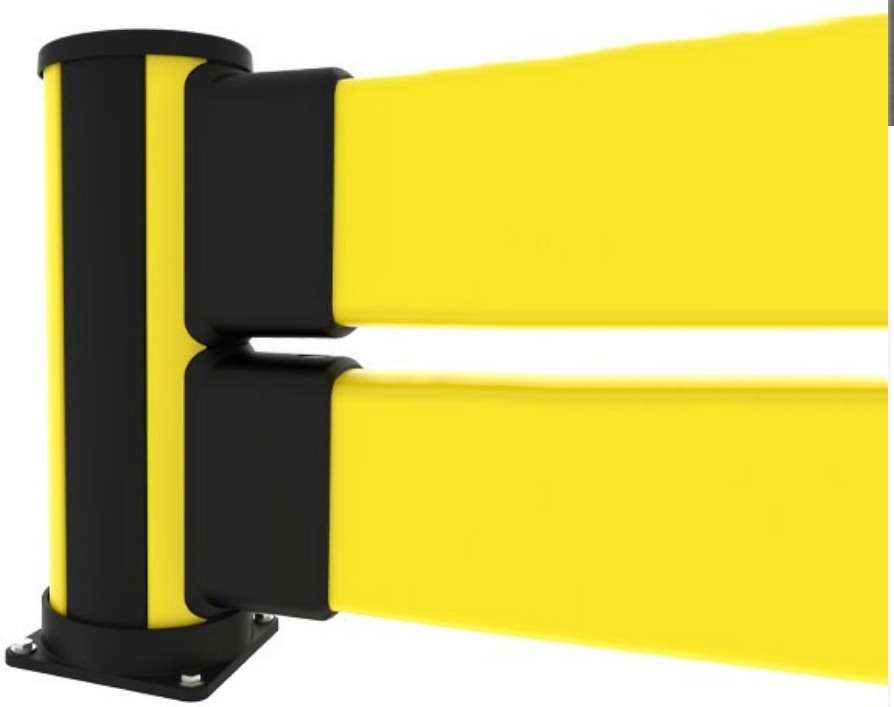


# ダブルインパクトバリア（低）

X-Protectダブルインパクトバリア（低）は、フォークリフトによる低位置での大きな衝撃から設備や構造物を保護する高耐衝撃バリアです。特にパレットラックバリアやラックエンドバリアとして、パレットラックの支柱・エンドフレーム保護に最適です。

当社独自のモジュラー式レールとボラード構造により、損傷した部品のみを交換できるため、保守コストを抑えながら長期間ご利用いただけます。取り外し・取り付けはスライドするだけで簡単です。



X-Protectダブルインパクトバリア（低）は、フォークリフトによるパレットラックへの衝突からラックエンドや支柱を保護するパレットラック防護バリアです。倉庫ラック防護バリアとして、ラックの損傷防止や設備保全に貢献し、安全で効率的な物流環境を実現します。

優れたモジュール性とシンプルな設計により、現場レイアウトや運用条件に合わせて柔軟に構成変更が可能です。既存設備への追加やレイアウト変更にも対応しやすく、変化する倉庫・物流センターの安全対策を長期的にサポートします。

# モデル

## ポスト（支柱） 3 品目

| 品目 / 本製品について | 高さ (MM) | 長さ (MM) | CC (MM) | 色 |
|---|---|---|---|---|
|  **BCE0-061-I200** ダブルインパクト（低）エンド | 610 | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCM0-061-I200** ダブルインパクト（低）ミドル | 610 | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCC0-061-I200** ダブルインパクト（低）コーナー | 610 | | | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |

## 耐衝撃ガードレール（インパクトレール） 9 品目

| 品目 / 本製品について | 高さ (MM) | 長さ (MM) | CC (MM) | 色 |
|---|---|---|---|---|
|  **RCI1-027-0050** インパクトレール | | 270 | 500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-047-0070** インパクトレール | | 470 | 700 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-067-0090** インパクトレール | | 670 | 900 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-077-0100** インパクトレール | | 770 | 1000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-127-0150** インパクトレール | | 1270 | 1500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-177-0200** インパクトレール | | 1770 | 2000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-197-0220** インパクトレール | | 1970 | 2200 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-227-0250** インパクトレール | | 2270 | 2500 | Zinc Yellow (RAL 1018) |
|  **RCI1-277-0300** インパクトレール | | 2770 | 3000 | Zinc Yellow (RAL 1018) |

