



Est 1990

ボラード・フォークガード

X-プロテクトボラードは、車両の衝突からコーナー、出入口、設備を保護します。黒と黄色の配色により視認性が向上し、フォークリフトの走行を効果的に誘導して、安全で整理された動線を実現します。



X-プロテクトクラシック・ボラードは、車両の往来が頻繁なエリアにおいて強力な保護性能を発揮するよう設計されています。出入口、露出したコーナー、機械設備の保護に最適で、視認性を高めて運転者が安全に走行ルートを確認できるようサポートします。クラシック・ボラードは高さ350mmから1160mmまでの4種類をラインナップしており、X-ガードマシンガードシステムにもシームレスに統合でき、施設全体で一貫した安全対策を構築します。

一方、X-プロテクトエッセンシャル・ボラードは、柔軟性と迅速な設置が求められる軽衝撃エリア向けに設計されています。フォークリフト、AMR、パレットトラックなどによる偶発的な接触から床面レベルで確実に保護し、開放的なレイアウトを維持します。高さ620mmから1170mmまでの4種類を用意しており、さまざまなレイアウトや交通条件に容易に対応できます。

X-プロテクトインパクトプロテクションシステムの一部として、両タイプのボラードはモジュラー構造、迅速な設置、容易なメンテナンスを特長としており、長期的な性能を維持しながら作業中断を最小限に抑えます。

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					
クラシック・ポーラード					
ポーラード高さ	荷重	相当衝撃		90°変位	固定部への力
350mm	3200 J	2500 kg 5.7 km/h	5000 kg 4 km/h	NA*	18 kN
610mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	300mm	19.5 kN
870mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	420mm	17.5 kN
1160mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	620mm	12 kN
エッセンシャル・ポーラード					
ポーラード高さ	荷重	相当衝撃		90°変位	固定部への力
620mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	160mm	5.6 kN
880mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	380mm	6.4 kN
1170mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	585mm	4.3 kN

- ボーラードの高さを考慮すると、製品選定において変位は重要な要素とはみなされません。

モデル

エッセンシャル・ボーラード 3 品目

品目 / 本製品について	幅 (MM)	高さ (MM)	色
 BEPO-062-0000 エッセンシャル・ボーラード	114	620	ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)
 BEPO-088-0000 エッセンシャル・ボーラード	114	880	ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)



BEP0-117-0000
エッセンシャル・ボーラード

114

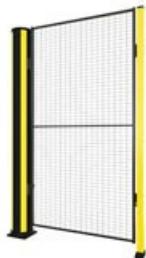
1170

ジンクイエロー(RAL 1018)
グラファイトブラック(RAL 9011)

クラシック・ボーラード 8 品目

品目 / 本製品について	幅 (MM)	高さ (MM)	色
BCP1-035-0000 クラシック・ボーラード	200	350	ジンクイエロー(RAL 1018)
BCP0-035-0000 クラシック・ボーラード	200	350	ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)
BCP1-061-0000 クラシック・ボーラード	200	610	ジンクイエロー(RAL 1018)
BCP0-061-0000 クラシック・ボーラード	200	610	ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)
BCP1-087-0000 クラシック・ボーラード	200	870	ジンクイエロー(RAL 1018)
BCP0-087-0000 クラシック・ボーラード	200	870	ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)
BCP1-116-0000 クラシック・ボーラード	200	1160	ジンクイエロー(RAL 1018)
BCP0-116-0000 クラシック・ボーラード	200	1160	ジンクイエロー(RAL 1018) グラファイトブラック(RAL 9011)

関連製品



X-PROTECT

X-Guard接続ボーラード・フォークガード

AxelentのX-Protectボーラードを使用して、出入り口、露出したコーナー、機械を保護します。また、黒と黄色のボーラードは、フォークリフトドライバーの注意を引き、交通ルートに沿ったガイダンスとして機能します。マシンガードシステムX-Guardがインストールされている場合は、X-Protectシリーズと簡単に統合できます。接続ボーラードは、一般的なパネルオプションに合わせて3種類の高さをご...

