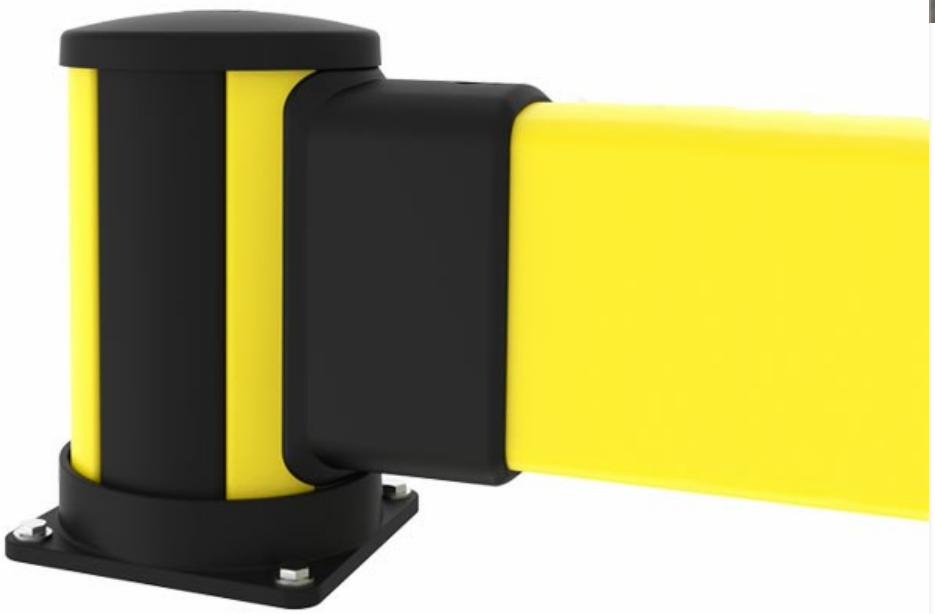
# Bastaing de protection

Le bastaing de protection protège contre les chocs au niveau du sol. Elle convient parfaitement pour séparer les voies de circulation de véhicules légers ou définir des zones dans un entrepôt.

Nos rails et poteaux antichocs permettent de remplacer les pièces endommagées ou usées au niveau des composants. Cette opération est facilitée grâce à un système d'emboîtement glissant.



X-Protect est fondé sur une approche unique des barrières de sécurité. Modulaire comme nul autre et doté d'un amortisseur intégré, le système n'est basé que sur quelques composantsqui permettent de constituer un système de protection évolutif. X-Protect permet de transformer, réparer et remplacer rapidement les barrières existantes dans un nombre de configurations sur-mesure illimité.

| **Impact test results** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Area of impact* | *Load* | *Equivalent to* | | *90° Deflection* | *Force to fixings* |
| Centre of barrier C - C as below | | | | | |
| 2000mm | 4500 J | 2500 kg<br>6.8 km/h | 5000 kg<br>4.8 km/h | 350mm | 4kN |
| 2500mm | 4200 J | 2500 kg<br>6.5 km/h | 5000 kg<br>4.6 km/h | 390mm | 6.6 kN |
| 3000mm | 3900 J | 2500 kg<br>6.3 km/h | 5000 kg<br>4.4 km/h | 420mm | 9.8 kN |
| Posts | | | | | |
| End post | 4500 J | 2500 kg<br>6.8 km/h | 5000 kg<br>4.4 km/h | NA * | 11.8 kN |
| Mid post | 4500 J | 2500 kg<br>6.8 km/h | 5000 kg<br>4.8 km/h | NA * | 13.6 kN |

* Deflection of posts is equivalent or less than that of the rail/s and is not considered to be critical for product selection. Performance is tested at height of the lowest rail. The post will perform better for lower strikes and deflection.

# Modèles

## **Bollard** 6 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION | LONGUEUR (MM) | CC (MM) | COULEUR | ACCESSOIRE |
|---|---|---|---|---|
| **BCM1-035-I100**<br>Fixation intermédiaire bastaing | | | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **BCM0-035-I100**<br>Fixation intermédiaire bastaing | | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) | |
| **BCE1-035-I100**<br>Fixation extrémité bastaing | | | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **BCE0-035-I100**<br>Fixation extrémité bastaing | | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) | |
| **BCC1-035-I100**<br>Fixation angle bastaing | | | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **BCC0-035-I100**<br>Fixation angle bastaing | | | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) | |

