

ダブルインパクト付き歩行者ガード

ダブルインパクト付き歩行者ガードは、地上レベルでの衝突リスクが低い場所で、中程度の高所衝突から歩行者用通路やインフラを保護します。内蔵されたダンパーとモジュール式コンポーネントにより、環境の変化に応じた迅速な再構成が可能で、最適な安全性を確保できます。



ダブルインパクト付き歩行者ガードにおすすめの場所

ダブルインパクト付き歩行者ガードは、地上レベルのリスクが比較的低いエリアで使用され、中程度の衝撃に対応しながら、高い位置からの衝突から歩行者通路や設備を守ります。

この構成は、ユニバーサルハンドルと幅690～1210mmで調整可能な自動閉鎖式ゲートと簡単に組み合わせることができ、スムーズな通行と安全性を両立します。

このインパクトガードは、ユニークなつくりです。

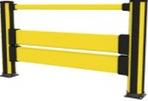
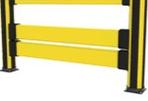
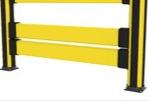
部品点数を抑えたモジュール設計と内蔵された衝撃吸収機構により、さまざまな作業環境に柔軟に対応可能です。また現場でレイアウト変更が必要になった際も、素早く簡単に変更に対応できます。

衝突試験結果					
衝突位置	衝撃エネルギー	相当荷重		90° 変位	固定部への力
バリア中央 C - C (以下の通り)					
2000mm	8300 J	2500 kg 9.3 km/h	5000 kg 6.4 km/h	380mm	11.2 kN
Posts					
End post	2400 J	2500 kg 5 km/h	5000 kg 3.5 km/h	NA *	9.3 kN
Mid post	2550 J	2500 kg 5.1 km/h	5000 kg 3.7 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
 BCE0-116-I2P1 End post	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 BCE1-116-I2P1 End post	1160			Zinc Yellow (RAL 1018)
 BCM0-116-I2P1 Mid post	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 BCM1-116-I2P1 Mid post	1160			Zinc Yellow (RAL 1018)
 BCC0-116-I2P1 Corner post	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 BCC1-116-I2P1 Corner post	1160			Zinc Yellow (RAL 1018)

Impact rails 5 品目

品目 / 本製品について	高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	色
 RCI1-027-0050		270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-047-0070		470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-077-0100		770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-127-0150		1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCI1-177-0200		1770	2000	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
 RCP1-027-0050		270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-047-0070		470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-077-0100		770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-127-0150		1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 RCP1-177-0200		1770	2000	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
 GCP3-069-0121 Pedestrian gate 690-1210mm				Graphite Black (RAL 9011)

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"

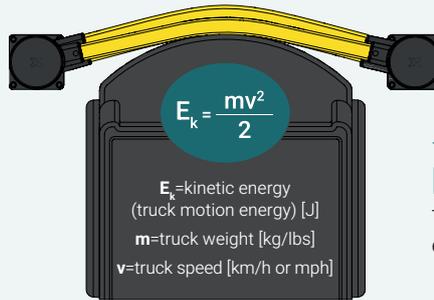
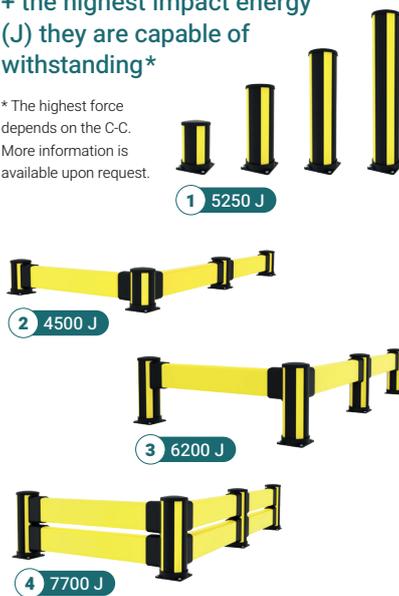


Height:
 620 -
 1170 mm
 24 7/16" -
 46 1/16"

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.



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

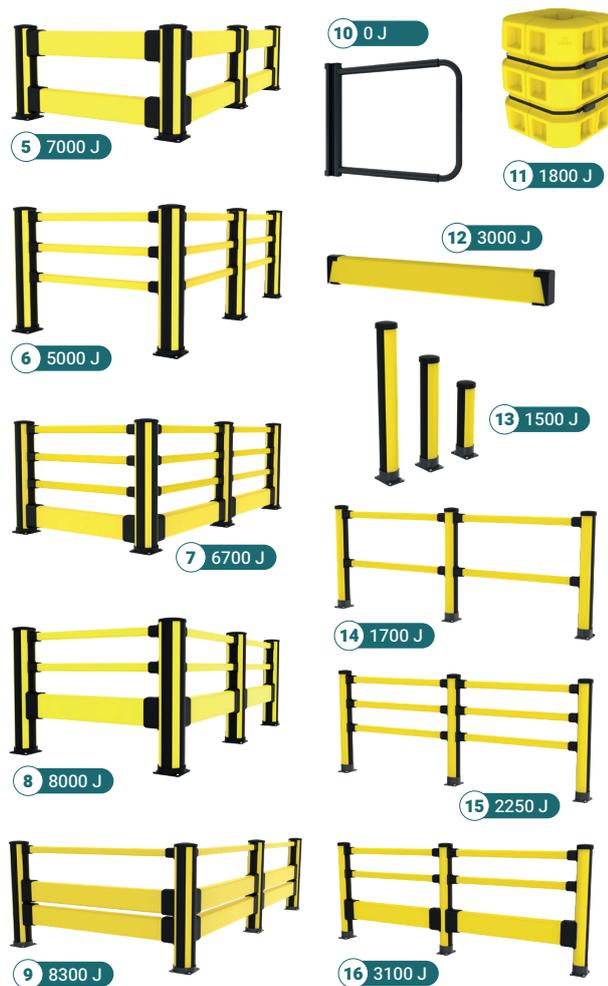
Speed	Load
6 km/h 3.7 mph	2930 J
8 km/h 5 mph	5180 J
12 km/h 7.5 mph	11670 J

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