

d-flexx

# Protección flexible contra impactos

# LE DAMOS LA BIENVENIDA



## Dónde nos encontramos

- Producción en Dinamarca
- Centro logístico en Peine, Alemania, para un servicio óptimo y rápido de las entregas a cualquier parte del mundo.

## **HD** NUEVO Asesoramiento por vídeo

- Asesoramiento personalizado, independientemente de en qué país se encuentre.
- Concierte hoy mismo una cita para recibir asesoramiento personalizado por vídeo.



## **d-flexx** PROTECCIÓN FLEXIBLE CONTRA IMPACTOS

- Protección **flexible** contra impactos de fabricación propia
- El material flexible se **deforma** y vuelve a **su forma original tras el impacto**
- Apto para **interiores** y **exteriores**
- **100 % reciclable**
- **Facilidad de instalación**, material de fijación incluido
- **Minimiza los costes** de mantenimiento
- Variedad de productos para necesidades **individuales**
- Productos personalizados





## Información sobre el ángulo de impacto



Las cargas máximas por impacto (julios) que especificamos se basan en un ángulo de impacto de 90°. Cuánto más pequeño sea el ángulo de impacto, mayor es la carga máxima por impacto. Por tanto, el ángulo de impacto juega un papel crucial a la hora de elegir el producto de protección contra impactos d-flexx más adecuado.

Uno de los criterios de decisión importantes es si las carretillas industriales utilizadas se desplazan paralela o frontalmente respecto a la barrera.

Además, se debe tener en cuenta el peso total de la carretilla industrial. Cuánto mayor sea el peso de la carretilla industrial utilizada, más maciza debe ser la protección anticolidión. Estaremos encantados de ayudarlo en la elección del producto adecuado según sus necesidades.



### La seguridad

es un tema clave en cualquier sector. Una seguridad implementada adecuadamente garantiza un entorno laboral seguro para las personas y la maquinaria. Esta innovadora tecnología de protección contra impactos fabricada en polietileno presenta numerosas ventajas decisivas respecto a las protecciones contra impactos de acero:



### Flexibilidad

El polietileno absorbe de manera fiable la energía de los impactos de carretillas elevadoras e industriales y la vuelve a liberar en cuanto el vehículo abandona la zona impactada.



### Rentable

Después de un choque, ni el entorno ni los vehículos quedan dañados, lo que reduce notable y constantemente los costes de mantenimiento.



### Duradera

A diferencia del acero, el polietileno no se oxida y es, por tanto, mucho más duradero.



## ✓ **d-flexx** - Invierta en seguridad probada!

**La seguridad** es la mayor prioridad para los desarrolladores de d-flexx. Por ese motivo los productos de la serie d-flexx han sido probados.

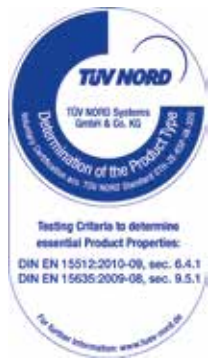


## Sencillos y eficientes: las ventajas de los productos de protección contra impactos

**d-flexx**

- ✓ Aptos para interiores y exteriores
- ✓ Facilidad de instalación, accesorios de montaje incluidos
- ✓ Reducción al mínimo de los costes de reparación y mantenimiento
- ✓ Gran variedad de aplicaciones en zonas de producción, almacenamiento y logística
- ✓ Disponibles en longitudes a medida para cubrir las necesidades específicas de cada cliente

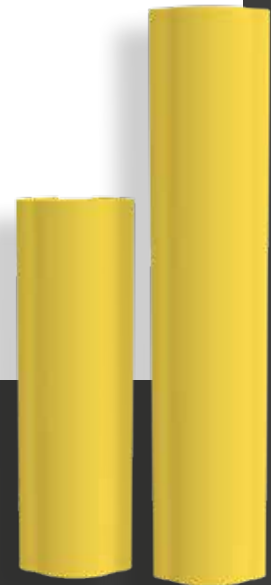
baja protección  
contra  
impactos



DFRG-TOOL



«ALFA»



El protector de estantería d-flexx «ALFA» es una innovadora protección para estanterías de carga pesada. Su sencillo montaje permite una aplicación rápida y un manejo fácil.

El protector se encaja directamente sobre la pata de estantería que se desea proteger.

*Para un montaje cómodo de un gran número de unidades, recomendamos nuestra herramienta de montaje disponible adicionalmente, n.º de art. DFRG-TOOL.*

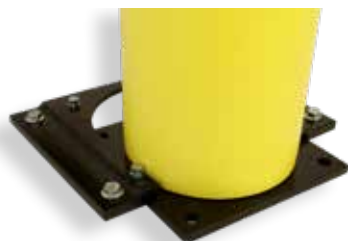
Dado que el protector no requiere anclaje al suelo, en caso de colisión este último no se daña.

**Inspección TÜV conforme a DIN EN 15512:2010-09, capítulo 6.4.1, y DIN EN 15635:2009-08, capítulo 9.5.1, con 400 julios.**

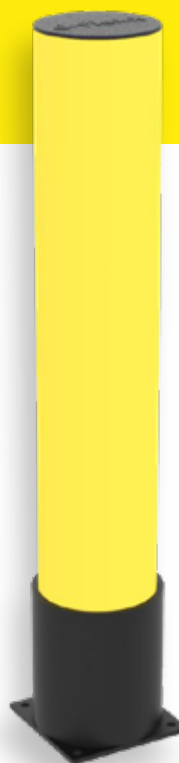


PROTECTOR DE ESTANERÍA «ALFA»

alta protección  
contra  
impactos



## PLACA DE MONTAJE MÓVIL



«BRAVO»

Los bolardos flexibles d-flexx «Bravo» absorben la energía de los impactos. Gracias al polietileno transformado, en caso de choque, ni los bolardos ni los vehículos sufrirán daños. Debido a su solidez y visibilidad, el bolardo es ideal para instalar en plazas de aparcamiento y puntos de acceso, y para separar zonas peatonales.

Los bolardos d-flexx «Bravo» están disponibles en un diámetro de 200 mm y una altura de 516 mm | 760 mm | 760 mm | 1200 mm. El material de fijación está siempre incluido en el volumen de suministro.

**Certificado TÜV según PAS 13: 2017 capítulo 7/7.8 .**



extrema protección contra impactos



Las barreras protectoras flexibles para extremos de estanterías d-flexx «GOLF» protegen sus estanterías tanto en espacios interiores como exteriores. El protector para extremos de estanterías se instala de manera que no está en contacto directo con la estantería de carga pesada a la que protege. Así el protector de extremos puede recibir la energía del impacto.

