



boplan®

READY  
FOR  
IMPACT



# RIELES DE PROTECCIÓN

PROTECCIÓN A NIVEL DEL SUELO



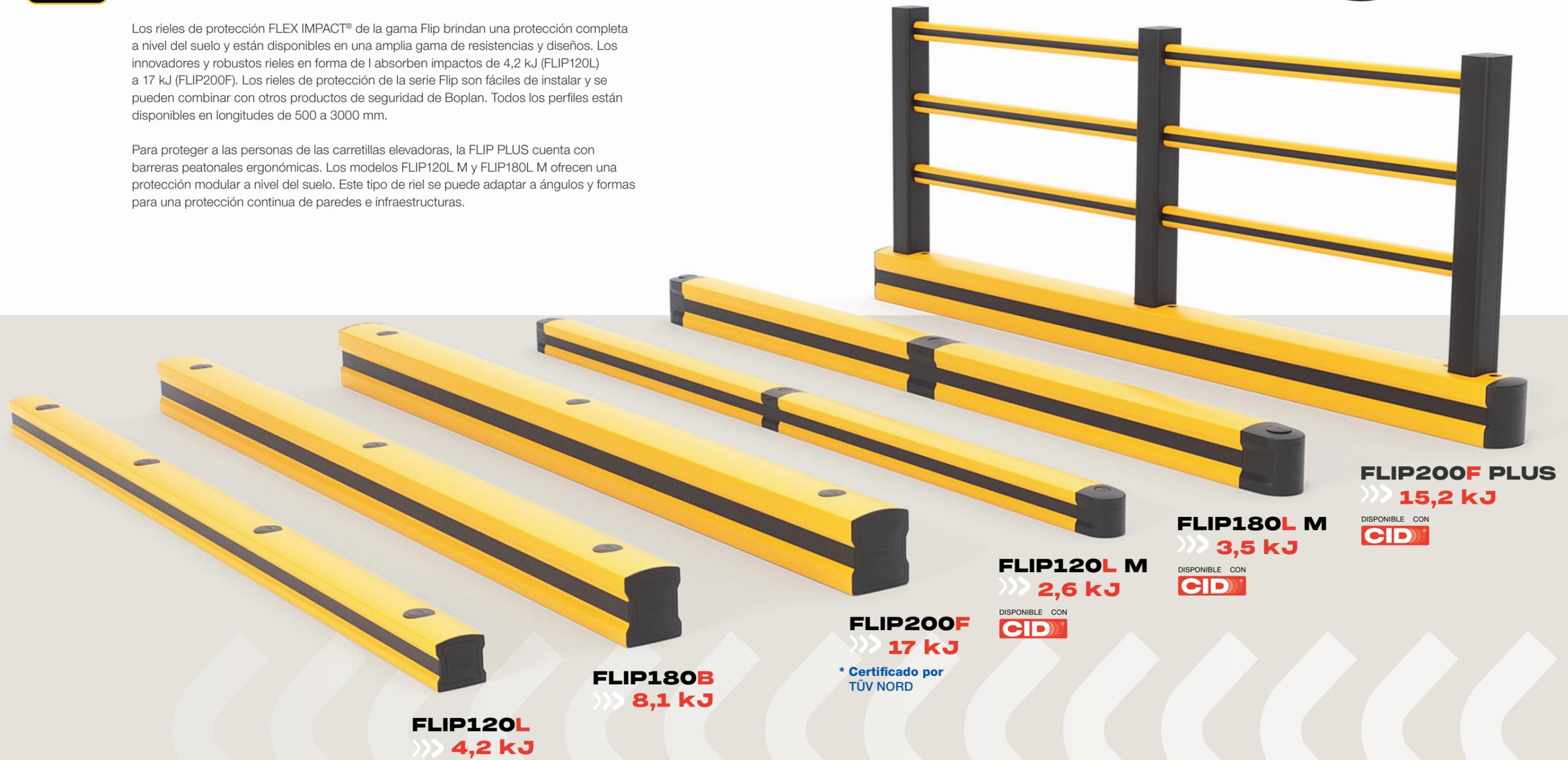
# RIELES DE PROTECCIÓN



## PROTECCIÓN A NIVEL DEL SUELO

Los rieles de protección FLEX IMPACT® de la gama Flip brindan una protección completa a nivel del suelo y están disponibles en una amplia gama de resistencias y diseños. Los innovadores y robustos rieles en forma de I absorben impactos de 4,2 kJ (FLIP120L) a 17 kJ (FLIP200F). Los rieles de protección de la serie Flip son fáciles de instalar y se pueden combinar con otros productos de seguridad de Boplan. Todos los perfiles están disponibles en longitudes de 500 a 3000 mm.

