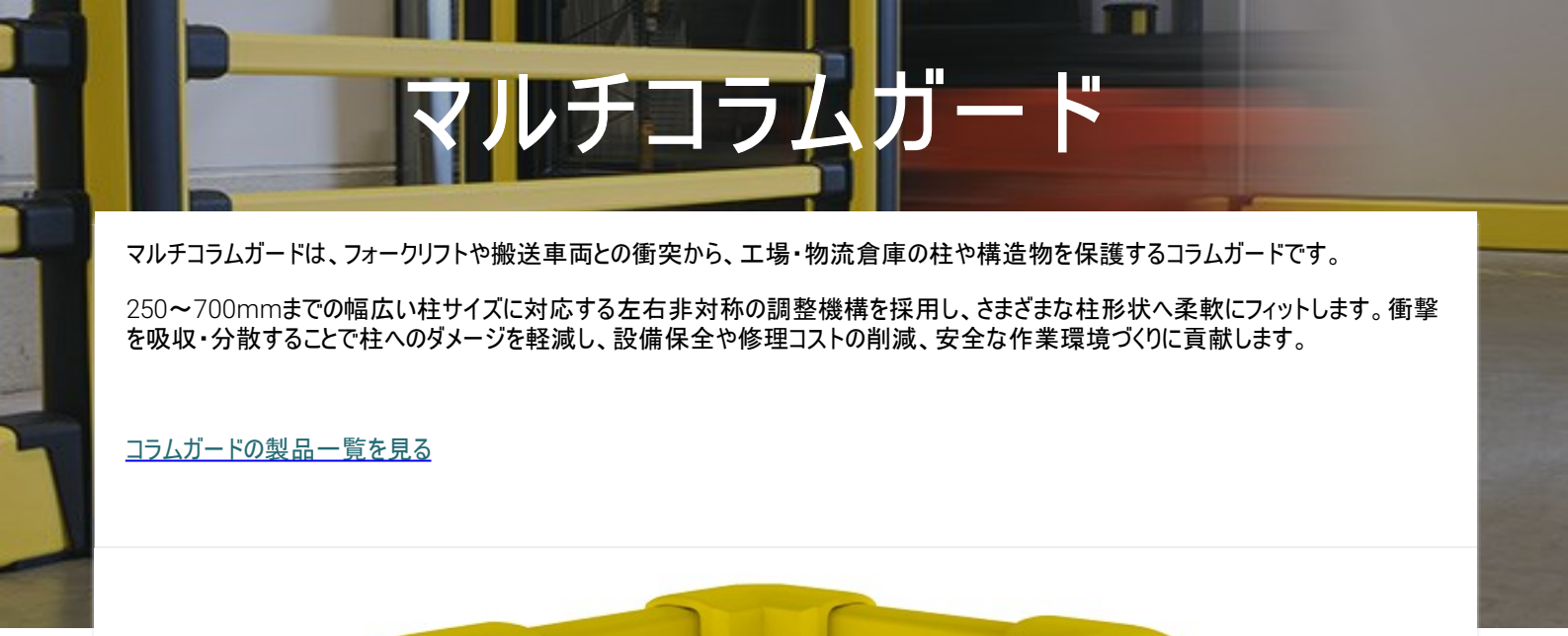
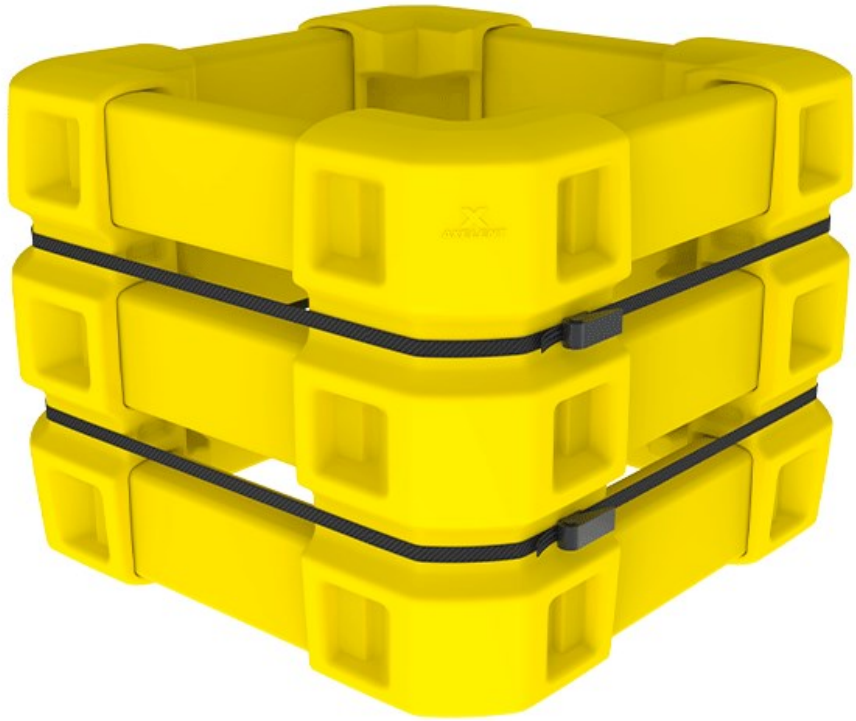