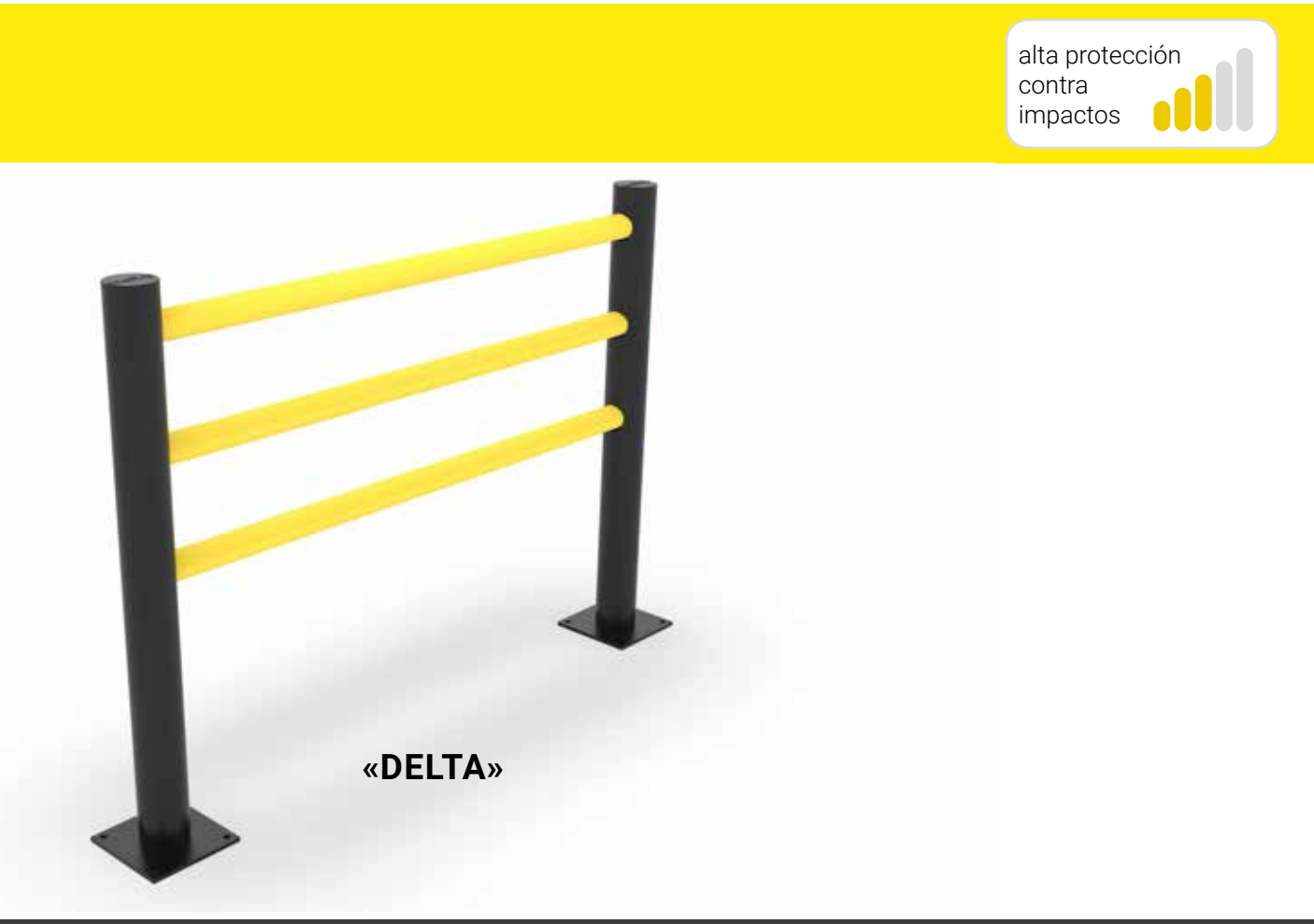
Los costos y largos trabajos de mantenimiento se reducen al mínimo, ya que los manguitos móviles absorben la energía del impacto. El protector doble para extremos de estanterías está previsto para los accesos con transpaletas de carga pesada.

El material de fijación está siempre incluido en el volumen de suministro.

**Certificado TÜV según PAS 13: 2017 capítulo 7/7.8 .**



**PROTECTOR PARA EXTREMOS DE ESTANTERÍAS «GOLF»**



«DELTA»

La barrera de seguridad flexible d-flexx «Delta» es una solución innovadora y eficiente para la separación de zonas peatonales y vías. Gracias al sistema modular, se puede entregar una solución a medida de dimensiones personalizadas.

El material de fijación está siempre incluido en el volumen de suministro.

*Compatible con nuestra puerta batiente «Juliet» (páginas 10 y 11).*



Además de la barrera de seguridad „Delta“ ofrecemos otra versión de la barrera de seguridad „Delta con cuatro barras de 1200 mm de altura.

La barrera „Delta“ con una altura de 1200 mm y cuatrocuatro barras ofrecen más protección con una diferencia de sólo 329 mm diferencia de sólo 329 mm más hasta el suelo.



«DELTA»



alta protección  
contra  
impactos



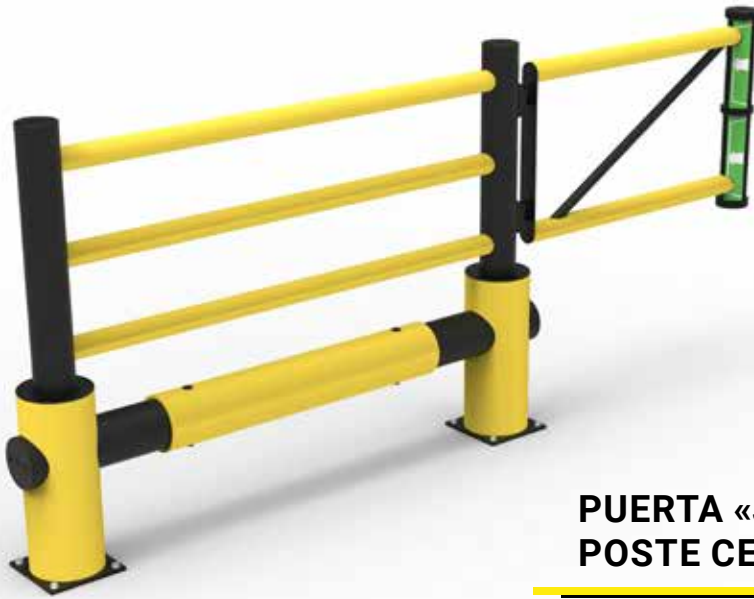
La barrera de seguridad flexible «Delta» está compuesta por postes de Ø 110 mm de polietileno, placa base de 150 x 150 mm.



La puerta batiente «Juliet» puede integrarse en nuestro sistema «Delta» o «Echo». Pero también se puede instalar individualmente con un poste «Delta» o «Echo».