Para proteger a las personas de las carretillas elevadoras, la FLIP PLUS cuenta con barreras peatonales ergonómicas. Los modelos FLIP120L M y FLIP180L M ofrecen una protección modular a nivel del suelo. Este tipo de riel se puede adaptar a ángulos y formas para una protección continua de paredes e infraestructuras.



**FLIP120L**  
>>> 4,2 kJ

**FLIP180B**  
>>> 8,1 kJ

**FLIP200F**  
>>> 17 kJ

\* Certificado por TÜV NORD

**FLIP120L M**  
>>> 2,6 kJ

DISPONIBLE CON  
**CID**

**FLIP180L M**  
>>> 3,5 kJ

DISPONIBLE CON  
**CID**

**FLIP200F PLUS**  
>>> 15,2 kJ

DISPONIBLE CON  
**CID**

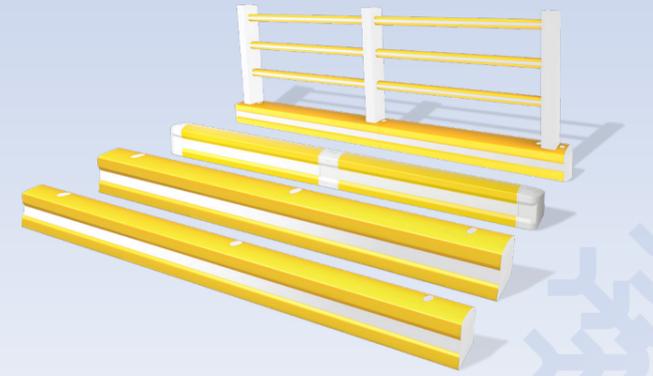
**PROTECCIÓN CONTRA  
IMPACTOS DE HASTA  
>>> 17 kJ**



CON EL SISTEMA CID® PATENTADO DE BOPLAN, PUEDE IDENTIFICAR DE INMEDIATO DÓNDE SUFRIÓ UN GRAN IMPACTO EL PRODUCTO DE SEGURIDAD. CONSULTE LA PÁGINA 9 PARA MÁS INFORMACIÓN.



Los rieles de protección FLIP180B, FLIP200F, FLIP180L M y FLIP200F PLUS también están disponibles en una versión diseñada para su uso a temperaturas de hasta -30 °C.



## FUNCIONES Y VENTAJAS CLAVE



### RESISTENTES A IMPACTOS Y FLEXIBLES

Nuestros productos están fabricados con EXTRILENE®, un polímero de alta calidad. Este material es ideal para absorber impactos fuertes.



### ESCASO MANTENIMIENTO

Los rieles de protección FLEX IMPACT® requieren poco o ningún mantenimiento. Con un uso adecuado, nuestros sistemas duran mucho tiempo.



### RESISTENTE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y A LA RADIACIÓN UV

Nuestros rieles de protección son resistentes a la intemperie y a los productos químicos, y no se oxidan. Son ideales para entornos en los que se utilizan con frecuencia sustancias químicas o en los que se aplican estrictos estándares de higiene. Las bacterias no se adhieren al polímero y es fácil de limpiar.



