歩行者用安全ゲート

歩行者用安全ゲートは、工場や倉庫の歩行帯や出入口に設置し、フォークリフトなど車両エリアと歩行者通路を安全に区分するための安全ゲートです。歩行者バリアと組み合わせることで、歩車分離を実現し、安全な通行管理とアクセスコントロールを行えます。

ユニバーサルハンドルと自動閉鎖機構により、通行後の閉め忘れを防止し、安全性を維持します。幅は690～1210 mmの範囲で調整可能で、さまざまな設置環境に柔軟に対応します。

歩行者バリアの製品一覧を見る



工場・倉庫で安全ゲートが必要な理由

工場や物流倉庫では、歩行帯を明確に区分し、歩行者とフォークリフト・搬送車両の動線を分離することで、接触事故のリスクを大幅に低減できます。歩行者用安全ゲートは、歩行帯の出入口や横断箇所で一時停止と安全確認を促し、安全な歩車分離を実現するための安全対策です。

特に出入口や横断エリアでは、歩行者の飛び出しや不用意な立ち入りによる事故の危険性が高まります。安全ゲートを設置することで、歩行者の通行を適切にコントロールし、安全な動線を確保するとともに、現場全体の安全性向上につながります。

Axelentの歩行者用安全ゲートは、歩行者通路の出入口や横断エリアに設置することで、安全確認を促し、危険エリアへの不用意な進入を防止します。歩行者バリアと組み合わせることで、安全な歩行帯を形成し、工場や倉庫における視認性の高い歩車分離を実現できます。

安全ゲートの設置場所と選び方

設置場所・課題	推奨する対策	期待できる効果
工場・倉庫の歩行者通路の出入口	歩行者用安全ゲート	通行箇所を明確にし、安全確認を促す。 通行後の閉め忘れを防ぎ、安全な区画状態を維持。
フォークリフト通路との交差箇所	安全ゲート＋歩行者バリア	歩行者と車両の動線を区分し、接触リスクを低減。
危険な作業エリアへの出入口	安全ゲート＋安全柵・バリア	立ち入り箇所を管理し、不用意な進入を抑制。

歩行者用安全ゲートの特長

- **通行後に自動で閉まる構造**
  自動閉鎖機構により、通行後のゲートの閉め忘れを防ぎ、歩行者通路と車両エリアの区分を維持しやすくします。
- **操作しやすいユニバーサルハンドル**
  ユニバーサルハンドルを採用し、日常的に人が通行する工場や倉庫の出入口で、スムーズな通行をサポートします。
- **設置場所に合わせた開口幅の調整**
  開口幅は690〜1,210mmの範囲で調整可能です。設置スペースや通行条件に応じて、適切な幅を検討できます。
- **歩行者バリアとの組み合わせ**
  歩行者用安全ゲートを歩行者バリアと組み合わせることで、通路の出入口だけでなく、その周辺も含めた歩車分離の仕組みを構築できます。

安全ゲートの設置前に確認したいポイント

確認項目	確認する内容
設置場所	工場の通路、倉庫の出入口、車両通路との交差箇所など
開口幅	通行に必要な幅と、設置可能なスペース
通行する人	作業者、来訪者、その他の通行者
周辺の車両動線	フォークリフトや搬送車両の走行経路との位置関係
必要な安全対策	ゲート単体でよいか、歩行者バリアや安全柵との組み合わせが必要か

