

エッセンシャル・ペDESTリアン・ バリア(インパクト・ハイ仕様)

2026年4月より発売予定

X-プロテクト エッセンシャル・ペDESTリアン・バリア(インパクト・ハイ仕様)は、交通量の多いエリアで強化された保護性能を発揮します。低位置での衝撃に対応する設計で、歩行者と車両を確実に分離し、強度と柔軟性を兼ね備えたバリア性能を維持します。



インパクト・ハイ仕様のエッセンシャル・ペDESTリアン・バリアは、中程度の車両や頻繁に発生する床面衝撃にさらされる歩行者通路に強化された安全性を提供します。強度と柔軟性を両立した設計で、歩行者と車両を分離しつつ、基部で衝撃エネルギーを吸収して損傷を抑え、バリア構造の一体性を維持します。

物品搬送が多いエリアでは、フロアバリアを組み合わせることで、さらに高い保護効果を発揮します。床面に設置されることで、歩行者ルートと車両ルートを明確に区分し、フォークリフトのフォークや低いパレット、落下物などの接触を防止します。堅牢な基礎構造として、上部バリアを補強し、衝撃力を効率的に分散することで、施設全体の安全で予測可能な交通パターンを維持します。

設置は迅速かつ簡単で、固定箇所が少なく、設置時やメンテナンス時にも床面を保護する設計になっています。

主な特長

- 短時間で設置可能
- 床面に優しい設計

- 簡単な修理・交換が可能

衝撃試験結果					
衝撃箇所	荷重	相当衝撃		90°変位	固定部への力
バリア中心間距離 (C-C) - 下記参照					
2000mm	3100 J	2500kg 5.7 km/h	1500kg 7.3 km/h	295mm	5.7kN
支柱					
端部支柱	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	500mm	3.2kN
中間支柱	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	450mm	3.3kN




モデル

支柱 3 品目




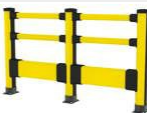

品目 / 本製品について		高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	その他
	BCC0-116-I1P2-E2 コーナーポスト	1160		2000	
	BEE0-117-I1P2-A1 端部支柱	1170		2000	フロアバリアとの併用が可能
	BEM0-117-I1P2-A1 中間支柱	1170		2000	フロアバリアとの併用が可能

インパクトレール 7 品目

品目 / 本製品について		高さ (MM)	長さ (MM)	CC (MM)	その他
	RCI1-027-0050 インパクトレール		270	500	
	RCI1-047-0070 インパクトレール		470	700	
	RCI1-077-0100 インパクトレール		770	1000	
	RCI1-127-0150 インパクトレール		1270	1500	

	RCI1-177-0200 インパクトレール	1770	2000
	RCI1-227-0250 インパクトレール	2270	2500
	RCI1-277-0300 インパクトレール	2770	3000

ハンドレール 5 品目

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

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

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" -

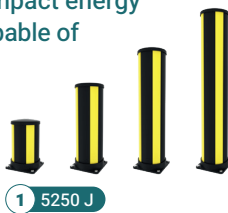
46 1/16"



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.



1 5250 J



2 4500 J



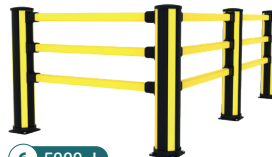
3 6200 J



4 7700 J



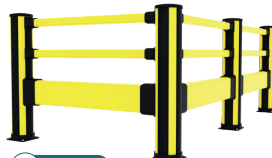
5 7000 J



6 5000 J



7 6700 J



8 8000 J



9 8300 J



10 0 J



11 1800 J



12 3000 J



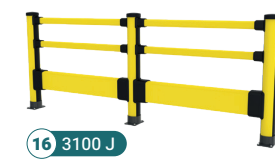
13 1500 J



14 1700 J



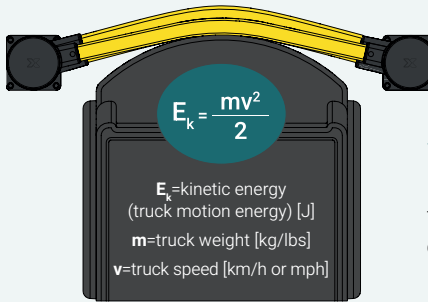
15 2250 J



16 3100 J

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



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