### PARA USO EN INTERIORES Y AL AIRE LIBRE



### INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA



### VISIBILIDAD ÓPTIMA



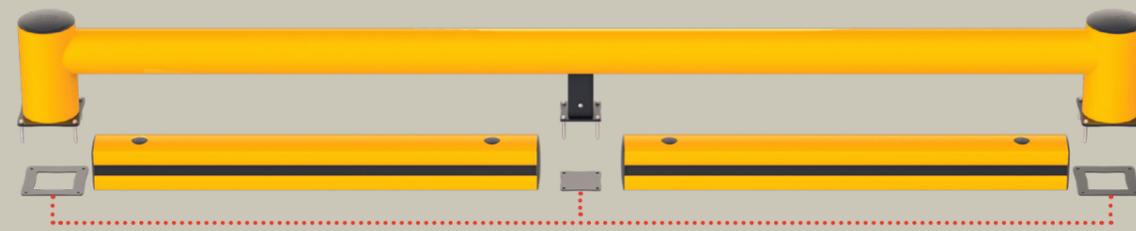
## UTILICE LOS RIELES DE PROTECCIÓN FLIP PARA:

- Protección contra impactos a nivel del suelo
- Protector de estantería económico
- Protección de paredes frágiles, p. ej., en frigoríficos, paredes decorativas y paneles tipo sándwich
- Guía de ruedas para transpaletas y carros de mercancías en pasillos
- Protección de maquinaria, equipos e infraestructuras

**RIELES DE PROTECCIÓN  
A NIVEL DEL SUELO**



**COMBINE EL RIEL DE PROTECCIÓN FLIP200F CON LAS BARRERAS DE TRÁFICO TB 400**



Espaciadores para aumentar la altura de las barreras de tráfico TB 400

**RIELES PARA GUIAR A LOS PEATONES Y  
BRINDAR PROTECCIÓN A NIVEL DEL SUELO**



**FLIP200F PLUS**  
»»» 15,2 kJ



## RIELES DE PROTECCIÓN MODULARES

Nuestros rieles de protección modulares se adaptan a los contornos y ángulos de paredes, maquinaria e infraestructuras. Así se garantiza una protección perfecta. Las piezas finales, las centrales, las angulares universales y las escuadras de 90° permiten una configuración modular según las necesidades del negocio.



**FLIP120L M**  
 >>> 2,6 kJ



**FLIP180L M**  
 >>> 3,5 kJ



### CONECTORES RESISTENTES A IMPACTOS

Escuadra universal



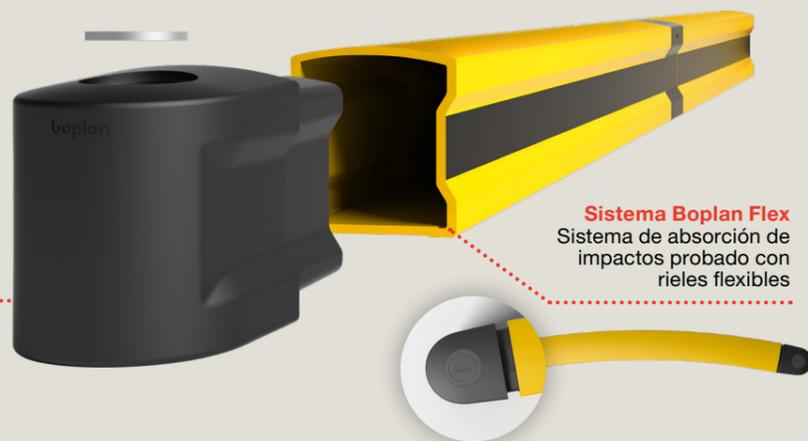
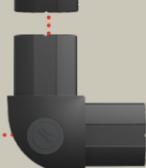
Pieza central



Pieza final



Angular de 90°



**Sistema Boplan Flex**  
 Sistema de absorción de impactos probado con rieles flexibles

## CID® DETECTOR DE IMPACTO CRÍTICO

**IDENTIFIQUE DE INMEDIATO DÓNDE SE HA PRODUCIDO UNA COLISIÓN IMPORTANTE Y SE REQUIERE UNA INSPECCIÓN TÉCNICA DE LOS RIELES DE PROTECCIÓN**

