

Información Técnica

Cómo se calcula el impacto de energía de un vehículo



$$\frac{1}{2} \text{ Masa} \times \text{Velocidad}^2 = \text{Julios}$$

Energía de Impacto Comprobada

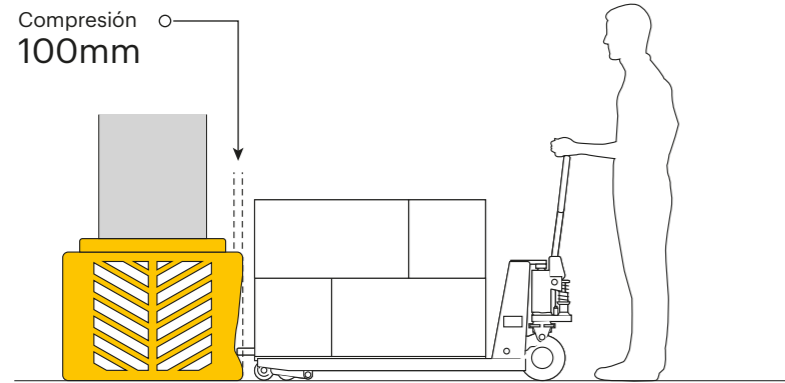
1.600 Julios

Vehículo equivalente y velocidad

1,6 toneladas \times 5 km/h Impacto
90° Impacto en Column Guard

Prueba de Impactos

Energía de Impacto testada **1.600 julios**

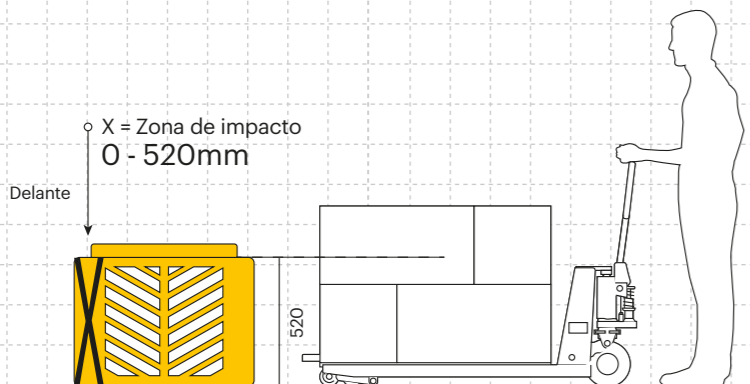


Propiedades del material	MEMAPLEX™
Rango de Temperatura	-10°C hasta 50°C
Temperatura de combustión	370°C a 390°C
Punto de inflamación	350°C a 370°C
Riesgo de Toxicidad	No es peligroso
Resistencia a productos químicos y Resistencia a la intemperie	Excelente - ISO/TR 10358
Estabilidad a la luz (Escala Grey)	5/5*
Índice estático (Escala Blue Wool)	7/8**
(Resistividad superficie)	1015 - 1016 Ω
Sellados higiénicos	No

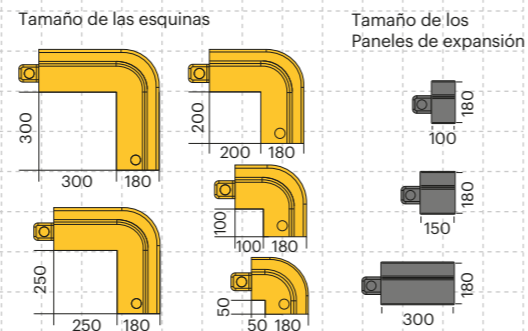
* Escala clima : 1 es muy baja y 5 excelente

** Escala estabilidad a la luz: 1 es muy baja y 8 excelente

Dimensiones (mm)



Los tamaños de las esquinas y los paneles de expansión se combinan en diferentes configuraciones para ajustarse a cualquier columna de tamaño universal redonda o rectangular.



