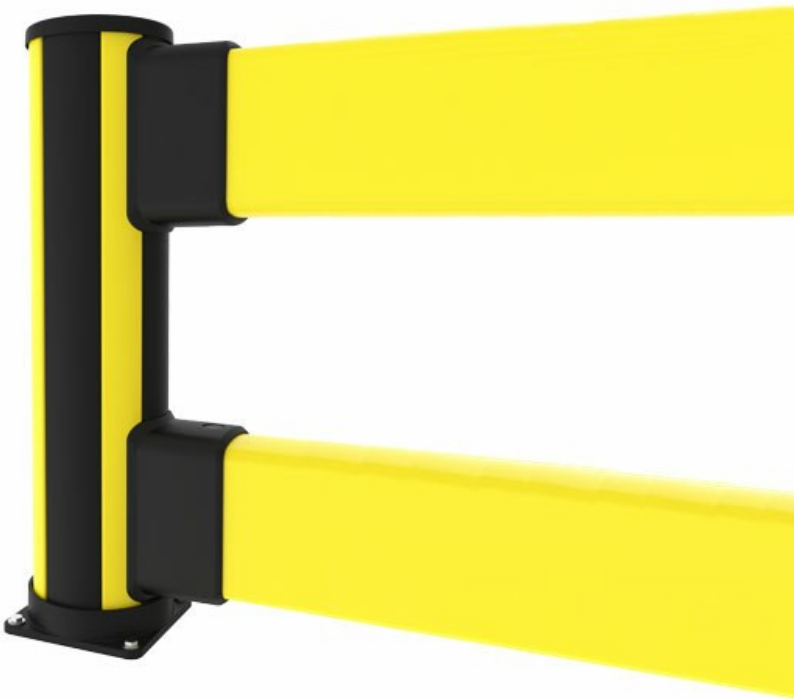




# ダブルインパクトバリア

X-Protectダブルインパクトバリアの構成を使用して、大きな衝撃から構造物を保護します。これは、Axelent最強の衝撃保護構成の1つです。

当社のモジュラー式レールとボラードにより、損傷または古くなったパーツを部品ごとに交換できます。取り外し・取り付けはスライドするだけで簡単です。



X-Protectは、衝突防止のバリアとして、また倉庫エリアの仕切りとして使用できる多機能なフォークリフトガードです。倉庫や工場の安全性を、最大限に高めることができます。優れたモジュール性、少ないシステム構成部品によるシンプルなつくりにより、現場のニーズに合わせて自在にカスタマイズができるユニークな安全バリアです。既存バリアの変更や修理交換も簡単です。

| 衝突試験結果      |         |                     |                     |        |         |
|-------------|---------|---------------------|---------------------|--------|---------|
| 衝突位置        | 衝撃エネルギー | 相当荷重                |                     | 90° 変異 | 固定部への力  |
| バリア中央 C - C |         |                     |                     |        |         |
| 2000mm      | 7000 J  | 2500 kg<br>8.5 km/h | 5000 kg<br>5.6 km/h | 430mm  | 14.5 kN |
| 2500mm      | 6500 J  | 2500 kg<br>8.2 km/h | 5000 kg<br>5.3 km/h | 470mm  | 12.2 kN |
| 3000mm      | 6200 J  | 2500 kg<br>8 km/h   | 5000 kg<br>5.1 km/h | 520mm  | 10.4 kN |
| ポスト         |         |                     |                     |        |         |
| End post    | 6100 J  | 2500 kg<br>4.9 km/h | 5000 kg<br>3.5 km/h | NA*    | 19.2 kN |
| Mid post    | 6100 J  | 2500 kg<br>4.9 km/h | 5000 g<br>3.5 km/h  | NA*    | 18.1 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

