

# ผู้เดินเท้าที่มีผลกระทบ

ใช้การกำหนดค่า X-Protect Pedestrian + Impact barrier เพื่อปกป้องทางเดินจากรถยนต์ระดับกลางในสถานที่ที่มีความเสี่ยงจากการกระทบที่ระดับพื้นดินเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถรวมกับประตูสำหรับคนเดินเท้าได้ ประตูสำหรับคนเดินเท้ามีลักษณะปิดเอง มาพร้อมกับมือจับแบบสากล และความกว้างสามารถปรับได้จาก 690-1210 มม.



X-Protect เป็นแนวทางที่ไม่เหมือนใครในการสร้างอุปสรรคความปลอดภัย โมดูลาร์ที่ไม่มีใครเทียบได้โดยใช้เพียงไม่กี่ส่วนประกอบของระบบและการลดแรงสะท้อนที่สร้างมาเพื่อสร้างระบบอุปสรรคที่เปลี่ยนแปลงได้ตามที่ทำงานของคุณ X-Protect ช่วยให้การเปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม หรือแทนที่อุปสรรคที่มีอยู่เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว และการกำหนดค่าที่กำหนดเองไม่มีที่สิ้นสุด




การกำหนดค่านี้เข้ากันได้กับอุปสรรคบนพื้น

ผลการทดสอบการกระแทก					
บริเวณการกระแทก	น้ำหนัก	เทียบเท่า		การเบี่ยงเบน 90°	แรงที่ใช้กับการยึด
จุดกึ่งกลางของอุปสรรค C - C ตั้งด้านล่าง					
2000mm	6700 J	2500 kg 9.1 km/h	5000 kg 5.8 km/h	290 mm	9.9 kN
เสา					
เสาสิ้นสุด	6000 J	2500 kg 8.5 km/h	5000 kg 5.5 km/h	NA *	14.7 kN
เสากลาง	6000 J	2500 kg 8.5 km/h	5000 kg 5.5 km/h	NA *	11.9 kN








\* การเบี่ยงเบนของเสาเทียบเท่าหรือไม่เกินกว่าของราว/ และไม่ได้ถูกพิจารณาว่าเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเลือกผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพถูกทดสอบที่ระดับความสูงของราวที่ต่ำที่สุด เสาจะทำงานได้ดีกว่าสำหรับการกระแทกที่ต่ำกว่าและการเบี่ยงเบน

# Models




## Posts 3 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	COLOR
 <b>BCM0-116-I1P3</b> คนเดินถนน + ผลกระทบกลาง	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BCE0-116-I1P3</b> คนเดินถนน + ปลายผลกระทบ	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BCC0-116-I1P3</b> มุมคนเดิน + ผลกระทบ	1160			Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)


## Impact rails 7 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	COLOR
 <b>RCI1-027-0050</b> รางกันกระแทก		270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-047-0070</b> รางผลกระทบ		470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-077-0100</b> รางกระแทก		770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-127-0150</b> Impact rail		1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-177-0200</b> ราวกระแทก		1770	2000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-227-0250</b> รางผลกระทบ		2270	2500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCI1-277-0300</b> รางผลกระทบ		2770	3000	Zinc Yellow (RAL 1018)

## Hand rails 5 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	COLOR
 <b>RCP1-027-0050</b> ราวจับ		270	500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCP1-047-0070</b> ราวมือ		470	700	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCP1-077-0100</b> ราวมือ		770	1000	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCP1-127-0150</b> ราวมือ		1270	1500	Zinc Yellow (RAL 1018)
 <b>RCP1-177-0200</b> ราวมือ		1770	2000	Zinc Yellow (RAL 1018)

## Gate 1 articles

ARTICLES / DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	LENGTH (MM)	CC (MM)	COLOR
 <b>GCP8-069-0121</b> ประตูคนเดิน 690-1210mm				Graphite Black (RAL 9011)

## Related products

---



### X-PROTECT PEDESTRIAN

ประตูคนเดิน

ใช้งานได้กับทุกมือ, ปิดเองและปรับความกว้างได้ตั้งแต่ 690 มม. ถึง 1210 มม.

1 articles



### CLASSIC PEDESTRIAN

คนเดินเข้ากับแรงกระแทกสูง

ใช้การกำหนดค่ารั้วสูง X-Protect Pedestrian + Impact เพื่อป้องกันทางเดินจากรถยนต์ขนาดกลางในที่ที่มีความเสี่ยงจากการกระแทกที่ระดับพื้นดินต่ำ นอกจากนี้ยังสามารถรวมกับประตูคนเดินได้ ประตูคนเดินจะปิดเอง...

16 articles



### IMPACT PROTECTION

แผงกันพื้น

ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานเป็นโซลูชันแบบแยกส่วน โดยให้การปกป้องแนวอาคารและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญจากความเสี่ยงในแต่ละวัน เช่น งามของรถยก, พาเลทระหว่างการขนส่ง, AMR และ AGV รวมถึงอันตรายอื่นๆ ในระดับควา...

11 articles



### CLASSIC PEDESTRIAN

คนเดินถนน

ใช้การกำหนดค่า X-Protect Pedestrian barrier เพื่อกำหนดเส้นทางของคนเดินเท้าและป้องกันจากการกระแทกที่มีน้ำหนักเบา นอกจากนี้ยังสามารถรวมกับประตูคนเดินได้ ประตูคนเดินจะปิดได้เอง มีมือจับแบบสากลและความก...

9 articles

### 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"

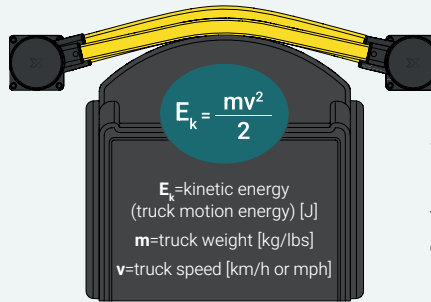
**Essential**  
 2 connection sides

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