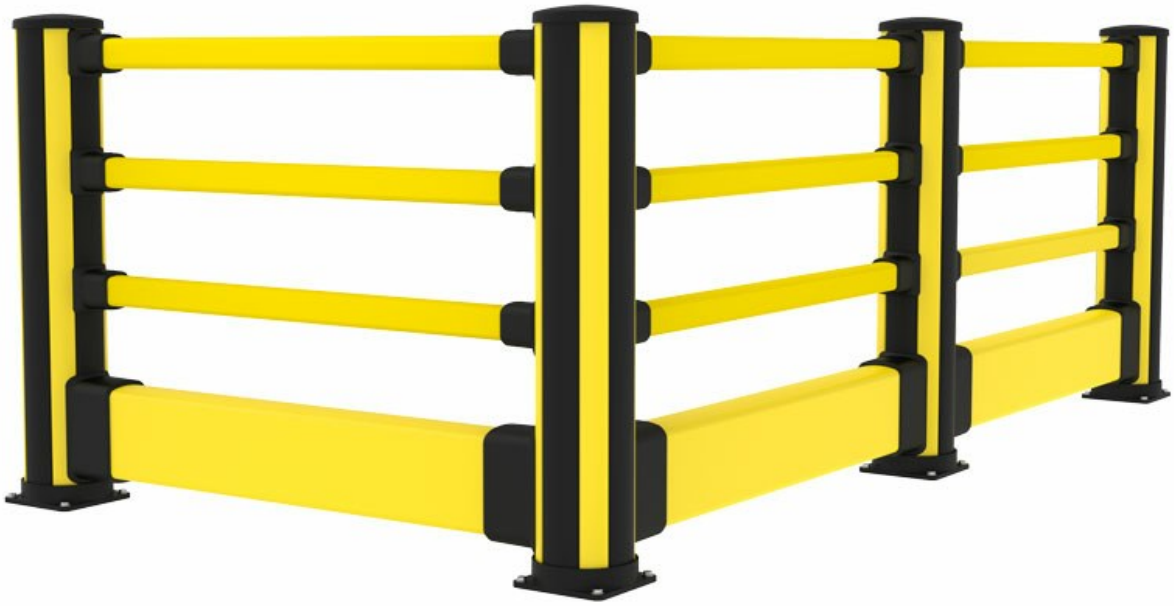
Est 1990

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。



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			ジンクイエロー(RAL 1018)
	BCM0-116-I1P3 歩行者+インパクトミドル	1160			ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)
	BCE1-116-I1P3 歩行者+インパクトエンド	1160			ジンクイエロー(RAL 1018)
	BCE0-116-I1P3 歩行者+インパクトエンド	1160			ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)
	BCC1-116-I1P3 歩行者+インパクト高コーナー	1160			ジンクイエロー(RAL 1018)
	BCC0-116-I1P3 歩行者+インパクト高コーナー	1160			ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(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	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)

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	ジンクイエロー (RAL 1018)
RCP1-127-0150 ハンドレール		1270	1500	ジンクイエロー (RAL 1018)
RCP1-077-0100 ハンドレール		770	1000	ジンクイエロー (RAL 1018)
RCP1-047-0070 ハンドレール		470	700	ジンクイエロー (RAL 1018)
RCP1-027-0050 ハンドレール		270	500	ジンクイエロー (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				グラファイトブラック（RAL 9011）