12 品目

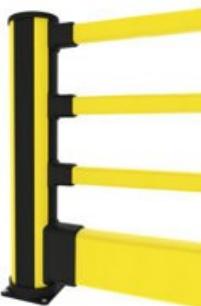


柱・コラムガード

X-Protect 柱・コラムガード

X-Protectコラムガードは、施設内のコラムを衝撃による損傷から保護する必要がある場合に使用します。ユニークなデザインは、衝撃力を効果的に放散する特別に形成されたエアチャネルを特徴としています。インターロックセクションはモジュール式であるため、コラムガードの取り付けが容易になります。コラムのすべての側面にしっかりとフィットしてスペースを節約できます。仕上げにガードを安全に保つ調節式ストラッ...

1 品目

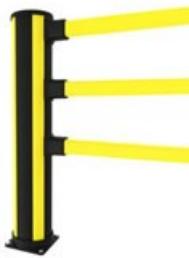


歩行者パリア・安全ガード CLASSIC

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パ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



歩行者パリア・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

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.



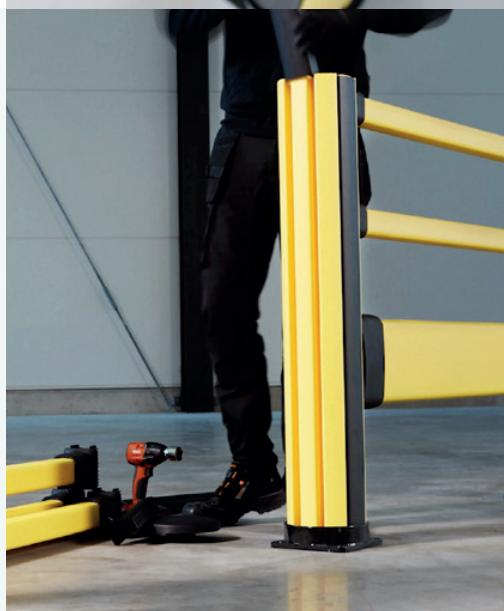
X-Protect is Modular

- ✓ 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.



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" × 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



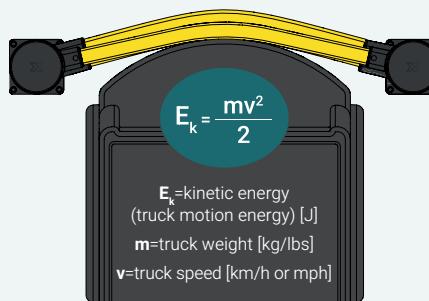
RAL 9011

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



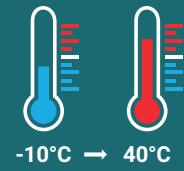
Loaded weight
2100 kg / 4620 lbs

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

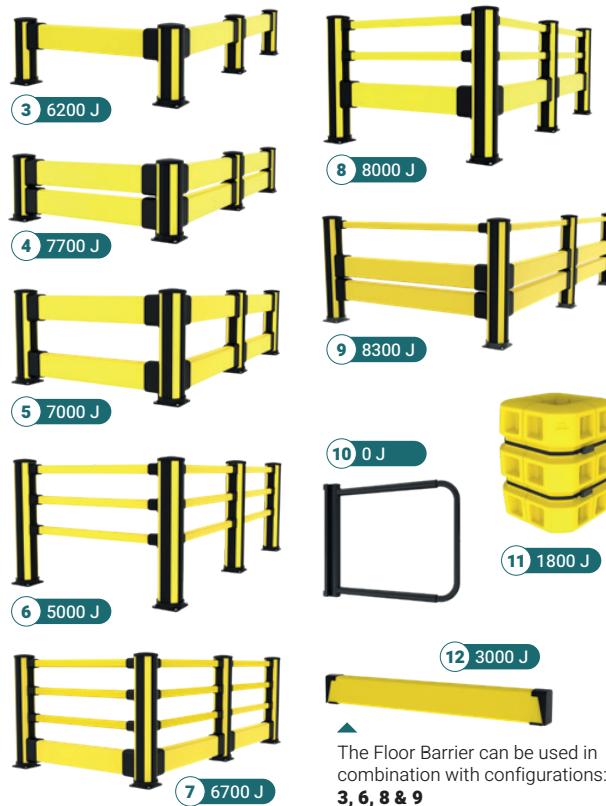
Operating temperature



Assembly



SCAN THE CODE TO
DOWNLOAD OUR
ASSEMBLY MANUALS



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