X-Protect コラムガード

X-Protect コラムガードは、工場や物流倉庫の柱（コラム）を、フォークリフトや搬送車両との衝突から保護する衝撃保護カバーです。

独自のエアチャネル構造が衝撃エネルギーを吸収・分散し、柱や設備へのダメージを軽減します。インターロック式のモジュール構造を採用しており、柱の形状に合わせて簡単に設置でき、無駄なスペースを取らず効率的に保護できます。

さらに、調節式ストラップにより確実に固定できるため、安定した保護性能を維持しながら、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



X-Protect コラムガードは、衝撃を「吸収・分散する」独自のエアチャネル構造を採用したコラム保護システムです。フォークリフトや搬送車両との接触による衝撃を緩和し、柱や設備へのダメージを軽減するとともに、修理費用や設備停止リスクの低減に貢献します。

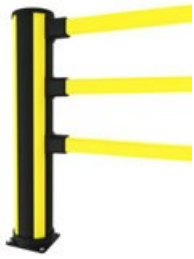
インターロック式のモジュール構造により、柱のサイズや形状に合わせて柔軟にフィットし、設置もスピーディーです。床面への固定が不要なため施工負担を抑えられ、レイアウト変更や設備更新にも容易に対応できます。

また、必要に応じて部品交換が可能なモジュール設計を採用しており、メンテナンス性にも優れています。工場・物流倉庫・製造現場など、フォークリフトが頻繁に行き交う現場で、柱や構造物を効率的に保護します。

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 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 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

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"

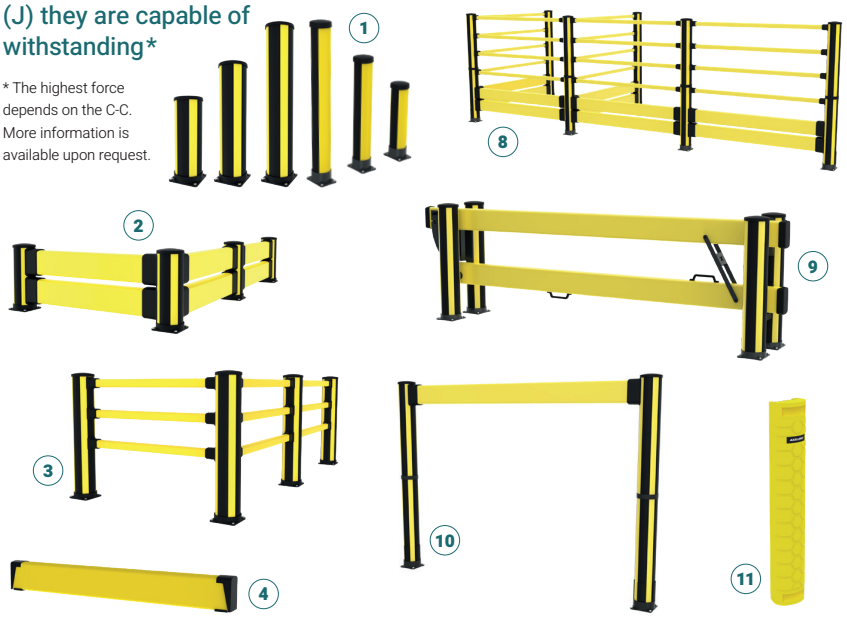
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

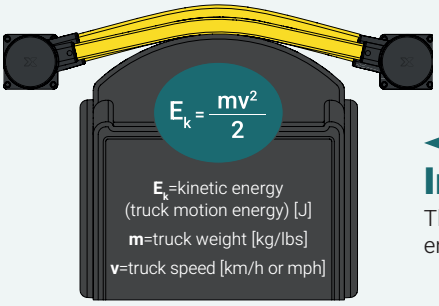


X-Protect Standard Configurations

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

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





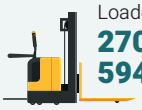
Impact testing

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**