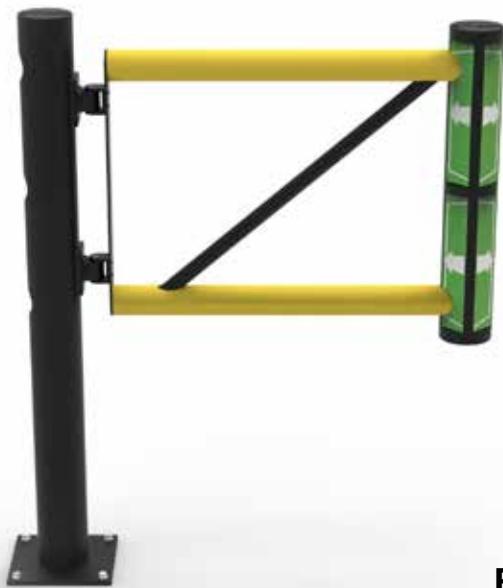
El material de fijación está siempre incluido en el volumen de suministro.

**A partir de 1500 mm de longitud nuestra puerta batiente «Juliet» está disponible con rueda.**



**PUERTA «JULIET» +  
POSTE CENTRAL «DELTA»**



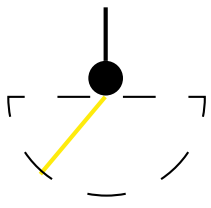


**TOPE PARA PUERTAS**

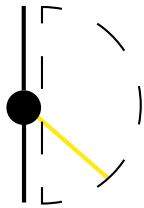


**PUERTA «JULIET» +  
POSTE CENTRAL «DELTA»**

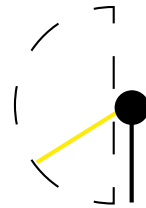
**EMPLEO DE  
BISAGRAS  
HIDRÁULICAS**



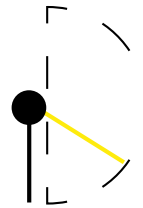
Poste central



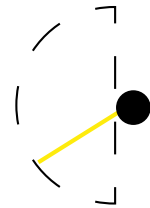
Poste T 90°



Poste de esquina  
90° izquierda



Poste de esquina  
90° derecha



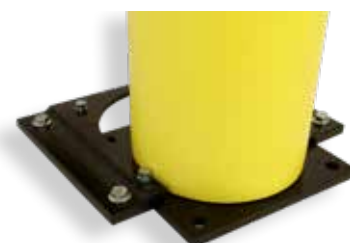
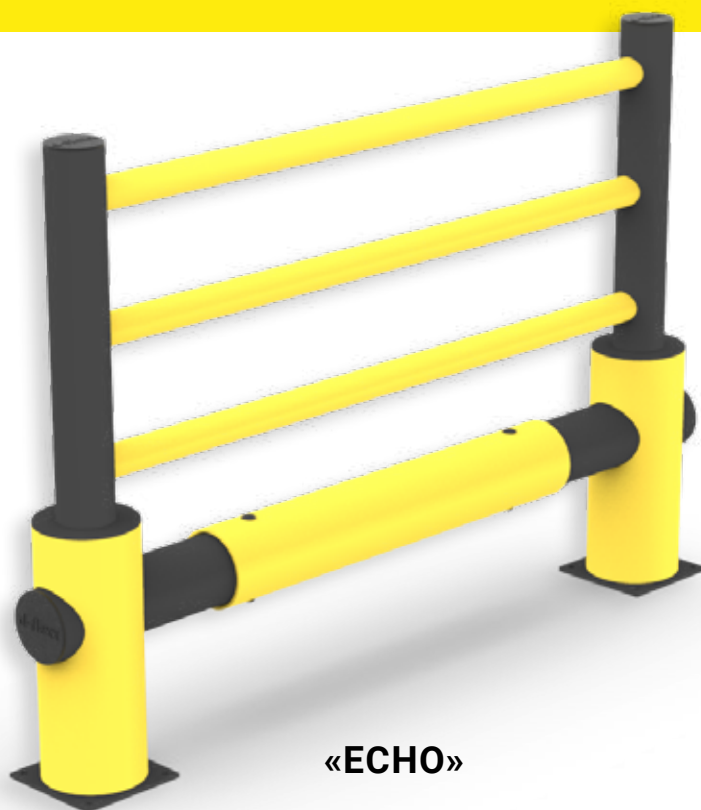
Poste final



**PUERTA «JULIET» +  
POSTE FINAL «ECHO»**



**BOLARDO**



**PLACA DE MONTAJE MÓVIL**

**«ECHO»**

La barrera de tráfico flexible d-flexx Plus «Echo» es una combinación de los módulos d-flexx «Charlie» y «Delta». Con el tubo adicional presente en la parte inferior de la barrera de tráfico Plus se pueden proteger además las zonas peatonales.

El material de fijación está siempre incluido en el volumen de suministro.

*Compatible con nuestra puerta batiente «Juliet» (páginas 10 y 11).*



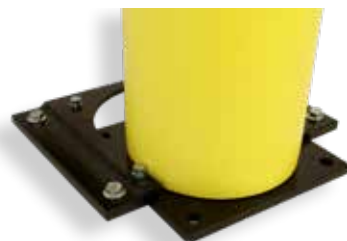


La barrera de tráfico flexible d-flexx «Lima» es una combinación de los módulos d-flexx «Delta» y «Hotel». Mediante los tubos adicionales en la parte inferior de la barrera de tráfico, esta se puede emplear con total seguridad para el tráfico de carga pesada.

