Bolardos para atornillar · Bolardos de plástico para atornillar

Protección contra impactos sistema de protección FLEX+

El sistema de protección BLACK BULL FLEX+ es una familia completa de protecciones contra impactos elásticas para almacenes, logística y producción.









DATOS CLAVE

Tipo	Bolardo, Kit de extensión, central, Kit de extensión, esquina, Kit de inicio
Material	Polipropileno (PP)
Ámbitos de aplicación	Interior
Sistema de fijación	Anclado
Altura total	270–2870 mm
Anchura	205–2642 mm
Variantes	19 en 7 líneas
Peso	10,27–77,54 kg

- Absorción dinámica de cargas, certificada según PAS 13:2017
- Un único sistema para protección puntual, a nivel del suelo, de personas y de mercancías a gran altura
- Kits modulares iniciales, intermedios y de esquina que pueden adaptarse y ampliarse
- Deformación elástica que protege vehículos, suelos y estructuras
- FlexLink y base FLEX+ que reparten las fuerzas y descargan el anclaje

DESCRIPCIÓN

En lugar de actuar como un obstáculo rígido, FLEX+ absorbe la energía del impacto, reparte las fuerzas y recupera su forma original, incluso tras impactos repetidos. El sistema se utiliza en interiores de almacenes y centros de distribución, en fabricación y talleres, y en terminales de mercancías y muelles de carga. Abarca desde pasillos estrechos y zonas a nivel del suelo hasta pasos peatonales, vías de circulación de carretillas y zonas de palés apilados a gran altura.

CARACTERÍSTICAS

- Carga de prueba desde aprox. 3 500 J hasta aprox. 7 400 J según la línea
- Sigue siendo funcional incluso tras impactos repetidos, sin deformación permanente, lo que reduce paradas, daños y mantenimiento

COMPONENTES DEL SISTEMA

Bolardo
Los bolardos ofrecen protección puntual en pasillos...



Barrera de suelo
La barrera de suelo protege a nivel del suelo frente a...



S-Line
S-Line es una barandilla peatonal muy visible, a la altura...



L-Line
L-Line protege a la altura de los vehículos frente a...



High-Line
High-Line ofrece protección hasta aprox.

ADECUADO PARA

- Almacén y distribución
- Fabricación y taller
- Terminales de mercancías y muelles de carga

VARIANTES

Bolardos

Ref.	Tipo	Carga de prueba	Altura total	Anchura	Peso
205.17.9516	Bolardo	aprox. 7 000 J	1170 mm	205 mm	10,27 kg

Barrera de suelo

Ref.	Tipo	Carga de prueba	Altura total	Anchura	Peso
205.17.9482	Kit de inicio	aprox. 6 200 J	270 mm	2642 mm	26,93 kg
205.17.9483	Kit de extensión, central	aprox. 6 200 J	270 mm	2438 mm	19,23 kg
205.17.9484	Kit de extensión, esquina	aprox. 6 200 J	270 mm	2438 mm	19,23 kg

Barandilla peatonal S-Line

Ref.	Tipo	Carga de prueba	Altura total	Anchura	Peso
205.17.9501	Kit de inicio	aprox. 3 500 J	1170 mm	2642 mm	31,99 kg
205.17.9502	Kit de extensión, central	aprox. 3 500 J	1170 mm	2438 mm	21,72 kg
205.17.9503	Kit de extensión, esquina	aprox. 3 500 J	1170 mm	2438 mm	21,72 kg

Barandilla peatonal S-Line con protección antiempotramiento

Ref.	Tipo	Carga de prueba	Altura total	Anchura	Peso
205.17.9507	Kit de inicio	aprox. 7 000 J	1170 mm	2642 mm	43,42 kg
205.17.9508	Kit de extensión, central	aprox. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	33,19 kg
205.17.9509	Kit de extensión, esquina	aprox. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	33,19 kg

Protección para vehículos L-Line

Ref.	Tipo	Carga de prueba	Altura total	Anchura	Peso
205.17.9488	Kit de inicio	aprox. 7 000 J	1170 mm	2642 mm	54,36 kg
205.17.9489	Kit de extensión, central	aprox. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	44,14 kg
205.17.9490	Kit de extensión, esquina	aprox. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	44,14 kg

Protección para vehículos L-Line con protección antiempotramiento

Ref.	Tipo	Carga de prueba	Altura total	Anchura	Peso
205.17.9494	Kit de inicio	aprox. 7 000 J	1170 mm	2642 mm	54,36 kg
205.17.9495	Kit de extensión, central	aprox. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	44,14 kg
205.17.9497	Kit de extensión, esquina	aprox. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	44,14 kg