# 関連製品

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 IMPACT PROTECTION



## インパクトバリア（高）

床から離れた位置の衝撃保護には、インパクトバリア（高）（フォークリフトバリア）をご使用ください。フォークリフトや搬送車両による設備・機械・壁面への衝突を防止し、倉庫や工場におけるゾーン区分や設備保護に最適です。当社独自のモジュール式レールとボラード構造により、損傷した部品のみを交換できるため、保守作業を効率化できます。取り外し・取り付けはスライドするだけで簡単に行えます。

*13 品目*

X-PROTECT IMPACT PROTECTION



## ダブルインパクトバリア

X-Protectダブルインパクトバリア（フォークリフトバリア）は、フォークリフトや重量物搬送車両による大きな衝撃から設備や構造物を保護する高耐衝撃バリアです。Axelentの中でも最高クラスの衝撃保護性能を備え、工場・倉庫の重要設備や物流エリアの安全対策に最適です。当社独自のモジュール式レールとボラード構造により、損傷した部品のみを交換できるため、保守コストを抑えながら長期的に運用できます...

*12 品目*



## 歩行者+インパクトガード

X-Protect 歩行者ガードとインパクトバリアを組み合わせることで、フォークリフトなど中型車両との接触リスクから歩行者通路を保護します。工場や倉庫における歩車分離対策に最適で、歩行者バリアとして安全な動線を構築できます。また、自動閉鎖式の歩行者用ゲートと組み合わせることで、安全な出入口を設置できます。ゲートはユニバーサルハンドルを備え、幅690〜1210mmの範囲で調整可能です。クラシ...

*16 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"

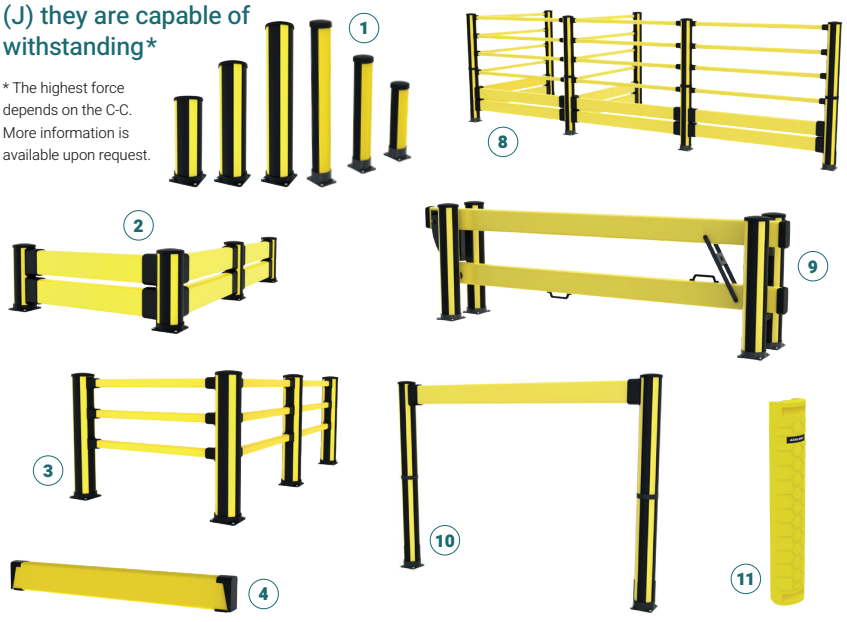
**Essential**
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

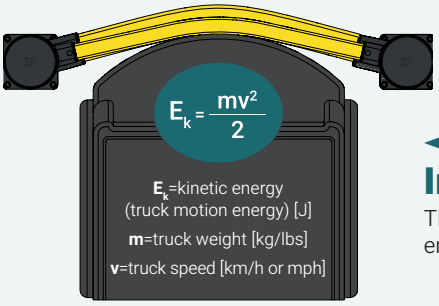


## X-Protect Standard Configurations

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

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



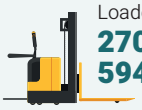

## Impact testing

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**