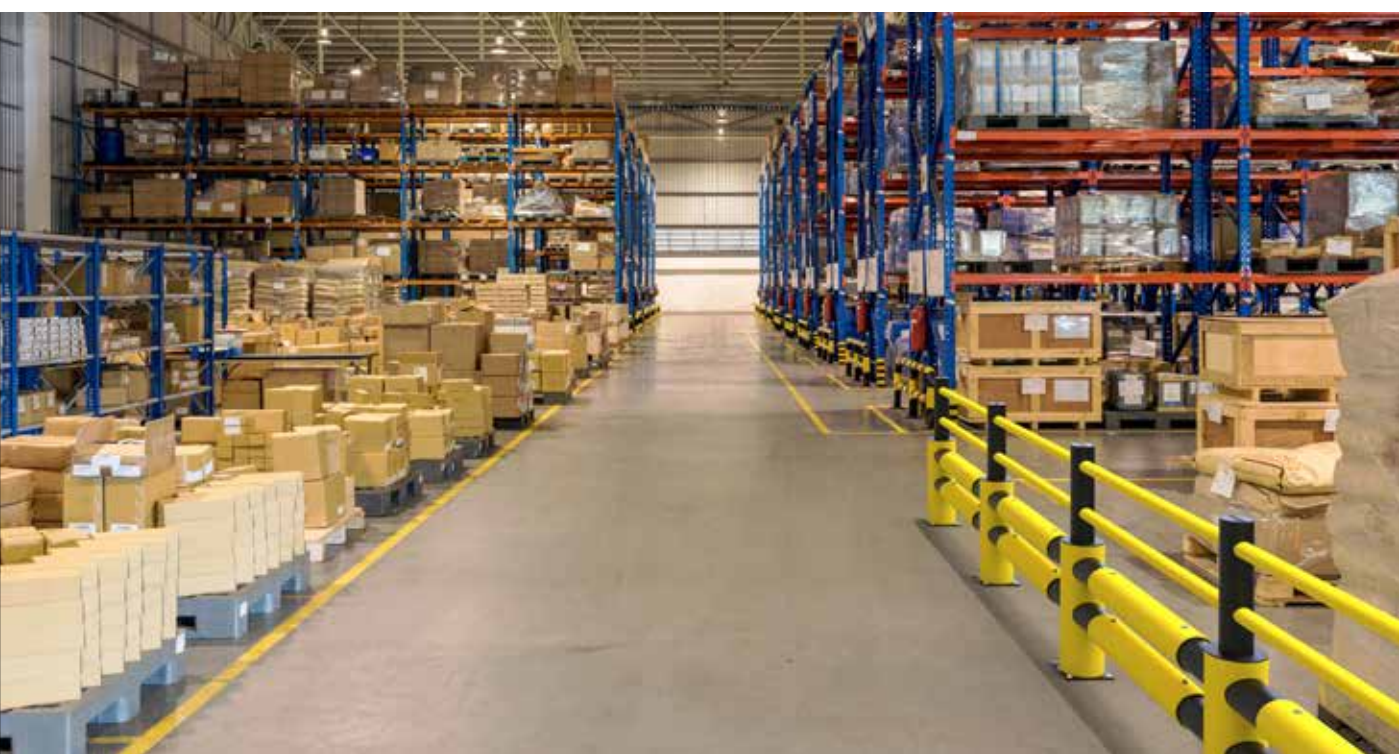
El material de fijación está siempre incluido en el volumen de suministro.



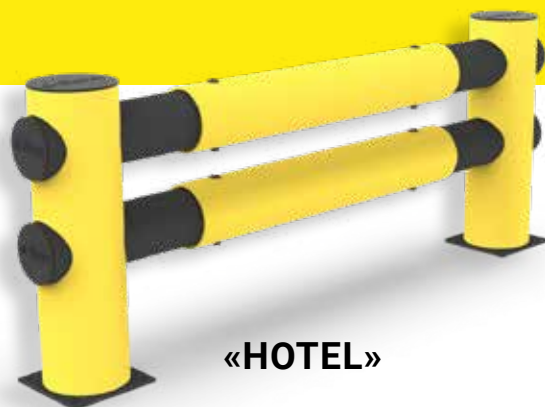
«LIMA»



PLACA DE MONTAJE MÓVIL



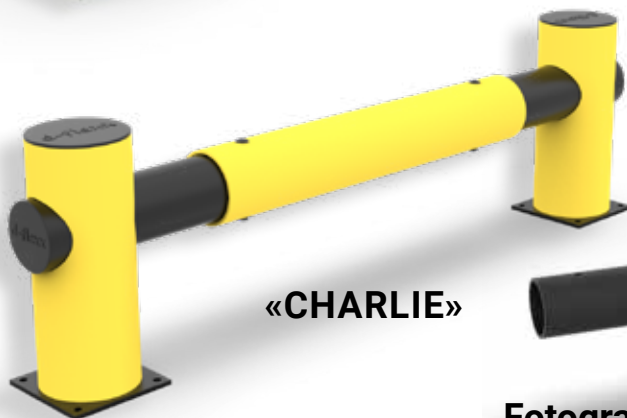
extrema protección contra impactos



«HOTEL»



Fotografía:  
Poste final «Hotel»



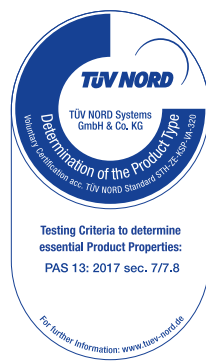
«CHARLIE»



Fotografía:  
Poste final «Charlie»



**PLACA DE MONTAJE MÓVIL**



Las barreras de tráfico flexibles d-flexx «Charlie» y «Hotel» ofrecen una protección óptima para máquinas, inventario y empleados. La combinación de un montaje fácil y rápido y la posibilidad de personalizar las longitudes permite separar las vías de tráfico de las vías peatonales de manera rápida y sencilla. Los bolardos son una adición útil para los extremos de las barreras de tráfico.

El material de fijación está incluido en el volumen de suministro.

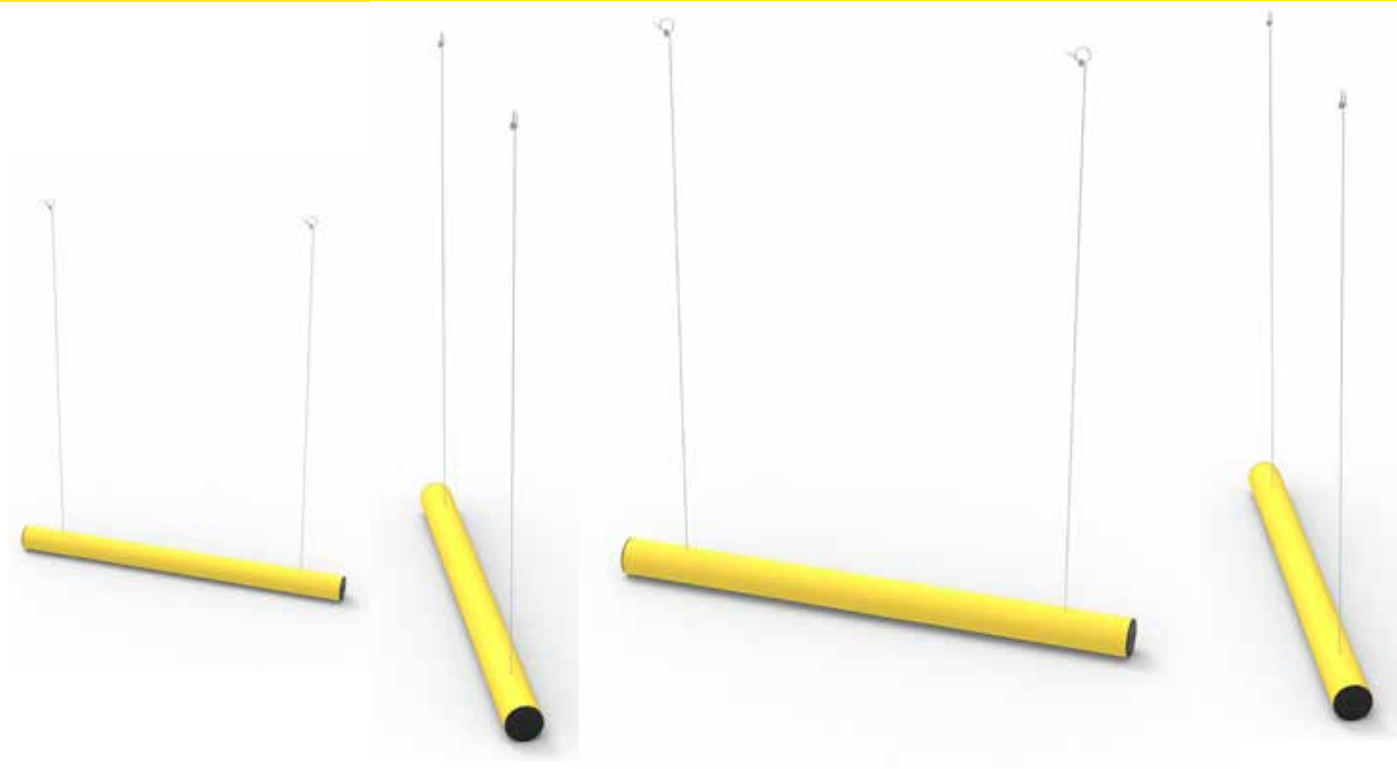
**Certificado TÜV según PAS 13: 2017 capítulo 7/7.8 .**