Unidad



Amarillo estándar
RAL 1007*
PANTONE 7548*

Paneles de expansion



Amarillo estándar
RAL 1007*
PANTONE 7548*



Negro estándar
RAL 9005*
PANTONE Negro

Combinaciones de color

*Tenga en cuenta que los colores listados de los RAL y los PANTONE son los que casan más con los colores estándar A-SAFE, pero quizá no casen exactamente con el color del producto actual y debe tomarse sólo como guía.



FlexiShield™
Protector de Columna

A-SAFE



Diseñado específicamente para ofrecer protección a columnas integradas redondas y cuadradas de cualquier altura.

Fácil y rápido de instalar, las secciones modulares enclavadas aseguran una fijación ajustada a las columnas por todos sus lados, evitando huecos vulnerables, optimizando el espacio y permitiendo la transferencia de energía alrededor y fuera de la columna.

Su característica de apilamiento escalonado conecta múltiples Column Guards juntos de forma que actúan como una sola unidad integrada y fijada en su posición, que dispersa la energía a través del sistema completo para una protección superior en mayores alturas.

El escalón recubre también la placa de soporte de una columna para proteger las fijaciones de los impactos.

Testado según los parámetros de referencia globales para barreras de seguridad.

bsi. PAS 13
Código de buenas prácticas para las barreras de seguridad en el trabajo



Diseñados para un rendimiento máximo

Ya sea en resistencia, flexibilidad y memoria interna de nuestro exclusivo material Memaplex™, o bien en la extraordinaria absorción de energía de nuestro exclusivo sistema de acoplamiento en tres fases, se destinan una gran cantidad de recursos técnicos en cada producto A-SAFE, con el fin de garantizar que estos respondan perfectamente cada vez que se necesite. Estamos continuamente innovando para resolver los grandes retos de seguridad en el lugar de trabajo en nombre de nuestros clientes, y nuestras numerosas patentes dan fe de nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo.

Absorción
La baja densidad del polietileno brinda una fuerte resistencia al impacto tanto a temperatura ambiente como a bajas temperaturas. Las hendiduras rectangulares aumentan el área superficial, ofreciendo más material para la absorción de energía, y permitiendo que el Protector de Columna se expanda y se contraiga antes de recuperar su forma original.

Protección frente a horquillas
Las hendiduras rectangulares que resisten impactos aumentan la protección frente a horquillas al eliminar zonas de superficie lisas que son susceptibles de dejar penetrar las horquillas. La estructura interior de moldura entramada mejora en mayor grado la rigidez para resistir y desviar las horquillas.

Fuerte Resistencia
El entramado estructural de soporte interior y exterior aumenta la rigidez y maximiza la resistencia al impacto para una protección de elevada fuerza.

Compresión controlada
El regulador de cámara de aire controla la velocidad de la presión de aire emitida tras el impacto, disipando energía incluso con regularidad a través del Protector de Columna.



Fácil y rápida instalación
Ensamblaje sencillo con secciones modulares y enclavadas y con el logo de A-SAFE para una clara orientación.

Protección de las fijaciones
La característica de escalón interior encapsula y cierra el soporte base para proteger las fijaciones.

Efecto optimizado
El sistema unión modular asegura un agarre firme a la columna en todos los lados para una protección completa y optimización del espacio.

Altamente visible
El prominente diseño con bandas ofrece una advertencia clara con el distintivo color amarillo A-SAFE e insertando el contraste con el negro para crear una fuerte alerta visual.

Protección de las fijaciones
La característica de escalón interior encapsula y cierra el soporte base para proteger las fijaciones.



La característica de apilamiento escalonado conecta múltiples Protectores de Columna juntos de forma que actúan como una sola unidad integrada en vez de como sistemas separados. El escalón posibilita el ensamblaje apilado fijado en su posición y permite que se transfiera la energía a través del sistema entero para una gran protección incluso en mayores alturas.



Modular y Adaptable
El sistema modular y totalmente adaptable asegura un acoplamiento perfecto en todas las columnas universales redondas y rectangulares y en las estructuras verticales.