



# 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ーラードにより、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
パリア中央 C - C					
2000mm	4500 J	2500 kg 6.8 km/h	5000 kg 4.8 km/h	350mm	4kN
2500mm	4200 J	2500 kg 6.5 km/h	5000 kg 4.6 km/h	390mm	6.6 kN
3000mm	3900 J	2500 kg 6.3 km/h	5000 kg 4.4 km/h	420mm	9.8 kN
ポスト					
End post	4500 J	2500 kg 6.8 km/h	5000 kg 4.4 km/h	NA *	11.8 kN
Mid post	4500 J	2500 kg 6.8 km/h	5000 kg 4.8 km/h	NA *	13.6 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

### Bollard 6 品目

品目 / 本製品について	高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	色
 BCM1-035-I100 インパクトミドル	350			ジンケイエロー(RAL 1018)
 BCM0-035-I100 インパクトミドル	350			ジンケイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)
 BCE1-035-I100 インパクトエンド	350			ジンケイエロー(RAL 1018)
 BCE0-035-I100 インパクトエンド	350			ジンケイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)
 BCC1-035-I100 インパクトコーナー	350			ジンケイエロー(RAL 1018)
 BCC0-035-I100 インパクトコーナー	350			ジンケイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)

## Impact rails 9 品目

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

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。

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て、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

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"

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

Width:  
132 mm  
5 3/16"

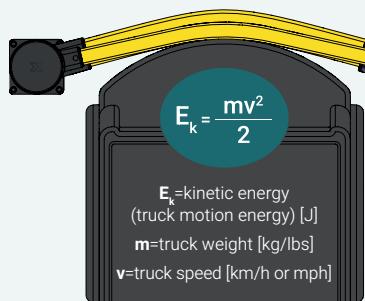
## X-Protect Standard Configurations

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

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



4 7700 J



## 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

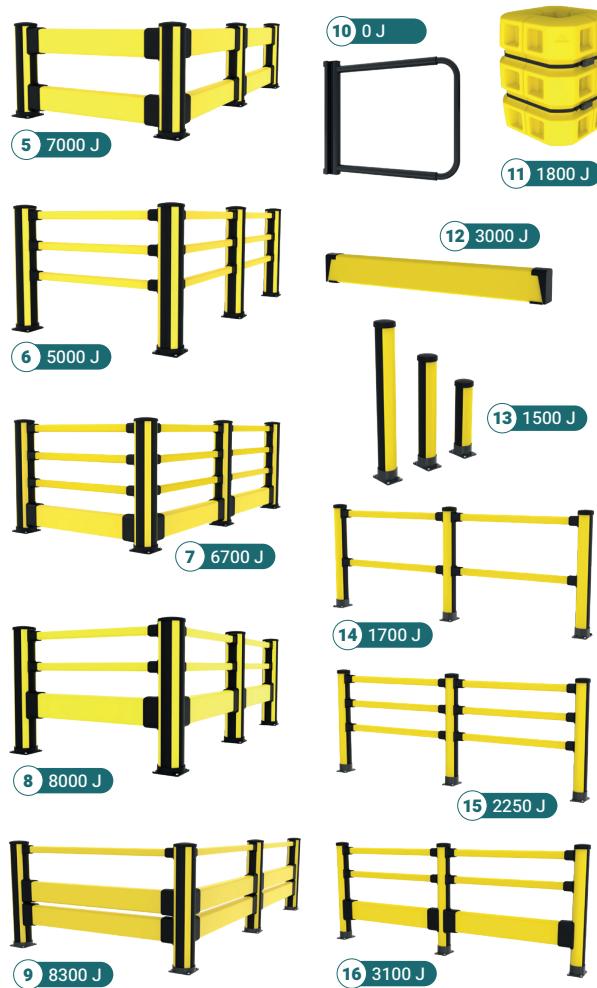
Yellow: RAL 1018 Black: RAL 9011

### Operating temperature

-10°C → 40°C



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**