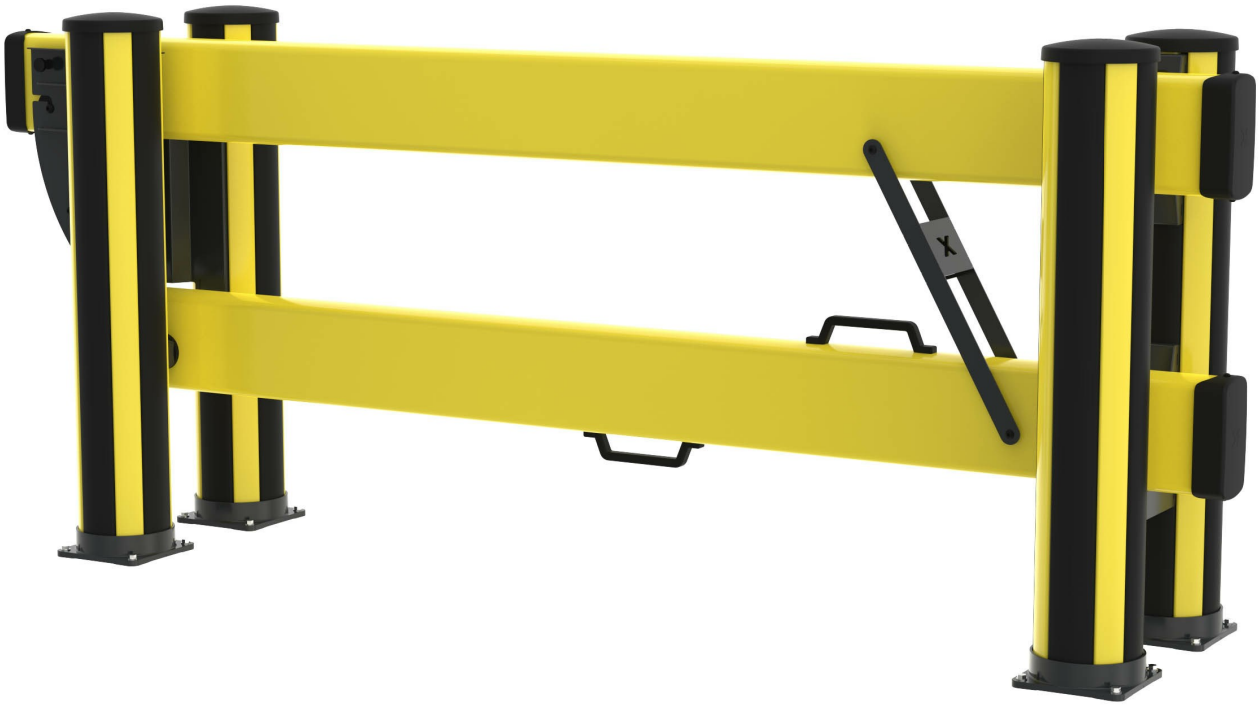
Puerta basculante para muelle

La puerta baculante X-Protect ayuda a proteger los muelles de carga y las zonas de atraque en exigentes entornos logísticos y de almacén. Diseñada para un funcionamiento suave y controlado, combina una protección fiable contra impactos con un flujo de trabajo diario seguro y eficiente.



La puerta de muelle X-Protect está diseñada para muelles de carga y áreas logísticas donde los vehículos, los peatones y los bordes abiertos de los muelles generan riesgos de seguridad para el personal, las infraestructuras y las operaciones.

Al combinar una robusta barrera de protección con una puerta de funcionamiento suave y sencillo, el sistema ayuda a mejorar la seguridad en los muelles de carga y a reducir los impactos accidentales en las zonas de atraque y en las infraestructuras circundantes. Su construcción modular se integra directamente con la gama X-Protect, permitiendo crear líneas de protección continuas en almacenes e instalaciones industriales.

El funcionamiento asistido mediante muelles de gas permite una apertura y cierre seguros y controlados por un solo operario, mientras que el pasador de bloqueo integrado ayuda a mantener la puerta asegurada en posición vertical. Disponible en varios anchos de apertura, la solución está diseñada para ofrecer un rendimiento fiable en entornos operativos exigentes. Si se requiere protección anticaídas para peatones, esta debe abordarse por separado mediante sistemas de protección adecuados.

