

# (1) Certificado de Examen de Tipo

(2) N.º del Certificado de Examen de Tipo: **ZP/C011/21** sustituye ZP/C021/20

(3) Producto: **Barandilla para medios de acceso permanente a máquinas**  
Tipo: **Barrier**

(4) Fabricante: **INNOTECH Arbeitsschutz GmbH**

(5) Dirección: **Laizing 10, 4656 Kirchham, Austria**

(6) El tipo de construcción de estos productos así como los diferentes modelos permisibles están fijados en el anexo adjuntado a este Certificado de Examen de tipo.

(7) La institución de certificación de la DEKRA Testing and Certification GmbH certifica que estos productos cumplen los requerimientos fundamentales conforme a las normas mencionadas en el punto 8. Los resultados del examen están documentados en el informe PB 21-063.

(8) Los requerimientos de las normas se cumplen en conformidad con

**DIN EN ISO 14122-3:2016**

(9) Este Certificado de Examen de Tipo se refiere sólo a la concepción y el examen de tipo de los productos descritos en conformidad con las normas mencionadas. Para la fabricación y la comercialización de los productos se deben cumplir en caso dado otros requerimientos que no están incluidos en este certificado.

(10) Este Certificado de Examen de Tipo es válido hasta el 07.04.2026.

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, el 08.04.2021

firmado: Kilisch  
Gerente general

Confirmamos la correcta traducción desde la versión original en alemán.  
En caso de arbitraje sólo las palabras alemanas serán válidas y vinculantes.

  
Gerente general

## TRADUCCION

- (11) Anexo para el
- (12) **Certificado de Examen de Tipo  
ZP/C011/21**
- (13) 13.1 Objeto y tipo

Barandilla para medios de acceso permanente a máquinas  
Tipo: Barrier

### 13.2 Descripción

El sistema de protección lateral de la clase A, tipo: Barrier, sirve para proteger grupos de personas temporalmente contra caída e incluye tres variantes. El sistema de protección lateral de la clase A, tipo: BARRIER VARIO, tipo: BARRIER ATTIKA o tipo: BARRIER FLEECE.

El sistema de protección lateral de perfiles de aluminio está previsto para el montaje en bases planas con una inclinación máxima de 10°.

Los postes consisten de un perfil rectangular. Los postes se pueden plegar gracias a un apoyo articulado en el soporte de base (90° y 75°). La altura de los postes puede ser entre 1100 mm y 1261 mm.

Los largueros de barandilla e intermedios se fabrican de un perfil de aluminio extrusionado con un diámetro de 36 mm y una longitud de hasta 3,0 m. En los extremos de los largueros se emplean conectores lineales apropiados que unen dos secciones de largueros. Los conectores constan de dos perfiles de aluminio semicirculares que están encerrados adicionalmente por un anillo de aluminio. Un perfil tiene un agujero con rosca y la otra mitad del perfil tiene un agujero ciego. Las mitades del perfil se atornillan una contra la otra y de esta forma unen las secciones de los largueros mediante bloqueo. Los postes tienen abrazaderas de tubo en los que se bloquean los largueros. La distancia entre el larguero de barandilla y el larguero intermedio es de 470 mm. La distancia máxima entre los postes es de 2,5 m.

Para modificar la dirección de la protección lateral en las esquinas de edificios, se aplican conectores angulares correspondientes en los largueros. Los conectores angulares también constan de dos perfiles de aluminio semicirculares, que están encerrados adicionalmente por un anillo de aluminio. En los extremos inferiores de los postes se puede atornillar un rodapié mediante soportes correspondientes. El sistema de protección lateral está disponible adicionalmente con una variante, en la que los largueros horizontales están juntados a testa.