## Impact rails 9 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION | LONGUEUR (MM) | CC (MM) | COULEUR | ACCESSOIRE |
|---|---|---|---|---|
| **RCI1-027-0050** Traverse bastaing | 270 | 500 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-047-0070** Traverse bastaing | 470 | 700 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-067-0090** Impact rail | 670 | 900 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-077-0100** Traverse bastaing | 770 | 1000 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-127-0150** Traverse bastaing | 1270 | 1500 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-177-0200** Traverse bastaing | 1770 | 2000 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-197-0220** Impact rail | 1970 | 2200 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-227-0250** Traverse bastaing | 2270 | 2500 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |
| **RCI1-277-0300** Traverse bastaing | 2770 | 3000 | Zinc Yellow (RAL 1018) | |

# Produits associés

### Barrière piétonne avec bastaing

La barrière piétonne avec le bastaing de protection protègent les allées des véhicules de gamme moyenne lorsquele risque de chocs au niveau du sol est accru. Il est également possible de le combine...

*16 articles*

X-PROTECT IMPACT PROTECTION

### Bastaing de protection haut

Le bastaing de protection hautprotège contre les chocs en hauteur. Elle convient parfaitement pour séparer les voies de circulation de véhicules légers ou définir des zones dans un entrepôt. Nos ra...

*13 articles*

X-PROTECT IMPACT PROTECTION

### Double bastaing de protection haut

La configuration de double bastaing de protection protège les structures contre les chocs lourds en hauteur. Il s'agit de l'une de nos protections contre les chocs les plus robustes. Nos rails et p...

*12 articles*

X-PROTECT IMPACT PROTECTION

### Double bastaing de protection bas

La configuration du double bastaing de protection bas protège les structures contre les chocs lourds au niveau du sol. Il s'agit de l'une de nos protections contre les chocs les plus robustes,parfa...

*12 articles*

X-PROTECT

# 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

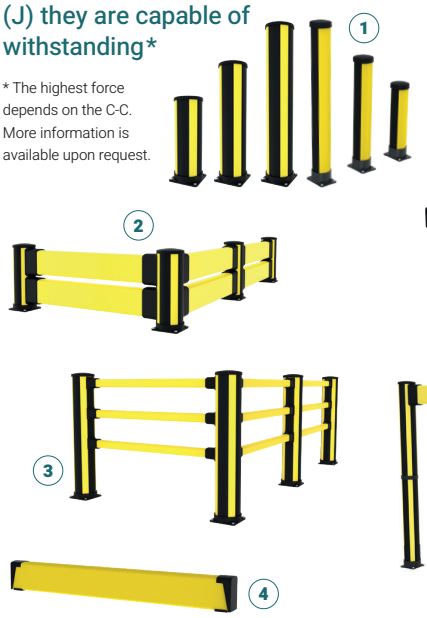
**Classic**
4 connection sides
Width:
200 mm
7 7/8"
Height:
350 – 1160 mm
13 13/16" – 45 11/16"

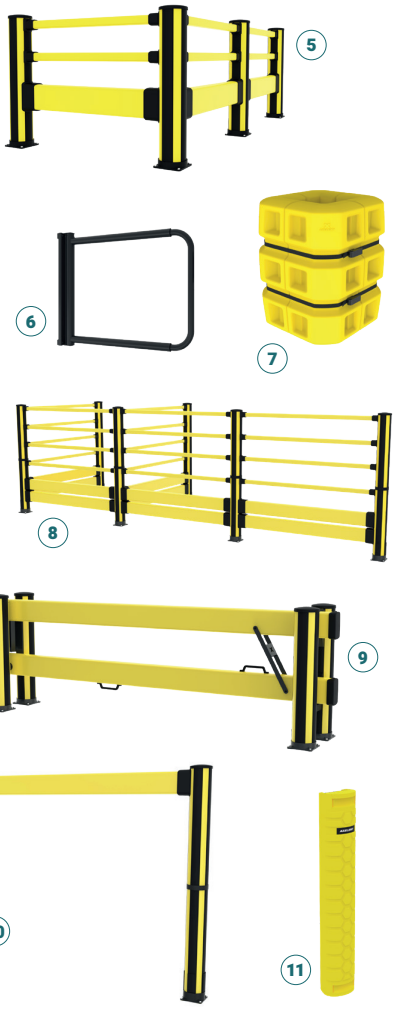
**Essential**
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

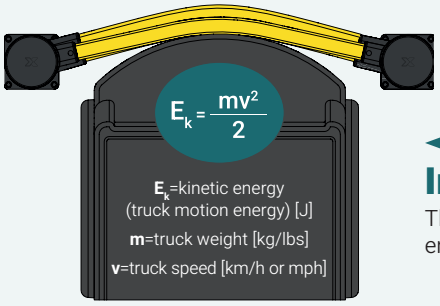
## X-Protect Standard Configurations

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

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



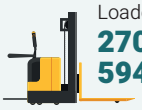




## Impact testing

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**