protectインパクトバリア(フォークリフトバリア)をご使用ください。フォークリフトやAMR・AGVなどの軽車両が走行する倉庫・工場において、設備保護やゾーン区分、歩車分離に最適な衝撃保護バリアです。当社独自のモジュラー式レールとボラード構造により、損傷したパーツのみを部品単位で交換できます。取り外し・取り付けはスライドするだけで簡単に行え、メンテナンスコストや...

12 品目

X-PROTECT BOLLARDS

ボラード・ガードポール



X-Protect ボラード(フォークリフト衝突防止ガードポール)は、フォークリフトや搬送車両との衝突から、倉庫や工場のコーナー、出入口、設備、パレットラックなどを保護するための安全ポールです。高い視認性と優れた耐衝撃性能により、フォークリフトの安全な走行をサポートし、接触事故や設備損傷のリスクを低減します。黒と黄色の高視認性カラーにより、フォークリフト運転者へ危険箇所を明確に知らせ、安全な...

7 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
13 13/16" – 45 11/16"

Width: 200 mm
7 7/8"

Essential
2 connection sides

Height: 620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

Width: 132 mm
5 3/16"

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

Loaded weight
2700 kg / 5940 lbs

Loaded weight
2100 kg / 4620 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

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