

二段レール仕様

X-Protect エssenシャル歩行者バリア(二段レール仕様)は、軽作業エリアにおいて歩行者と車両の動線を安全に分離するためのバリアです。
開放的なレイアウトを維持しながら明確な通行ルートを確認し、衝突リスクを効果的に低減します。

[エssenシャル歩行者バリアの製品一覧を見る](#)



二段レール仕様のエssenシャル・ペDESTリアン・バリアは、歩行者と可動設備との間に信頼性の高い分離を提供しながら、開放感とアクセス性を両立します。
比較的衝突リスクの低いエリアに最適で、安全な歩行者動線を明確化し、施設全体の効率的なレイアウトと人車分離をサポートします。

さらに、フロアバリアを組み合わせることで、安全性を一層強化できます。歩行者通路と車両走行エリアの間に明確な物理的境界を設けることで、フォークリフト、AMR、AGVなどが稼働する環境において、低位置での効果的な保護を実現します。床面付近での接触リスクを低減し、フォークやパレットによる損傷防止にも貢献するとともに、場内動線の整理と作業効率の向上にもつながります。

設置はシンプルで、必要な固定ポイントも少なく、短時間で組み立て可能です。床面への影響を最小限に抑えながら、迅速に安全対策を導入できます。

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






衝突試験結果				
衝突位置	衝撃エネルギー	相当する衝突条件	最大変位	固定部にかかる力
バリア中央部 (支柱間距離 2000 mm)	1700 J	2500 kg / 4.2 km/h 1500 kg / 5.4 km/h	385 mm	5.1 kN
支柱部				
端部支柱	1300 J	2500 kg / 4.6 km/h 1500 kg / 4.7 km/h	550 mm	4.9 kN
中間支柱	1300 J	2500 kg / 4.6 km/h 1500 kg / 4.7 km/h	525 mm	4.7 kN

モデル

ポスト(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
 BCC0-116-00P2 コーナーポスト	1160		2000	フロアバリアとの併用が可能
 BEE0-117-00P2 端部支柱	1170		2000	フロアバリアとの併用が可能
 BEM0-117-00P2 中間支柱	1170		2000	フロアバリアとの併用が可能

ハンドレール(安全手すり) 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 ハンドレール押出材		1270	1500	
 RCP1-177-0200 ハンドレール押出材		1170	2000	

関連製品

IMPACT PROTECTION

フロアバリア



X-Protect フロアバリア(ガードステップ)は、フォークリフトやAGV(無人搬送車)、AMR(自律走行搬送ロボット)が走行する倉庫・工場向けに設計された低位置保護バリアです。歩行者動線や設備を保護するフォークリフトバリアとして、床面付近の衝突リスクを低減します。また、エッセンシャルおよびクラシックシリーズの各種インパクトバリア(フォークリフトバリア)や、歩車分離を実現する歩行者バリアと...

11 品目

X-Protect components

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

BARRIERS & RAILS

Pedestrian 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

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

Essential
 2 connection sides

Height: 620 – 1170 mm
 Width: 132 mm | 24 7/16" – 5 3/16" | 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

- Classic | 5220 J
- Essential | 1500 J

2. Impact Barriers

- Impact | 4500 J
- Impact High | 6200 J
- Double Impact Low | 7700 J
- Double Impact High | 7000 J

3. Pedestrian Rails

- Pedestrian | 5000 J
- Essential Pedestrian | 2250 J
- Essential Pedestrian 2 rail | 1700 J
- Essential Pedestrian | 2250 J

4. Floor Barrier | 2250 J

- Can be used both with Impact & Pedestrian configurations or as stand-alone protection.

5. Pedestrian Rails + Impact Barriers

- Pedestrian + Impact | 6700 J
- Pedestrian + Impact High | 8000 J
- Pedestrian + Double Impact | 8300 J
- Essential Pedestrian + Impact High | 3100 J

6. Pedestrian Gate | 0 J

7. Column Guard | 1800 J

8. Topple Barriers

- Pedestrian | 5250 J
- Impact | 6200 J

9. Dock Gate | 10200 J

10. Height Restrictors

- Goal Post | 4200 J
- Height Guard

11. Upright Protector