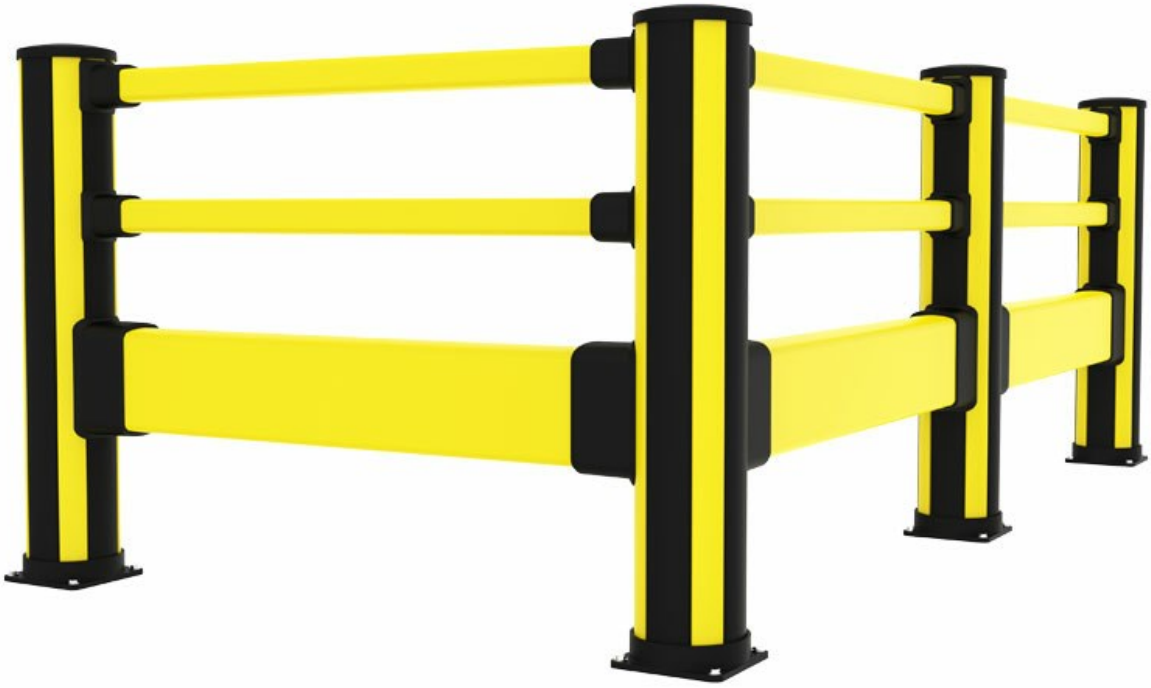
歩行者+インパクトガード（高）

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。



X-Protectは、安全バリアに対する独自のアプローチです。わずかなシステムコンポーネントと、作業場所によって変化するバリアシステムを作成するために組み込まれているダンピングを使用した、比類のないモジュール性です。X-Protectは、既存のバリアの迅速な変更、修理、または交換を可能にし、特注の構成も無限大です。

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	8000 J	2500 kg 9.1 km/h	5000 kg 6.4 km/h	450mm	17 kN
ポスト					
End post	1850 J	2500 kg 4.3 km/h	5000 kg 3 km/h	NA *	11.6 kN
Mid post	2450 J	2500 kg 5 km/h	5000 kg 3.5 km/h	NA *	12.7 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

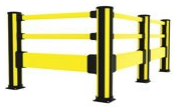
Posts 6 品目

品目 / 本製品について		高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	色
	BCC1-116-I1P2 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-I1P2 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)
	BCM1-116-I1P2 歩行者+インパクト(高)ミドル	1160			ジンクイエロー(RAL 1018)
	BCM0-116-I1P2 歩行者+インパクト(高)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-I1P2 歩行者+インパクト(高)エンド	1160			ジンクイエロー(RAL 1018)
	BCE0-116-I1P2 歩行者+インパクト(高)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)

Impact rails 7 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	ジンクイエロー (RAL 1018)
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)

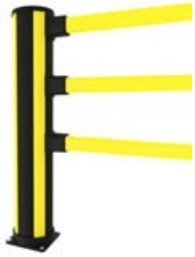
Hand rails 5 品目

品目 / 本製品について	高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	色
RCP1-027-0050 ハンドレール		270	500	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)
RCP1-077-0100 ハンドレール		770	1000	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)
RCP1-177-0200 ハンドレール		1770	2000	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				

関連製品



歩行者バリア・安全ガード

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

歩行者バリア・安全ガード

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

歩行者バリア・安全ガード

歩行者用ゲート

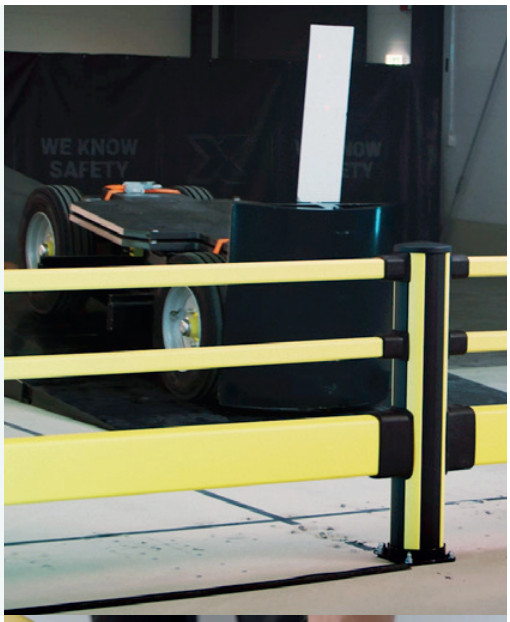
ユニバーサルハンド、自動閉鎖。幅は690 mm〜1210 mmまで調節可能です。

1 品目

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"

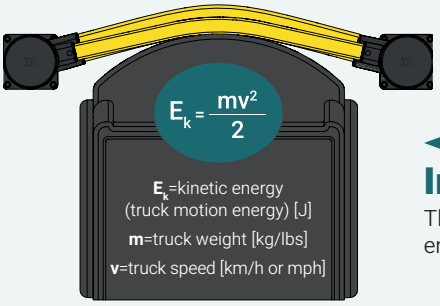
POSTS & BOLLARDS

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

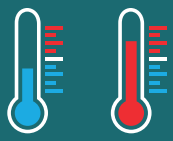
Loaded weight
2700 kg / 5940 lbs

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



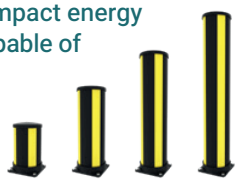
-10°C → 40°C

Assembly

SCAN THE CODE TO DOWNLOAD OUR ASSEMBLY MANUALS

X-Protect Standard Configurations

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

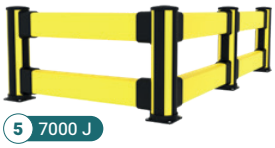


1 5250 J

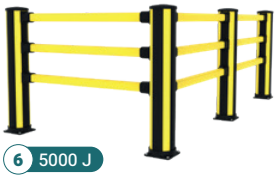
2 4500 J

3 6200 J

4 7700 J

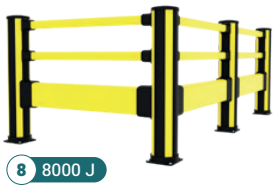


5 7000 J

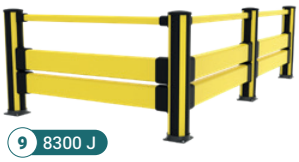


6 5000 J

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.