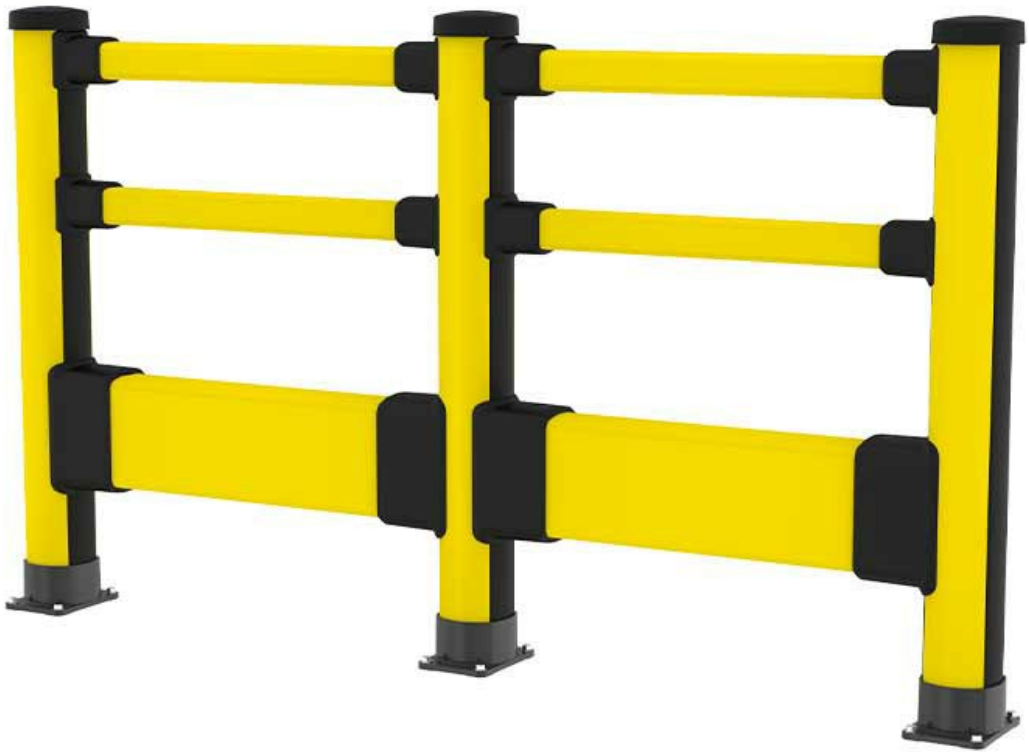
จำเป็นสำหรับคนเดินเท้าที่มีผลกระทบสูง

ราวแบริเออร์กันคนเดิน X-Protect รุ่น Essential พร้อมราวแบริเออร์กันกระแทกแบบสูง (X-Protect Essential Pedestrian Barrier with Impact High) ช่วยเพิ่มการป้องกันในพื้นที่ที่มีการสัญจรหนาแน่น ออกแบบมาเพื่อรองรับแรงกระแทกในระดับต่ำ โดยช่วยแยกคนเดินออกจากยานพาหนะ พร้อมคงประสิทธิภาพของราวแบริเออร์ให้มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นในการใช้งาน



ราวแบริเออร์กันคนเดินรุ่น Essential พร้อมราวแบริเออร์กันกระแทกแบบสูง (Essential Pedestrian with Impact High Barrier) ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับทางเดินในพื้นที่ที่มีการใช้งานยานพาหนะระดับปานกลางและมีแรงกระแทกในระดับพื้นเกิดขึ้นบ่อยครั้ง ออกแบบมาให้มีทั้งความแข็งแรงและความยืดหยุ่น ช่วยแยกคนเดินออกจากยานพาหนะ พร้อมดูดซับพลังงานจากแรงกระแทกบริเวณฐาน เพื่อลดความเสียหายและรักษาความสมบูรณ์ของราวแบริเออร์

สำหรับพื้นที่ที่มีการขนถ่ายวัสดุอย่างหนาแน่น สามารถเพิ่มราวแบริเออร์ระดับพื้น (Floor Barrier) เพื่อเสริมการป้องกันอีกชั้นหนึ่ง โดยติดตั้งในระดับพื้นเพื่อสร้างแนวแบ่งที่ชัดเจนระหว่างเส้นทางคนเดินและเส้นทางของยานพาหนะ ช่วยป้องกันการสัมผัสจากงาของรถยก พาเลทที่อยู่ในระดับต่ำ หรือวัตถุที่หลุดออกมา และยังทำหน้าที่เป็นฐานที่แข็งแรง ช่วยกระจายแรงกระแทกได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมสนับสนุนการจัดการเส้นทางสัญจรให้ปลอดภัยและเป็นระเบียบทั่วทั้งพื้นที่

การติดตั้งทำได้อย่างรวดเร็วและง่าย โดยใช้จุดยึดจำนวนไม่มาก และออกแบบมาเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นผิวทั้งในระหว่างการติดตั้งและการบำรุงรักษา