導入事例：ABBロボティクスの施設で実現した歩車分離

ABB ロボティクスのトレーニング施設では、フォークリフトが施設内を通行する環境で、安全な歩行者通路の確保が課題となっていました。

Axelentは、安全ゲートや歩行者バリア、メッシュガードなどを組み合わせ、車両の通行を妨げずに歩行者エリアを区分する安全対策を実現しました。

この事例は、工場や物流施設において、ゲート単体ではなく、周辺のバリアや安全柵も組み合わせて安全な動線を設計する重要性を示しています。

ABBで導入された主な製品：

- 歩行者用安全ゲート
- 歩行者バリア
- メッシュガード
- キャスター付き安全ゲート

▸ABBロボティクスの導入事例を見る →

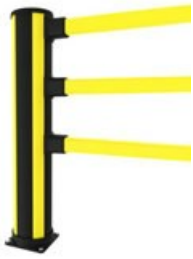
よくある質問

- **Q1. 工場の歩行者通路に安全ゲートを設置するメリットは何ですか？**歩行者の通行箇所を明確にし、フォークリフトなどが走行するエリアへの不用意な進入を抑制できます。歩行者バリアと組み合わせることで、通路の出入口から周辺エリアまで、一貫した歩車分離を実現しやすくなります。
- **Q2. 安全ゲートは歩行者バリアと組み合わせて設置できますか？**はい。歩行者バリアと組み合わせることで、通路の出入口に通行管理のためのゲートを設けながら、歩行者と車両の動線を区分できます。設置場所や必要な保護範囲に応じて構成を検討します。
- **Q3. 歩行者用安全ゲートの開口幅は調整できますか？**本製品は690～1,210mmの範囲で開口幅を調整できます。設置スペースや通行条件を確認したうえで、適切な幅を選定してください。
- **Q4. 工場や倉庫への設置について相談できますか？**はい。設置場所、通路幅、車両の走行経路などの条件を整理しておくと、現場に適した安全ゲートや歩行者バリアの構成を検討しやすくなります。

モデル

品目 / 本製品について	幅 (MM)	色
 GCP3-069-0121 歩行者用 安全ゲート		Graphite Black (RAL 9011)

関連製品



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。クラシック歩行者バリアの製品一覧を見る

9 品目



歩行者+インパクトガード

X-Protect 歩行者ガードとインパクトバリアを組み合わせることで、フォークリフトなど中型車両との接触リスクから歩行者通路を保護します。工場や倉庫における歩車分離対策に最適で、歩行者バリアとして安全な動線を構築できます。また、自動閉鎖式の歩行者用ゲートと組み合わせることで、安全な出入口を設置できます。ゲートはユニバーサルハンドルを備え、幅690～1210mmの範囲で調整可能です。クラシ...

16 品目



歩行者+インパクトガード（高）

X-Protect 歩行者ガード（高）は、インパクトレールを採用し、フォークリフトなど中型車両との接触から歩行者通路や設備を保護する歩行者バリアです。高い位置での衝突にも対応し、工場や倉庫における歩車分離や安全な動線づくりに適しています。また、自動閉鎖式の歩行者用ゲートと組み合わせることで、安全な出入口を構築できます。ゲートはユニバーサルハンドルを備え、幅690～1210mmの範囲で調整可...

16 品目

Technical Information

X-Protect components

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

BARRIERS & RAILS

Pedestrian 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



Classic
4 connection sides
Width:
200 mm
7 7/8"
Height:
350 – 1160 mm
13 13/16" – 45 11/16"

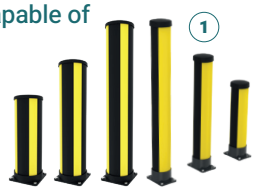
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

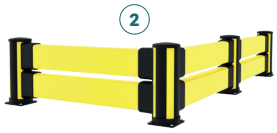


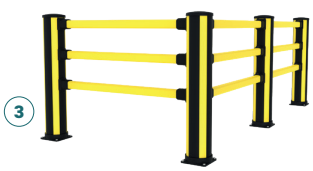
X-Protect Standard Configurations

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

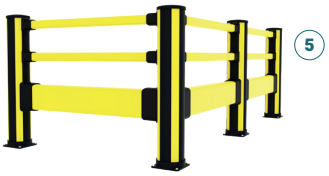
* The highest force depends on the C-C. More information is available upon request.





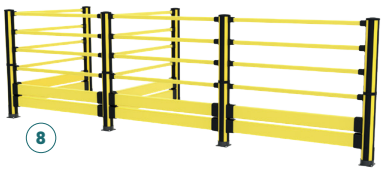


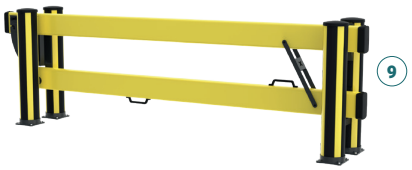






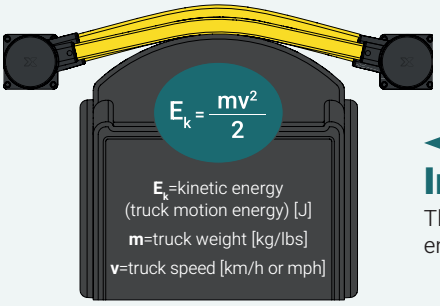












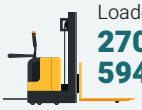
Impact testing

This is how we calculate the energy from a vehicle impact.



Loaded weight
3600 kg / 7930 lbs

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

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**