

# BARRIER-ATTIKA



## Instrucciones de uso

**DE – ACHTUNG:** Die Verwendung des INNOTECH-Produkts ist erst zulässig, nachdem die Gebrauchsanleitung in der jeweiligen Landessprache vollständig gelesen und verstanden wurde.

**EN – ATTENTION:** Use of the INNOTECH product is only permitted after the instruction manual has been read and fully understood in the respective language.

**IT – ATTENZIONE:** L'utilizzo del prodotto INNOTECH è permesso solo previa lettura e comprensione dell'intero manuale di istruzioni nella lingua del relativo paese di utilizzo.

**FR – ATTENTION :** L'utilisation du produit INNOTECH n'est autorisée qu'après avoir entièrement lu et compris la notice d'utilisation dans la langue du pays concerné.

**NL – ATTENTIE:** Dit INNOTECH-product mag pas gebruikt worden nadat u de gebruikershandleiding in de taal van het betreffende land gelezen en begrepen hebt.

**ES – ATENCIÓN:** Se autorizará el uso de los productos INNOTECH una vez que se hayan leído y entendido las instrucciones de uso en el idioma del país.

**PT – ATENÇÃO:** O uso do produto INNOTECH apenas é permitido depois de ter lido e compreendido na totalidade as instruções de uso na respetiva língua nacional.

**DK – GIV AGT:** Du må først bruge et produkt fra Innotech, efter du har læst og forstået brugsvejledningen i fuldt omfang i dit lands sprog.

**SV – O B S :** Denna INNOTECH-produkt får inte användas förrän bruksanvisningen på respektive lands språk har lästs igenom och förstås.

**CZ – POZOR:** Práce s výrobkem INNOTECH je povolena teprve po kompletním přečtení a porozumění návodu k použití v jazyku daného státu.

**PL – UWAGA:** Produkty firmy INNOTECH mogą być używane dopiero po dokładnym zapoznaniu się z całą instrukcją obsługi w ojczystym języku.

**SL – POZOR:** Uporaba izdelka INNOTECH je dovoljena šele po tem, ko ste navodila prebrali v celoti v ustreznem jeziku svoje dežele in jih tudi razumeli.

**SK – POZOR:** Produkt INNOTECH môžete používať až po prečítaní a porozumení celého návodu na použitie pre príslušnú krajinu.

**HU – FIGYELEM:** Az INNOTECH termékek használatá csak azt követően engedélyezett, hogy saját nyelvén elolvasta és megértette a teljes használati utasítást.

**TR – DİKKAT:** INNOTECH ürününün kullanımına ancak ilgili ülkenin dilinde sunulmuş olan kullanım kılavuzunun tamamen okunmasından ve anlaşılmasından sonra izin verilir.

**ZH – 注意 :** 只有在仔细阅读并完全理解了当地语言的使用说明后，才能使用 INNOTECH 公司的产品。

[2]	DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS	3
[3]	INDICACIONES DE SEGURIDAD	4
[4]	COMPONENTES/MATERIALES	6
[5]	APTITUD/HOMOLOGACIÓN DEL PRODUCTO	9
[6]	COMPROBACIÓN	10
[7]	GARANTÍA	11
[8]	SIGNOS Y MARCAS	11
[9]	HERRAMIENTAS DE MONTAJE	12
[10]	MONTAJE	13
[11]	SISTEMA - FIJACIÓN A PETO DESDE ARRIBA	13
[12]	SYSTEMA - FIJACIÓN LATERAL A PETO	23
[13]	SISTEMA - ABATIBLE CON FIJACIÓN LATERAL A PETO	32
[14]	ELIMINACIÓN	41
[15]	PROTOCOLO DE RECEPCIÓN	42
[16]	INDICACIONES SISTEMA DE SEGURIDAD	44
[17]	PROTOCOLO DE PRUEBAS	45
[18]	DESARROLLO Y VENTAS	47

**Advertencia/indicación de peligro**

Identifica un peligro INMINENTE que causa lesiones graves o la muerte.