マルチコラムガード

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



幅広い柱サイズに対応するマルチコラムガード

マルチコラムガードは、モジュール構造により250～700mmまでの幅広い柱サイズへ柔軟に対応できるコラムガードです。フォークリフトなどの車両による衝突エネルギーを吸収・分散し、柱や構造物へのダメージを軽減します。

短時間で設置できるほか、必要に応じて簡単に取り外しや再設置が可能です。また、部品交換にも対応しているため、レイアウト変更や設備更新にも柔軟に対応できます。

さらに、耐久性に優れた設計により長期間の使用にも対応。材料ごとに分別しやすい構造を採用しているため、持続可能な設備運用にも貢献します。

衝撃試験結果

試験対象	トラック後部による衝撃荷重	フォークリフトによる衝撃荷重
CCP1-025-0030	1,800 J	1,500 J

* 1,800 Jは、2,500 kgの荷重が4.3 km/h、または1,500 kgの荷重が5.6 km/hで衝突した場合に相当します。

主な特長：

- **左右非対称の調整機構**
  250～700mmまでの幅広い柱サイズに対応し、さまざまな形状の柱へ柔軟にフィットします。
- **現場に合わせてサイズ調整可能**
  レールをカットすることで簡単にサイズ調整ができ、設置場所や柱形状に合わせて柔軟に対応できます。
- **フォークリフトへの高い耐衝撃性能**
  衝撃を吸収・分散し、柱や周辺設備へのダメージを軽減。修理コストや設備停止リスクの低減に貢献します。
- **床面への負担を抑えた設計**
  柱周辺の床面を保護し、設備や構造物の長期的な維持に貢献します。
- **設置・メンテナンスが容易**
  短時間で設置でき、必要に応じて部品単位での交換や再設置にも対応できます。
- **環境に配慮したモジュール設計**
  分解・分別しやすい構造を採用しており、再利用や廃棄時にも環境負荷を抑えられます。

モデル

品目 / 本製品について		最小幅 (MM)	最大幅 (MM)	高さ (MM)	色
	**CCP1-025**	250	731	910	Zinc Yellow (RAL 1018)
	**CCP1-025-0030**	250	778	910	Zinc Yellow (RAL 1018)
	**CCP1-025-0070**	300	1178	910	Zinc Yellow (RAL 1018)

関連製品



COLUMN GUARDS

ラージコラムガード

ラージコラムガードは、大型の柱や構造柱をフォークリフトなどの衝突から保護する、大型柱向けコラムガードです。標準で400mm角の柱に対応し、専用インフィルを追加することで最大1,000mm角まで保護範囲を拡張できます。低密度ポリエチレン製のため、高い柔軟性と耐久性を兼ね備え、衝撃を吸収・分散しながら柱や設備へのダメージを軽減します。コラムガードの製品一覧を見る

3 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"

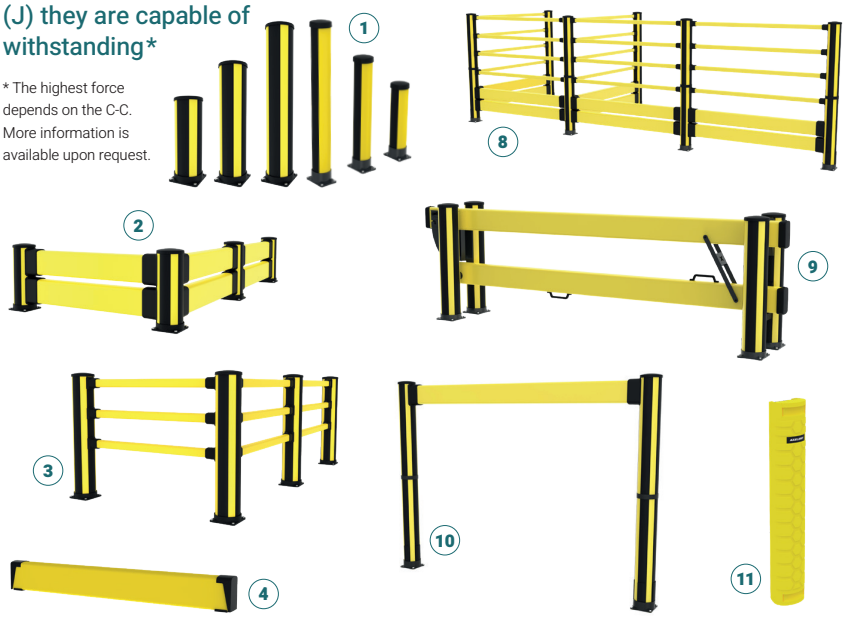
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

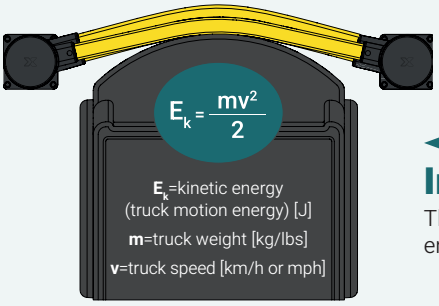


X-Protect Standard Configurations

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

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





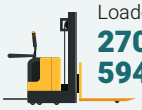
Impact testing

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**