Para fijar y asegurar el sistema de protección lateral contra deslizamiento o vuelco, se atornillan contrapesos en los pies del sistema de protección lateral. Éstos se han fabricado de hormigón. Cada contrapeso pesa 12,5 kg. Como alternativa se puede emplear el sistema de protección lateral del tipo BARRIER FLEECE en el cual el sustrato sirve como sobrecarga. Esta estructura sirve para el uso en tejados verdes. La sobrecarga tiene que ser como mínimo de 70 kg/m<sup>2</sup> y se tiene que aplicar una capa de grosor mínimo de 100 mm.

Opcionalmente la protección lateral puede tener un elemento de puerta que se encuentra entre dos postes y que se puede abrir y cerrar mediante charnelas. La anchura de paso es de unos 800 mm.

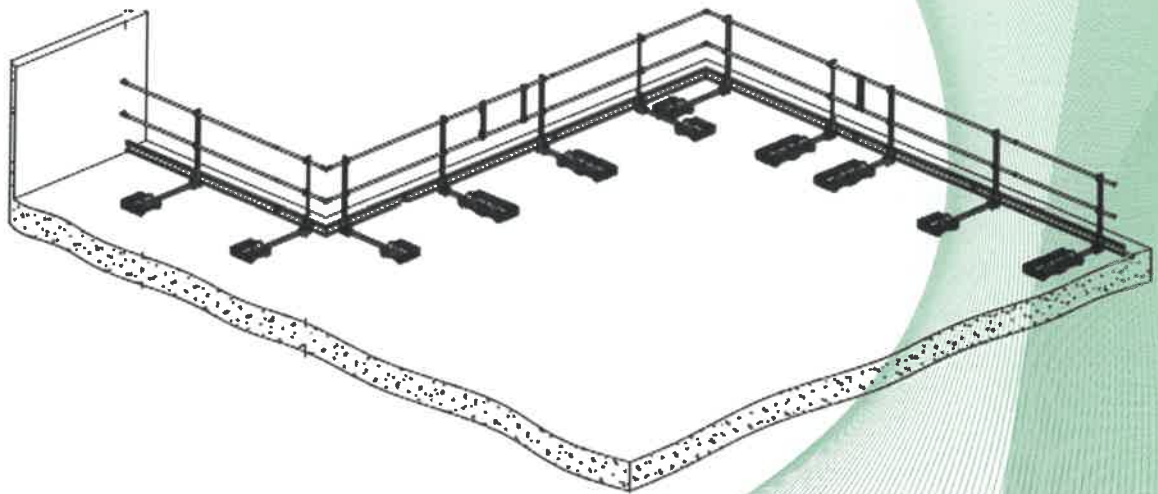


Ilustración 1: Sistema de protección lateral, tipo: BARRIER VARIO

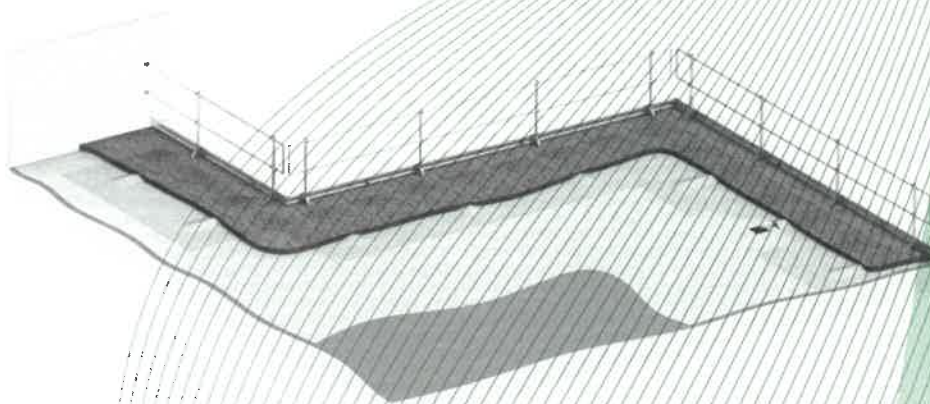


Ilustración 2: Sistema de protección lateral, tipo: BARRIER FLEECE

(14) Informe

PB 21-063, 08.04.2021