Protección alta High-Line

Ref.	Tipo	Carga de prueba	Altura total	Anchura	Peso
205.17.9513	Kit de inicio	aprox. 7 400 J	2870 mm	2642 mm	77,54 kg
205.17.9514	Kit de extensión, central	aprox. 7 400 J	2870 mm	2438 mm	62,84 kg
205.17.9515	Kit de extensión, esquina	aprox. 7 400 J	2870 mm	2438 mm	62,84 kg

Todas las variantes: Material Polipropileno (PP) · Ámbitos de aplicación Interior · Sistema de fijación Anclado · Color Negro/Amarillo · Diámetro del poste 152,4 mm · Grosor del material 6,5 mm · Diámetro de la base 205 mm · Diámetro del taladro 18 mm · Distancia entre orificios (c/c) 110 x 110 mm · Número de anclajes 4 · Fijación incluida Material de montaje incluido · Rango de temperatura 0–54 °C · Altura 1016 mm · Paso de retícula 2438 mm

DATOS TÉCNICOS

Carga de prueba	aprox. 3 500 J, aprox. 6 200 J, aprox. 7 000 J, aprox. 7 400 J	Color	Negro/Amarillo
Modelo	BLACK BULL	Diámetro del poste	152,4 mm
Grosor del material	6,5 mm	Diámetro de la base	205 mm
Dimensiones de la placa de suelo	Ø 250 x 6,4 mm, Ø 850 x 6,4 mm, Ø 180 x 6,4 mm, Ø 205 x 6,4 mm	Diámetro del taladro	18 mm
Distancia entre orificios (c/c)	110 x 110 mm	Número de anclajes	4
Fijación incluida	Material de montaje incluido	Rango de temperatura	0–54 °C
Altura	1016 mm	Paso de retícula	2438 mm
Longitud	2108,2 mm, 2260,6 mm	Dimensiones del travesaño	101,6 x 76,2 mm, 203,2 x 101,6 mm
Grosor	6 mm, 6,5 mm	Longitud total	205–2642 mm

MONTAJE Y FIJACIÓN

Todos los componentes se atornillan al suelo y el material de montaje está incluido. El anclaje se realiza con 4 anclajes, un diámetro del taladro de 18 mm y una distancia entre taladros (c/c) de 110 × 110 mm. FlexLink y la base FLEX+ reparten las fuerzas y descargan el anclaje. Las barandillas se montan con un kit inicial y se adaptan y amplían con kits de extensión intermedios y de esquina. ¿Necesita ayuda para planificar el sistema FLEX+ según sus instalaciones y su perfil de riesgo? Elaboramos una solución y un presupuesto a partir de sus necesidades. La ficha de producto está disponible en la pestaña Documentos y certificados.

MATERIAL Y DURABILIDAD

Todos los componentes del sistema están fabricados en polipropileno (PP) y están destinados a uso en interiores. El rango de temperatura es de 0–54 °C. El material se deforma elásticamente en caso de impacto y después recupera su forma original. De este modo, el sistema sigue siendo funcional tras impactos repetidos, sin deformación permanente.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Resiste FLEX+ varios impactos?
Sí. El sistema absorbe la energía del impacto y recupera su forma original. Sigue siendo funcional incluso tras impactos repetidos, sin deformación permanente.

¿Qué línea debo elegir?
Depende de la altura, la carga y el perfil de riesgo. Los bolardos ofrecen protección puntual, la barrera de suelo protege a nivel del suelo, S-Line delimita pasos peatonales, L-Line protege a la altura de los vehículos y High-Line protege hasta aprox. 2,8 m en almacenamiento en bloque. Póngase en contacto con nosotros si desea ayuda con la planificación.

¿Se incluye el material de montaje?
Sí. El material de montaje está incluido y todos los componentes se atornillan al suelo con taladros de 18 mm y una distancia entre taladros de 110 × 110 mm.

¿Puede utilizarse el sistema en exteriores?
No. Todos los componentes están destinados a uso en interiores y el rango de temperatura es de 0–54 °C.

Todos los documentos, precios y disponibilidad están en la página del producto

nordguard.eu/es/producto/proteccion-contra-impactos-sistema-de-proteccion-flex

¿Preguntas? Llama al +46 10 153 90 50 de lunes a viernes de 07:30 a 17:00 o escribe a info@nordguard.eu