ฟีเจอร์สำคัญ

- ติดตั้งได้เร็ว
- เป็นมิตรต่อพื้นผิว
- ซ่อมแซมง่าย

ผลการทดสอบการกระแทก					
พื้นที่ที่กระแทก	*น้ำหนัก*	*เทียบเท่า*		*การเบี่ยงเบน 90°*	*แรงยึด*
ศูนย์กลางของรัว C - C ด้านล่าง					
2000 มม.	3100 J	2500kg 5.7 km/h	1500kg 7.3 km/h	295mm	5.7kN
เสา					
เสาสิ้นสุด	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	500mm	3.2kN
เสากลาง	1500 J	2500kg 3.9 km/h	1500kg 5 km/h	450mm	3.3kN

Models

Posts 3 articles

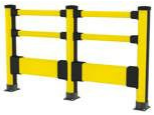
ARTICLES / DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	OTHER
 **BCC0-116-I1P2-E2** เสาห้องมุม	1160		2000	
 **BEE0-117-I1P2-A1** โพสต์สิ้นสุด	1170		2000	เข้ากันได้กับอุปสรรคพื้น
 **BEM0-117-I1P2-A1** กลางโพสต์	1170		2000	เข้ากันได้กับอุปสรรคพื้น

Impact rails 7 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	OTHER
 **RCI1-027-0050** รางกระแทก		270	500	
 **RCI1-047-0070** รางกระแทก		470	700	
 **RCI1-077-0100** รางกระแทก		770	1000	
 **RCI1-127-0150** รางรองรับแรงกระแทก		1270	1500	

	**RCI1-177-0200** รางส่งผล		1770	2000	
	**RCI1-227-0250** รางกระแทก		2270	2500	
	**RCI1-277-0300** รางรองรับผลกระทบ		2770	3000	

Hand rails 5 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	OTHER
 **RCP1-027-0050** ราวมือ		270	500	
 **RCP1-047-0070** ราวมือ		470	700	
 **RCP1-077-0100** ราวจับ		770	1000	
 **RCP1-127-0150** ราวจับ		1270	1500	
 **RCP1-177-0200** ราวจับ		1770	2000	

Related products

IMPACT PROTECTION

แผงกันพื้น



ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานเป็นโซลูชันแบบแยกส่วน โดยให้การปกป้องแนวอาคารและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญจากความเสียงในแต่ละวัน เช่น งาของรถยก, พาเลทระหว่างการขนส่ง, AMR และ AGV รวมถึงอันตรายอื่นๆ ในระดับควา...

11 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"

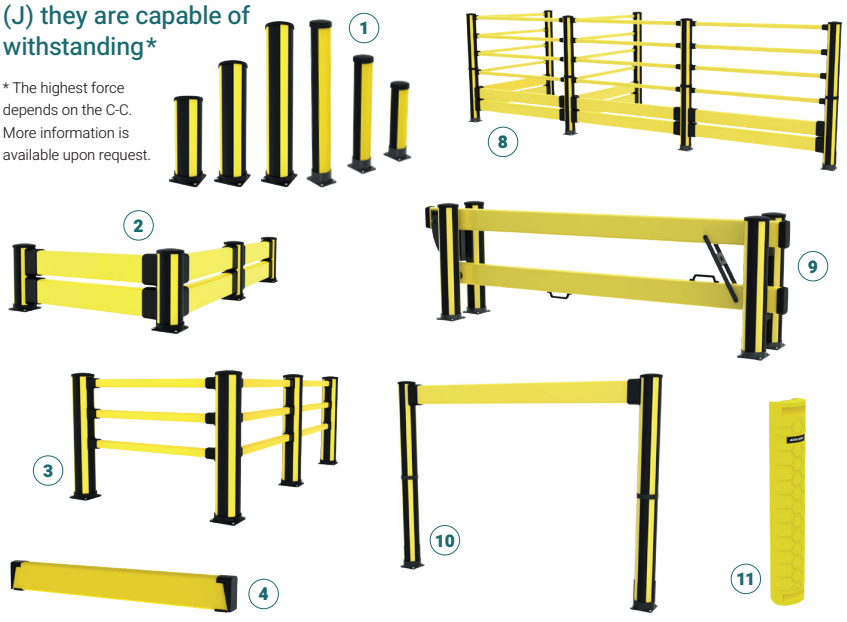
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

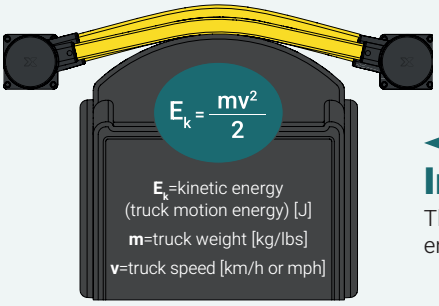


X-Protect Standard Configurations

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

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





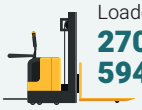
Impact testing

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**