„CHARLIE“



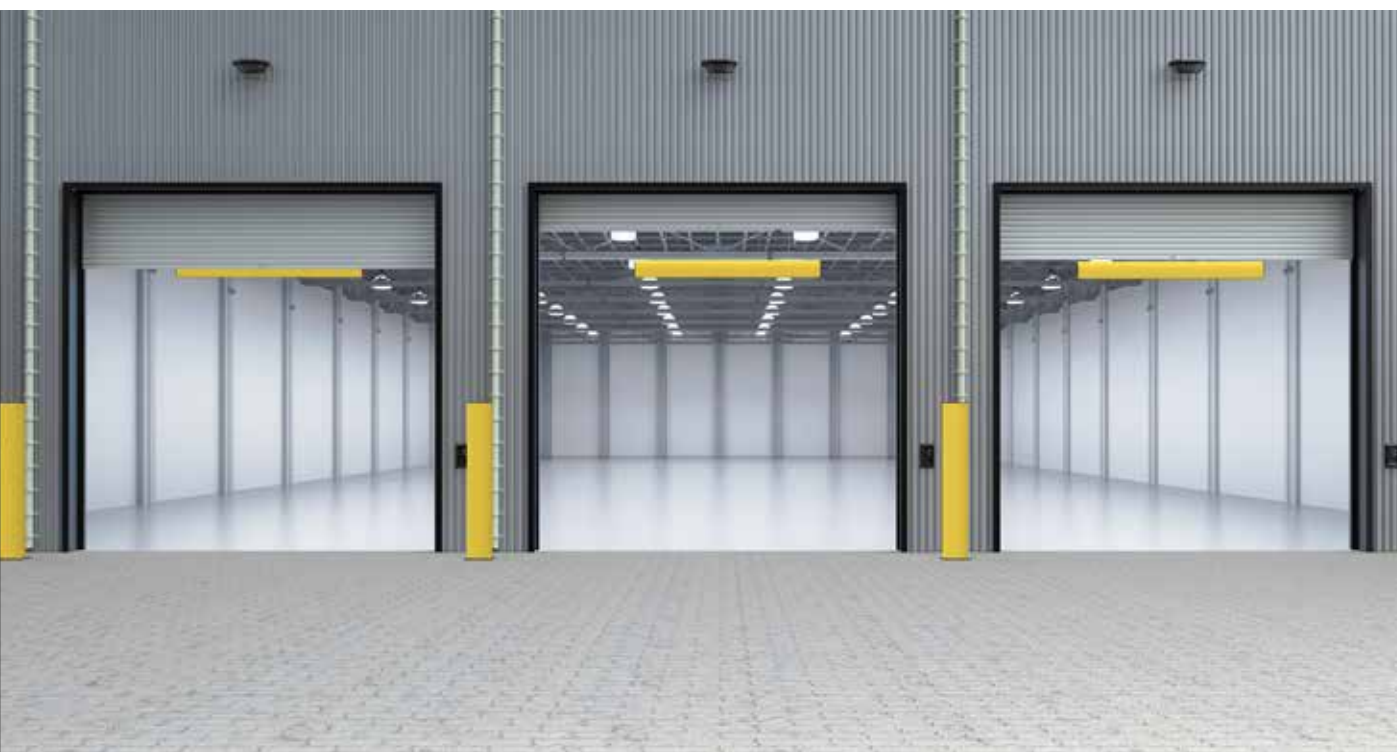
„HOTEL“

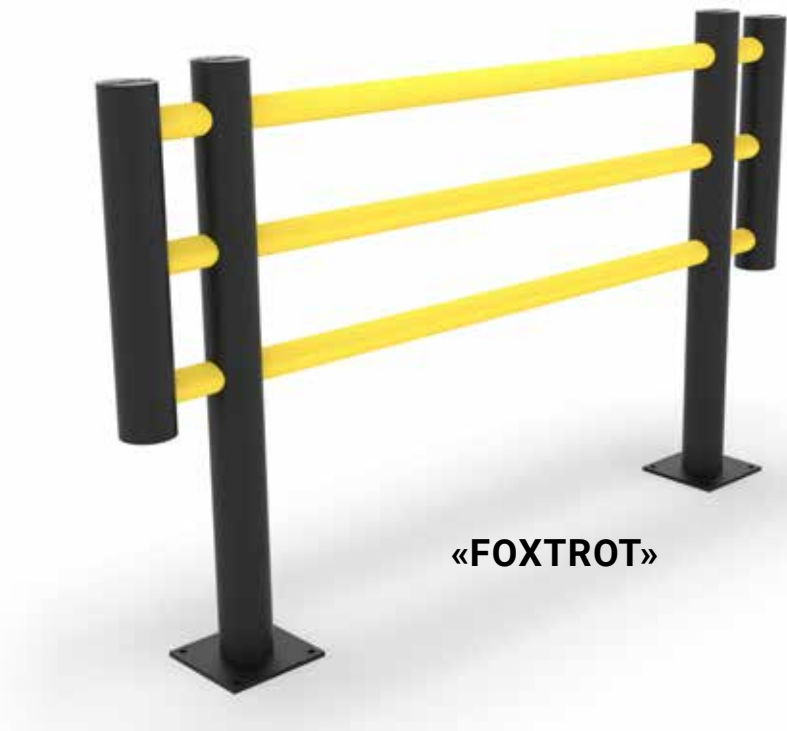


La restricción de altura flexible d-flexx «Papa» es la solución óptima para señalar vías de circulación, puertas y otras zonas con alturas de paso bajas. Su construcción robusta permite un uso a largo plazo en la industria y reduce, por lo por tanto, los costes de mantenimiento.

