

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。



X-Protect インパクトガードは、ユニークなつくりです。

部品点数を抑えたモジュール設計と内蔵された衝撃吸収機構により、さまざまな作業環境に柔軟に対応可能です。また現場でレイアウト変更が必要になった際も、素早く簡単に変更に対応できます。

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	6700 J	2500 kg 8.3 km/h	5000 kg 5.8 km/h	370mm	13.5 kN
ポスト					
End post	6000 J	2500 kg 7.8 km/h	5000 kg 5.5 km/h	NA *	14.7 kN
Mid post	6000 J	2500 kg 7.8 km/h	5000 kg 5.5 km/h	NA *	11.9 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
 BCM1-116-I1P3 歩行者+インパクトミドル	1160			Zinc Yellow (RAL 1018)
 BCM0-116-I1P3 歩行者+インパクトミドル	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 BCE1-116-I1P3 歩行者+インパクトエンド	1160			Zinc Yellow (RAL 1018)
 BCE0-116-I1P3 歩行者+インパクトエンド	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 BCC1-116-I1P3 歩行者+インパクト高コーナー	1160			Zinc Yellow (RAL 1018)
 BCC0-116-I1P3 歩行者+インパクト高コーナー	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Impact rails 7 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	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-227-0250 インパクトレール		2270	2500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-177-0200 インパクトレール		1770	2000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-127-0150 インパクトレール		1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)

	RCI1-077-0100 インパクトレール	770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
	RCI1-047-0070 インパクトレール	470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
	RCI1-027-0050 インパクトレール	270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)

Hand rails 5 品目

品目 / 本製品について	高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	色
	RCP1-177-0200 ハンドレール	1770	2000	Zinc Yellow (RAL 1018)
	RCP1-127-0150 ハンドレール	1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)
	RCP1-077-0100 ハンドレール	770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
	RCP1-047-0070 ハンドレール	470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
	RCP1-027-0050 ハンドレール	270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)

Gate 1 品目

品目 / 本製品について	高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	色
	GCP8-069-0121 歩行者用ゲート690~1210 mm			Graphite Black (RAL 9011)

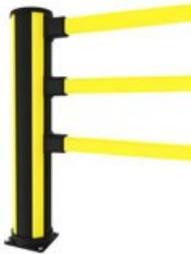
関連製品



歩行者+インパクトガード(高)

X-Protect 歩行者ガードのレールを、インパクトレールに変更して、衝撃のリスクが低い中型車両から歩行者エリアを保護します。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。

19 品目



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。

12 品目

IMPACT PROTECTION

フロアバリア



フロアバリアは、フォークリフト、移動中のパレット、AMR、AGVなど低い位置で発生する危険から、建物の壁周りや重要な設備を守ります。歩行者バリアやフォークガードなど他の衝撃保護システム X-Protectと組み合わせることも可能です。

11 品目



X-PROTECT PEDESTRIAN

歩行者用ゲート

ユニバーサルハンド、自動閉鎖。幅は690 mm～1210 mmまで調節可能です。

1 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"



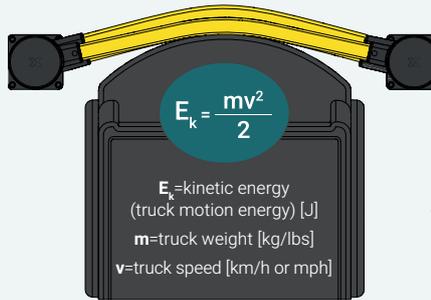
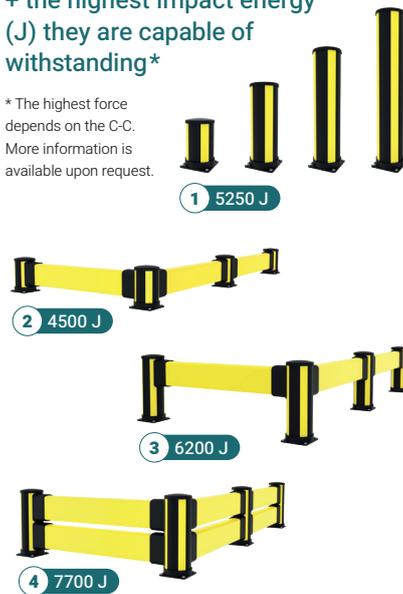
Essential
 2 connection sides
 Width:
 132 mm
 5 3/16"



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



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

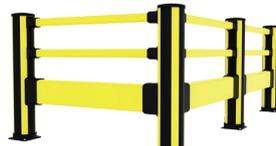
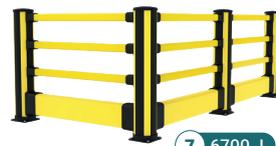
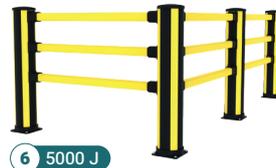
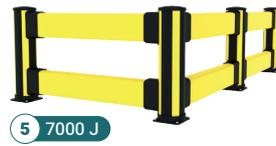
Speed	Load
6 km/h 3.7 mph	2930 J
8 km/h 5 mph	5180 J
12 km/h 7.5 mph	11670 J

Component Colours

● RAL 1018 ● RAL 9011

Operating temperature

-10°C → 40°C



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**