関連製品

X-PROTECT

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。

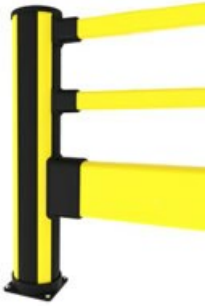
17 品目

歩行者バリア・安全ガード

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

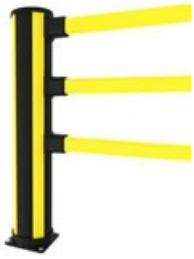


歩行者バリア・安全ガード CLASSIC

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



歩行者バリア・安全ガード CLASSIC

歩行者ガード

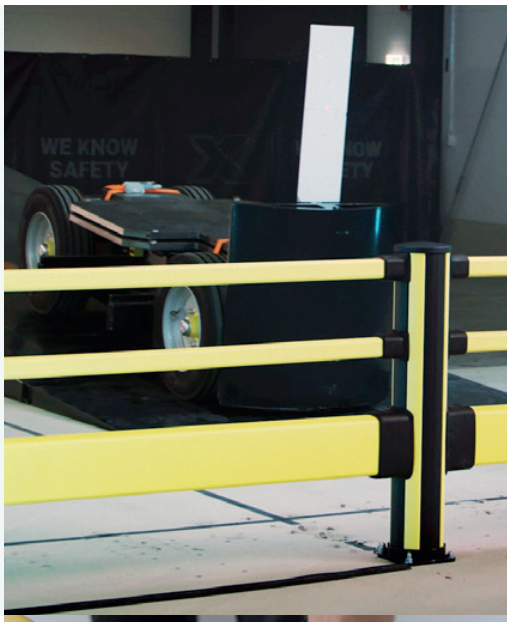
X-Protect歩行者ガードは、歩行者のルート定義や、軽度の衝撃保護に使用します。歩行者用ゲートと組み合わせることも可能です。歩行者用ゲートは自動閉鎖式で、ユニバーサルハンドル付き、幅は690〜1210 mmの範囲で調節可能です。

12 品目

Impact Protection

X-Protect is Safe

- Our impact protection products undergo rigorous testing at our state-of-the-art testing facility.
- With decades of experience in industrial safety, we've designed our impact protection to perform effectively in real-world conditions.
- We know safety and can guide you to the best solutions tailored to your specific needs.



X-Protect is Modular

- Quickly modify barrier specifications with minimal waste.
- Perform easy and cost-effective repairs at a component level.
- Quickly build strong integrated installations with few parts.

X-Protect is Sustainable

- Simple end of life dis-assembly, even after an accident.
- Single material components that are easy to recycle.
- Repairable by design, damaged or worn components are easily replaced extending the barrier's life.

Technical Information

X-Protect components

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

BARRIERS & RAILS

Hand 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"

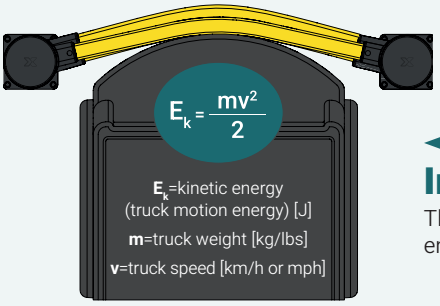
POSTS & BOLLARDS

Height:
350 - 1160 mm
13 13/16" – 45 11/16"
Width:
200 mm
7 7/8" in

Component Colours

RAL 1018

RAL 9011



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

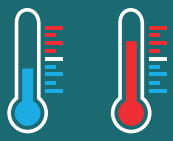
Loaded weight
2700 kg / 5940 lbs

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

Operating temperature



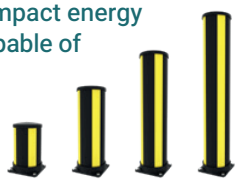
-10°C → 40°C

Assembly

SCAN THE CODE TO DOWNLOAD OUR ASSEMBLY MANUALS

X-Protect Standard Configurations

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

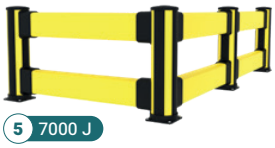


1 5250 J

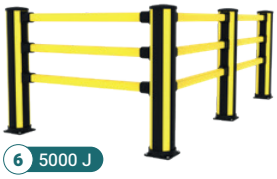
2 4500 J

3 6200 J

4 7700 J

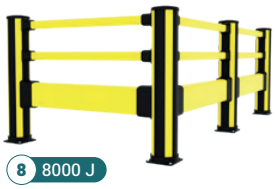


5 7000 J

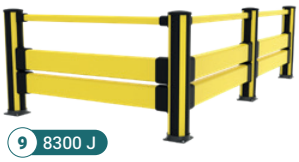


6 5000 J

7 6700 J



8 8000 J



9 8300 J

10 0 J

11 1800 J

12 3000 J

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

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

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