Su coloración llamativa atrae eficazmente la atención. El producto ya premon-tado se instala mediante un dispositivo de suspensión que viene incluido en el volumen de suministro y que se puede fijar al techo o a otros componentes.

El material de fijación está incluido en el volumen de suministro.

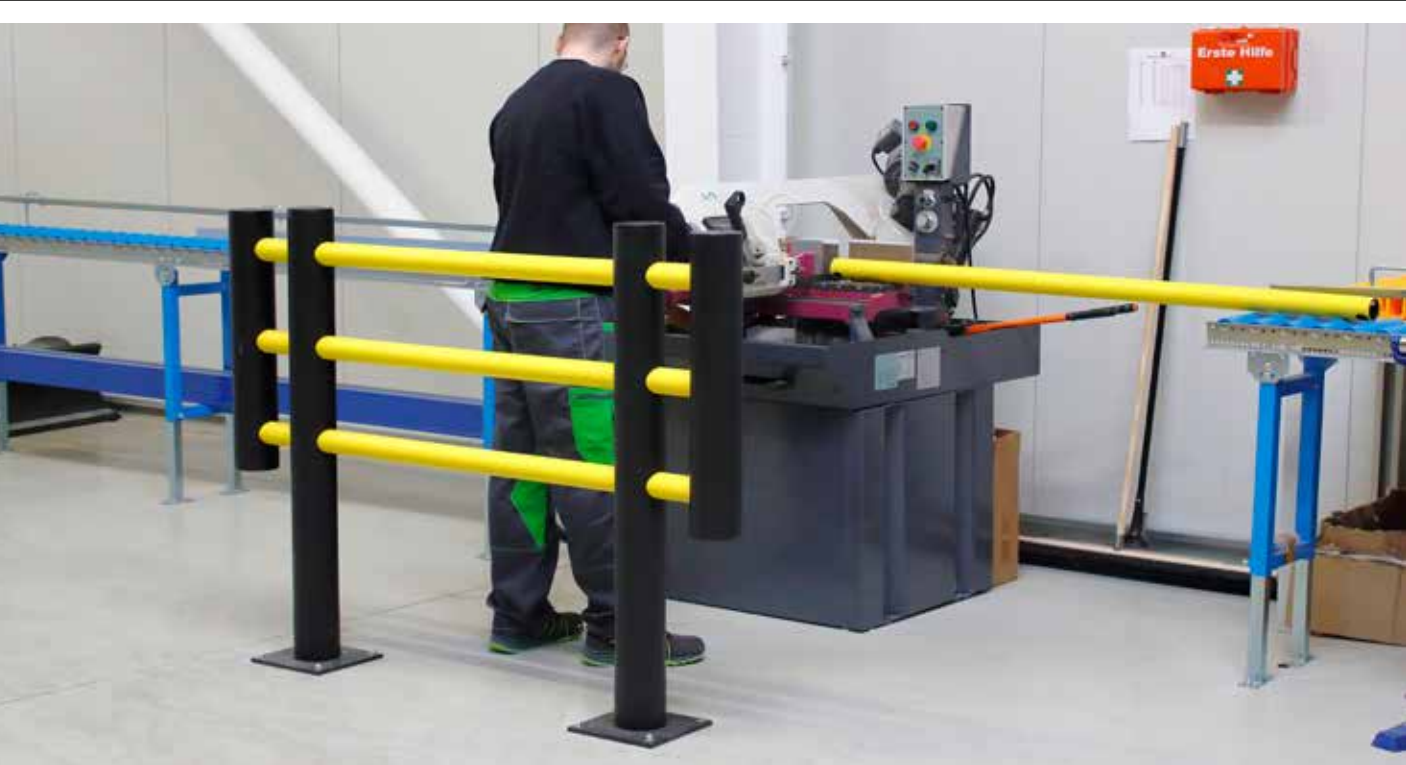




«FOXTROT»

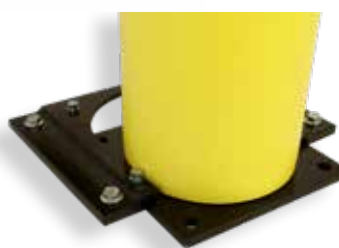
Las vallas protectoras de maquinaria flexibles d-flexx «Foxtrot» son la solución rápida y sencilla para separar zonas de trabajo de las vías. Este producto se entrega ya premontado y no requiere trabajos de montaje para ser instalado. Los lados exteriores poseen un pasamanos adicional para ampliar la zona de protección.

El material de fijación está incluido en el volumen de suministro.





«KILO»

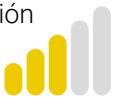


PLACA DE MONTAJE MÓVIL

La valla protectora de maquinaria flexible d-flexx «Kilo» separa rápidamente las zonas de trabajo de las de tráfico. Este producto se entrega ya premontado y no requiere trabajos de montaje para ser instalado. Los lados exteriores poseen un pasamanos adicional para ampliar las zonas de protección.

El material de fijación está incluido en el volumen de suministro.





«MIKE»

La barrera de suelo flexible d-flexx «Mike» es el producto idóneo para proteger paredes y líneas de montaje de colisiones en las zonas del suelo.

La forma redonda permite que la carretilla elevadora colisione contra la barrera y esta reciba la fuerza del impacto. Además sirve como guía visual para toda la zona de instalación. La barrera de bordillo «Mike» puede combinarse con la mayoría nuestros productos d-flexx para obtener una solución de seguridad integral.

Al igual que el resto de nuestros productos, «Mike» también está fabricado con polietileno para que absorba la fuerza del choque y después vuelva a su formal original. «Mike» se sujeta con tan solo dos tornillos, lo que lo convierte en una opción asequible para evitar colisiones a nivel del suelo.

El material de fijación está incluido en el volumen de suministro.

La barrera de suelo «Mike» tiene una altura de 140 mm.





«OSCAR»

La puerta corredera «Oscar» es la solución óptima para zonas en las que no se puede colocar una puerta batiente. «Oscar» está elaborada con polietileno y se emplea en sistemas de barandillas modulares o de manera independiente.

«Oscar» se puede combinar con nuestros sistemas modulares «Echo» y «Delta» (3 y 4 huecos a la altura de 1200 mm). Con sus asas que vienen montadas de fábrica, «Oscar» se puede manejar fácilmente y proporciona un acceso seguro a las zonas de almacenamiento.