### Posts 6 品目

| 品 目 / 本製品について   |                                      | 高さ (MM) | 長さ (MM) | CC (MM) | 色   |
|---|--------------------------------------|---------|---------|---------|---|
|  | <b>BCE0-087-I200</b><br>ダブルインパクトエンド  | 870     |         |         | ジンクイエロー (RAL 1018)<br>グラファイトブラック (RAL 9011) |
|  | <b>BCE1-087-I200</b><br>ダブルインパクトエンド  | 870     |         |         | ジンクイエロー (RAL 1018)                          |
|  | <b>BCM0-087-I200</b><br>ダブルインパクトミドル  | 870     |         |         | ジンクイエロー (RAL 1018)<br>グラファイトブラック (RAL 9011) |
|  | <b>BCM1-087-I200</b><br>ダブルインパクトミドル  | 870     |         |         | ジンクイエロー (RAL 1018)                          |
|  | <b>BCC0-087-I200</b><br>ダブルインパクトコーナー | 870     |         |         | ジンクイエロー (RAL 1018)<br>グラファイトブラック (RAL 9011) |
|  | <b>BCC1-087-I200</b><br>ダブルインパクトコーナー | 870     |         |         | ジンクイエロー (RAL 1018)                          |

## Impact rails 9 品目

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

## 関連製品

### インパクトバリア

#### インパクトバリア



低い位置の衝撃保護にはX-Protectインパクトバリアをご使用ください。軽量車両の分離や倉庫のゾーン定義に最適です。当社のモジュラー式レールとボラードにより、損傷または古くなったパーツを部品ごとに交換できます。取り外し・取り付けはスライドするだけで簡単です。

15 品目

### インパクトバリア

#### 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)をご使用ください。軽量車両からのガードや倉庫のゾーン定義に最適です。当社のモジュラー式レールとボラードにより、損傷または古くなったパーツを部品ごとに交換できます。取り外し・取り付けはスライドするだけで簡単です。

15 品目

### インパクトバリア

#### 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、低い位置での大きな衝撃から構造物を保護します。これは、Axelent最強の衝撃保護構成の1つです。パレットラックの保護にも最適です。当社のモジュラー式レールとボラードにより、損傷または古くなったパーツを部品ごとに交換できます。取り外し・取り付けはスライドするだけで簡単です。

15 品目

### 歩行者バリア・安全ガード CLASSIC

#### 歩行者+インパクトガード



X-Protect 歩行者ガードにインパクトバリアを組み合わせ、衝撃のリスクが高い中型車両から歩行者エリアを守ります。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。

19 品目

## X-Protect components

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

### BARRIERS & RAILS

#### Hand 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

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" -

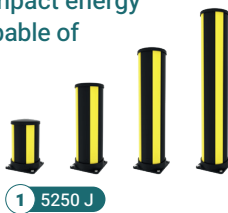
46 1/16"



## 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.



1 5250 J



2 4500 J



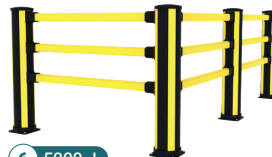
3 6200 J



4 7700 J



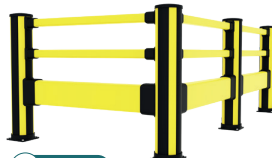
5 7000 J



6 5000 J



7 6700 J



8 8000 J



9 8300 J



10 0 J



11 1800 J



12 3000 J



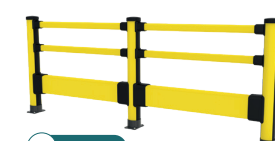
13 1500 J



14 1700 J



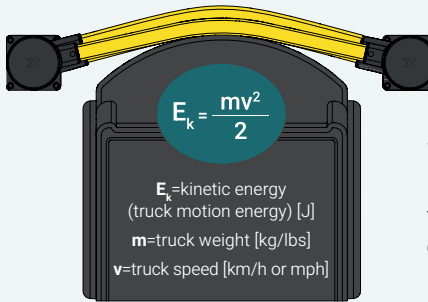
15 2250 J



16 3100 J

1. Bollards
2. Impact
3. Impact High
4. Double Impact Low
5. Double Impact High
6. Pedestrian
7. Pedestrian + Impact
8. Pedestrian + Impact High
9. Pedestrian + Double Impact
10. Pedestrian Gate
11. Column Guard
12. Floor Barrier\*
13. Essential Bollards
14. Essential Pedestrian 2 rail
15. Essential Pedestrian
16. Essential Pedestrian + Impact High

\* The Floor Barrier can be used in combination with configurations: 3, 6, 8 & 9



## 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