Características principales

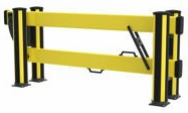
- Funcionamiento asistido por muelles de gas
- Manejo por una sola persona
- Integración modular con X-Protect
- Pasador de bloqueo integrado
- Rendimiento frente a impactos probado

Resultados de las pruebas de Impacto

	Area de impacto	Carga		Equivalent to	90° deflexión	Fuerza para las fijaciones
	Centro de la barrera C - C como se muestra a continuación					
Puerta basculante para muelle	2000 mm	10 200 J	2500 kg 10,2 km/h	5000 kg 7,2 km/h	N/A	10,3 kN
Puerta basculante para muelle	2500 mm	10 200 J	2500 kg 10,2 km/h	5000 kg 7,2 km/h	N/A	13,1 kN
Puerta basculante para muelle	3000 mm	10 200 J	2500 kg 10,2 km/h	5000 kg 7,2 km/h	N/A	12,2 kN
	Post					
Puerta basculante para muelle	End post	5250 J	2500 kg 7,3 km/h	5000 kg 5,2 km/h	N/A	<20 kN

*La deflexión de los postes es equivalente o menor que la del/de los riel(es), lo que no se considera crítico para la selección de la producción. El rendimiento se prueba a la altura del riel más bajo. El poste tendrá un mejor rendimiento con impactos más bajos y se reducirá la deflexión.

Modelos

ARTÍCULOS / DESCRIPCIÓN	ANCHURA (MM)	ANCHURA MÁXIMA DE APERTURA (MM)	ALTURA (MM)	MAX ALTURA (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	COLOR
 **DCP0-200-0220** Puerta basculante para muelle de 2 m	2850	2000	1160	3650		Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **DCP0-250-0270** Puerta basculante para muelle de 2,5 m	3350	2500	1160	4150		Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **DCP0-300-0320** Puerta basculante para muelle de 3 m	3850	3000	1160	4650		Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Productos relacionados



X-PROTECT IMPACT PROTECTION

Doble impacto

Utilice la configuración de la barrera de doble impacto para proteger las estructuras altas de los impactos pesados. Es una de nuestras configuraciones de protección contra impactos más sólidas. Nu...

12 artículos



Peatonal con impacto

Utilice la configuración de la barrera peatonal + de impacto para proteger las pasarelas de los vehículos medianos donde existe un mayor riesgo de impactos a nivel del suelo. También es posible com...

16 artículos



LIMITADOR DE ALTURA

Pórtico de protección

El pórtico de protección X-Protect está diseñado para crear avisos claros de altura para vehículos en entornos de almacén e industriales. Instalado en zonas de carga, pasos restringidos y rutas de...

9 artículos



Altura 1400 mm con panel

Nuestro sistema de protección anticaída X-Rail se puede utilizar como protección para altillos. Este sistema es una modificación de nuestra gama X-Guard y, por lo tanto, puede cumplir un doble prop...

14 artículos

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"

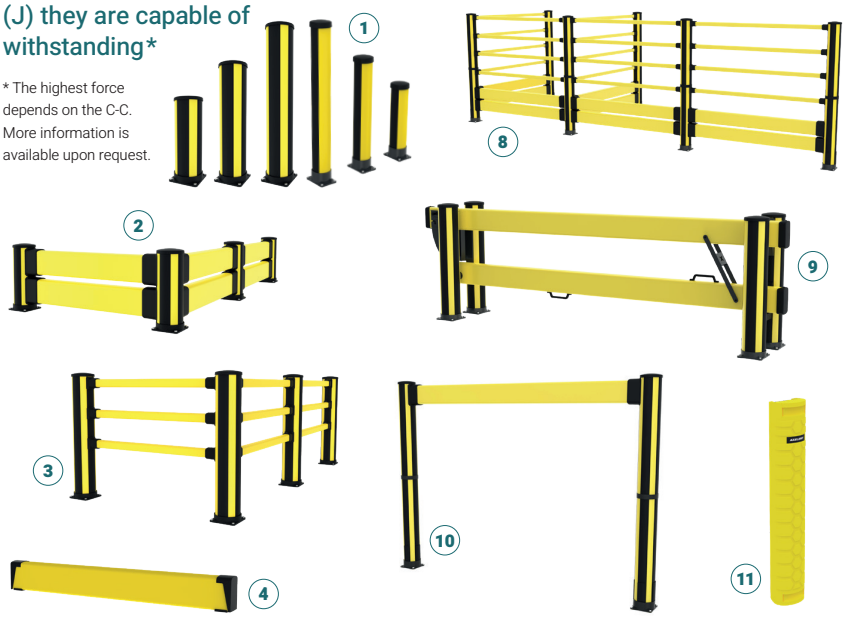
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

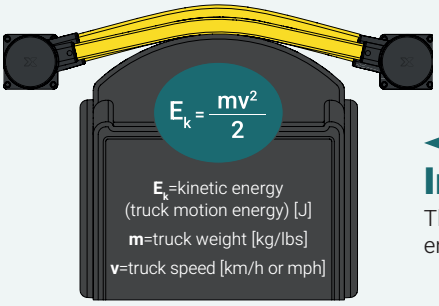


X-Protect Standard Configurations

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

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





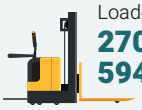
Impact testing

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**