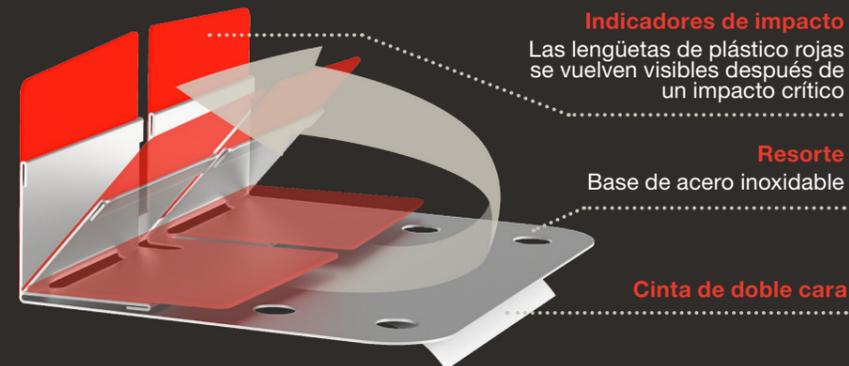
Aunque los equipos de seguridad a menudo parecen no estar dañados desde el exterior, un impacto puede haber causado graves problemas con respecto a la integridad funcional, que, sin CID®, solo se pueden detectar mediante una inspección técnica.

La etiqueta roja CID® solo aparece después de estas colisiones críticas, advirtiéndole de posibles zonas de peligro en las que la seguridad podría verse comprometida.

Además, CID® le permite identificar con facilidad las áreas

del lugar de trabajo que sufren impactos fuertes frecuentes, lo que indica dónde se necesitan medidas de protección y prevención adicionales.

Esta optimización de la seguridad podría implicar la reevaluación del plan de tráfico, el ajuste de la distribución del lugar de trabajo, la adición de más señalización, la sensibilización y la responsabilización de los conductores de carretillas elevadoras, la instalación de soluciones de seguridad más robustas, etc.



**Indicadores de impacto**

Las lengüetas de plástico rojas se vuelven visibles después de un impacto crítico

**Resorte**

Base de acero inoxidable

**Cinta de doble cara**

ANTES DEL IMPACTO



DURANTE EL IMPACTO



DESPUÉS DE UN IMPACTO CRÍTICO



**CON EL SISTEMA CID® PATENTADO DE BOPLAN, PUEDE IDENTIFICAR DE INMEDIATO DÓNDE SUFRIÓ UN GRAN IMPACTO SU PRODUCTO DE SEGURIDAD**



**READY  
FOR  
IMPACT**

## **SEDE CENTRAL DE BOPLAN**

Muizelstraat 12  
8560 Moorsele, Bélgica  
+32 56 20 64 20  
info@boplan.com

## **BOPLAN ESPAÑA**

Pl. Ramon Berenguer el Gran, 1  
08002 Barcelona  
+34 936 81 66 88  
info@boplan.es

## **BOPLAN UK**

Science Centre, Wolverhampton Science Park  
Glaisher Drive, Wolverhampton WV10 9RU  
+44 1902 82 4280  
info@boplan.co.uk

## **BOPLAN USA**

4350 W. White Road, St 300  
Flowery Branch, GA 30542  
+1 678-890-5906  
info@boplan.us

## **BOPLAN DEUTSCHLAND**

IHP-Nord · Babenhäuser Str. 50  
63762 Großostheim  
+49 6026 999 51 90  
info@boplan.de

## **BOPLAN FRANCE**

617, Avenue de Bayonne  
64210 Bidart  
+33 (0)5 35 45 75 35  
info@boplan.fr

## **BOPLAN NEDERLAND**

Toermalijnring 100  
3316 LC Dordrecht  
+31 85 13 07 500  
info@boplan.nl

## **BOPLAN POLSKA**

Ul. Graniczna 34B / U16  
41-300 Dąbrowa Górnicza  
+48 728-878-670  
info@boplan.pl

## **BOPLAN ITALIA**

Via Privata Maria Teresa 7  
20123 Milán  
+32 56 20 64 20  
info@boplan.it

## **BOPLAN JAPAN**

4F Matsuoka II Building,  
1-2-11 Nijyooji Minami  
Nara City, Nara 630-8012  
+81 (0)742-93-8705  
info@boplan.co.jp



## **BOPLAN.COM**

Para más información sobre nuestros productos,  
servicios y red mundial