El material de fijación está incluido en el volumen de suministro.



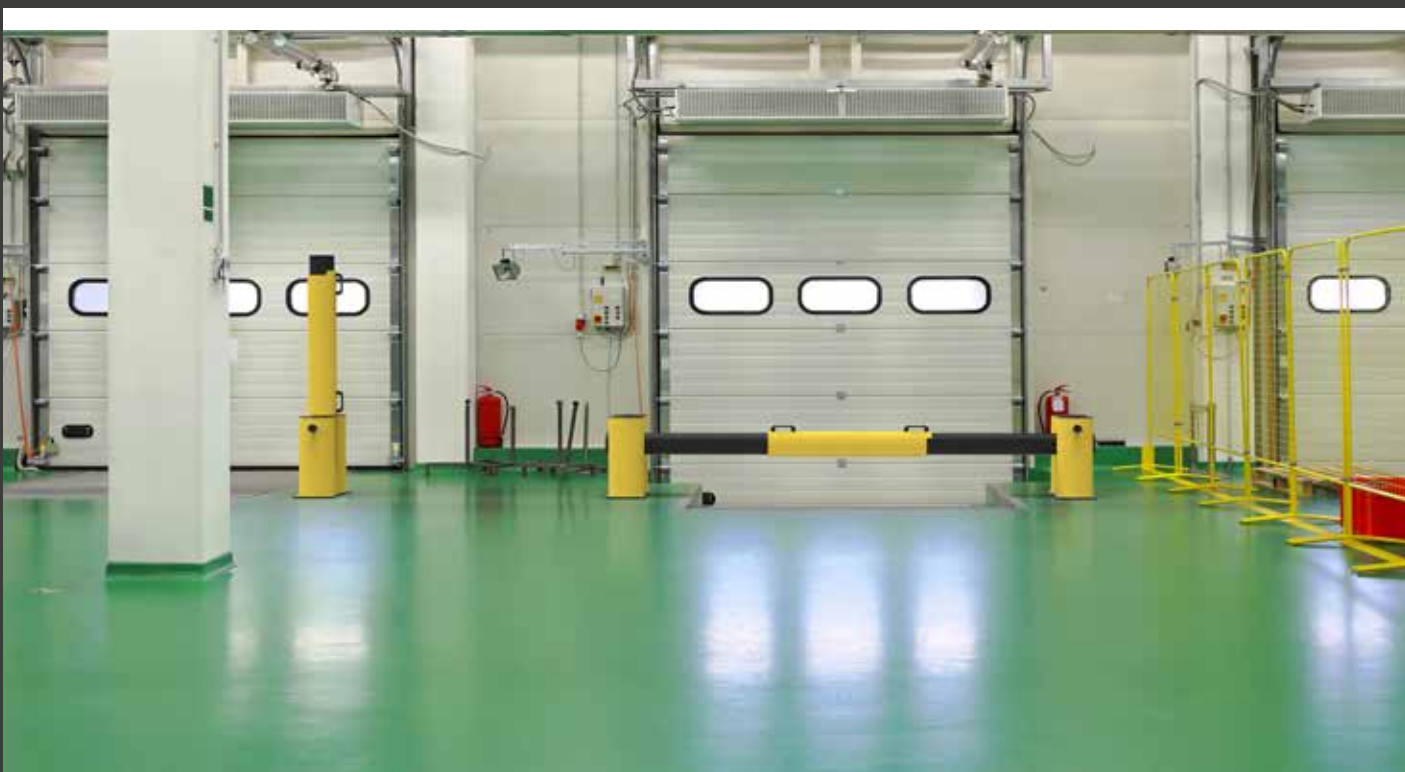


«NOVEMBER»

La puerta flexible Dock Gate d-flexx «November» es el producto perfecto para obtener mayor seguridad en las zonas de carga.

La Dock Gate d-flexx resulta convincente en su aplicación diaria por su facilidad de manipulación. Una sola persona puede abrirla y cerrarla de manera sencilla y sin complicaciones. Asimismo el amortiguador de seguridad integrado evita que el tubo transversal se hunda o se caiga abruptamente, lo que garantiza un uso seguro. Si se une con otros de nuestros productos d-flexx se obtiene una barrera completa.

Al igual que el resto de nuestros productos, «November» también está fabricada con polietileno para que absorba la fuerza del impacto y vuelva después a su forma original. La Dock Gate se entrega premontada y con material de fijación incluido.



# RAZONES DE PESO PARA UNA PROTECCIÓN FLEXIBLE CONTRA IMPACTOS



## 1. Potencial de ahorro considerable

Ahorre dinero con d-flexx. Sin necesidad de sustitución debido a daños por colisión, sin daños en el suelo por rotura, sin necesidad de reparaciones, sin tiempo de inactividad



## 2. Material polimérico deformable

d-flexx está compuesto por un material polimérico flexible y deformable. El material regresa a su forma original tras sufrir un impacto. La protección se restablece de forma inmediata tras el contacto.



## 3. Gran absorción de energía

d-flexx absorbe la energía generada por la colisión gracias a su material flexible. De este modo, se evita de forma efectiva que se arranquen los anclajes del suelo.



## 4. Sin daños en las carretillas elevadoras y los montacargas

d-flexx evita arañazos y abolladuras feas en sus carretillas elevadoras y montacargas. El material deformable y el diseño redondeado protegen contra posibles daños.



## 5. Sin oxidación ni partículas extrañas

d-flexx está compuesto por un material polimérico totalmente teñido. Sin pintura, sin revestimiento, por eso no desprende óxido ni partículas extrañas.



## 6. Inoxidable y resistente a sustancias químicas

Las protecciones de acero contra colisiones no son una buena elección para entornos de trabajo agresivos. d-flexx es inoxidable y resistente a sustancias químicas. El sistema de sellado evita la penetración de sustancias, así como el refugio para plagas.



## 7. Bien visible: protegido de manera limpia

La coloración llamativa negra y amarilla garantiza una buena visibilidad. Muestre a los visitantes sus máquinas, vías de tránsito internas y sistemas de estanterías protegidos de forma limpia y perfecta, y cause una buena impresión.



## 8. Sistema modular: equipado para cualquier situación

d-flexx tiene una estructura modular. La integración de ángulos y secciones para puertas garantiza una estructura exacta según los requisitos, incluso le ofrecemos modelos especiales a medida.

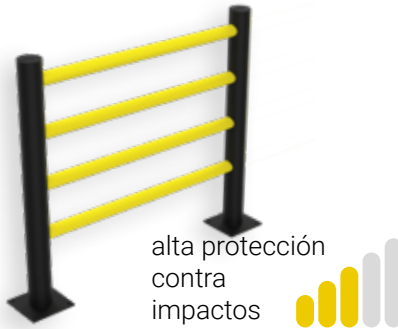
# RESUMEN DEL PRODUCTO

tamaño escalable

## DELTA



alta protección  
contra  
impactos



alta protección  
contra  
impactos

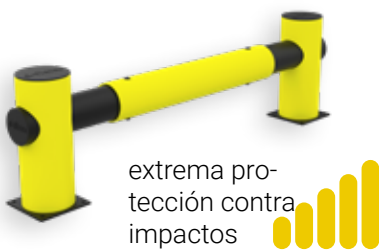
## JULIET



## OSCAR



## CHARLIE



extrema pro-  
tección contra  
impactos

## HOTEL



extrema pro-  
tección contra  
impactos

## ECHO PLUS



extrema pro-  
tección contra  
impactos

## LIMA



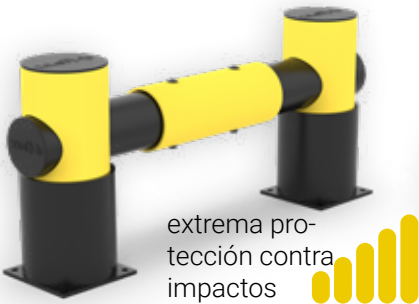
extrema pro-  
tección contra  
impactos

Ángulo de impacto de 90°  
\*la protección extrema contra impactos corresponde a 10.000 julios  
la protección alta contra impactos corresponde a 2.500 julios  
la protección baja contra impactos corresponde a 400 julios

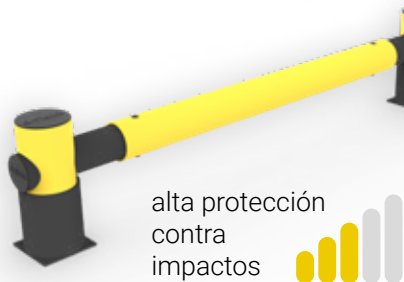
# RESUMEN DEL PRODUCTO

tamaño fijo

## GOLF



extrema protección contra impactos



alta protección contra impactos

## FOXTROT



alta protección contra impactos

## KILO



extrema protección contra impactos

## BRAVO



alta protección contra impactos

## ALFA



baja protección contra impactos

## PAPA



## MIKE



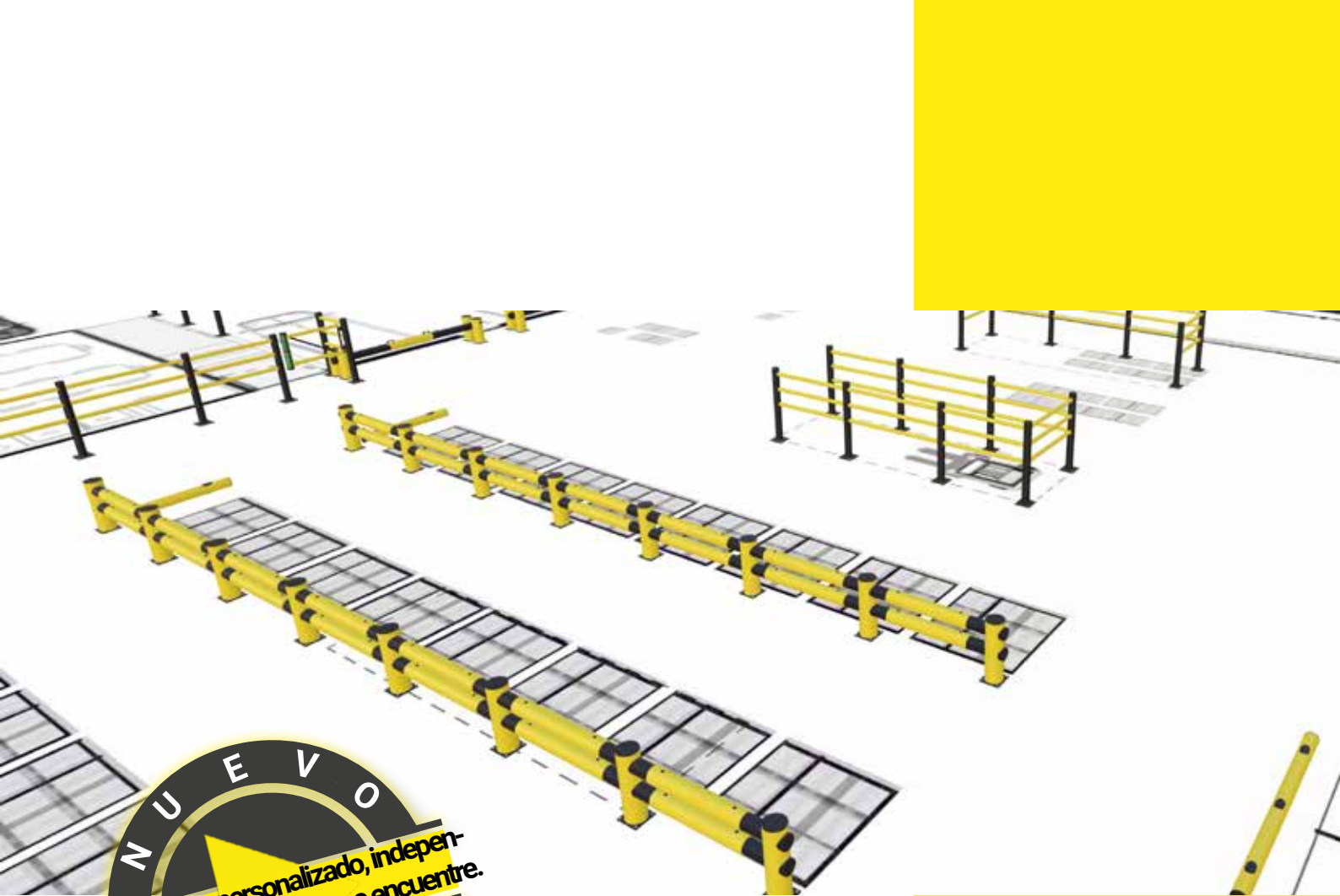
alta protección contra impactos

## NOVEMBER



alta protección contra impactos

Ángulo de impacto de 90°  
la protección extrema contra impactos corresponde a 10.000 julios  
la protección alta contra impactos corresponde a 2.500 julios  
la protección baja contra impactos corresponde a 400 julios



## **Nuestros emplazamientos**

d-flexx Deutschland GmbH  
d-flexx Sweden AB  
d-flexx Danmark Aps

Alemania  
Suecia  
Dinamarca

Contacto Chile | Perú:

[contacto@safetymachine.com](mailto:contacto@safetymachine.com)

---

**¡Le apoyamos en su proyecto!**