Identifica una situación POTENCIALMENTE peligrosa que causa lesiones graves o la muerte.



Identifica una situación POTENCIALMENTE peligrosa que podría causar lesiones leves y daños materiales.



¡Llevar guantes de protección!



¡Llevar gafas protectoras!

**Información/aviso adicional**

**correcto**



**incorrecto**



Observar las indicaciones del fabricante/las instrucciones de uso correspondientes.



**Superficie de trabajo:** superficie sobre la cual las personas permanecen de pie, corren o trabajan.

Las indicaciones de medida verticales se refieren siempre, de modo normal, a esta superficie.



Peligro de caída / canto de despeñamiento

Se deberán observar las siguientes indicaciones de seguridad y las actualizaciones técnicas.

### 3.1 GENERALIDADES

- El sistema de seguridad solo debe ser instalado por personal experto y cualificado que esté familiarizado con el sistema de seguridad según las actualizaciones técnicas.
- El sistema de seguridad solo debe ser montado y/o usado por personas que
  - hayan recibido una formación en «equipos de protección individual» (EPI),
  - estén física y mentalmente sanas. (las limitaciones de salud, tales como problemas cardíacos o circulatorios, ingestión de medicamentos, consumo de alcohol, etc., merman la seguridad del usuario),
  - estén familiarizadas con las normas de seguridad vigentes en el lugar.
- Se deberá disponer de un plan que contemple las medidas de rescate para todos los posibles casos de emergencia.
- Antes de comenzar con los trabajos se deberán tomar las medidas necesarias para evitar que cualquier objeto se precipite desde el lugar de trabajo. El área debajo del lugar del trabajo (la acera, etc.) debe permanecer libre.
- El sistema de seguridad debería ser planificado, montado y utilizado de tal modo que, en caso de utilización correcta, no sea posible ninguna caída por el borde. Ver los documentos de la planificación en [www.innotech.at](http://www.innotech.at).
- No deben realizarse modificaciones en el sistema de seguridad.
- La inclinación máxima de techo de la base de montaje no debe exceder 10°.
- En tejados inclinados, se deben instalar barreras de retención para la nieve adecuadas para evitar que se produzcan desprendimientos de nieve o hielo.
- Durante el montaje/uso del sistema de seguridad se deberán observar las prescripciones para la prevención de accidentes, así como las regulaciones y normas para el uso de equipos de protección individuales contra caídas.
- El propietario debe guardar estas instrucciones de uso después del montaje y ponerlas a disposición del usuario.
- En caso de que se utilice el sistema de seguridad por contratistas externos, éstos deberán confirmar por escrito haber comprendido estas instrucciones de uso.
- ¡En caso de que se venda el equipo a otro país, las instrucciones de uso se deberán proporcionar en el idioma del país!
- Se deben observar las normas de protección contra rayos del país en cuestión.

**3.2 PARA LOS MONTADORES: PARA EL MONTAJE SEGURO**

- Todos los tornillos de acero inoxidable deberán ser lubricados antes del montaje con un lubricante adecuado (adjunto: Weicon AntiSeize ASW 10000 o equivalente).
- Asegúrese de que el acero inoxidable no entre en contacto con virutas o herramientas de acero, ya que puede producir corrosión.
- ¡Durante el montaje es imprescindible elegir un sistema de seguridad adecuado según las condiciones existentes!
- El montador deberá asegurarse de que la base para la fijación sea adecuada.
- Durante el montaje la base debe estar libre de nieve y hielo.
- El sistema de seguridad debe estar compuesto de, al menos, 2 soportes de barandilla.
- La fijación correcta del sistema de seguridad en la obra deberá ser documentada con protocolos de tacos y fotos de la correspondiente situación de montaje.
- El sellado de la cubierta debe efectuarse de manera profesional conforme a las correspondientes directivas.



Si surgiesen dudas durante la instalación, póngase en contacto con el fabricante.

**3.3 PARA LOS USUARIOS: PARA EL USO SEGURO**

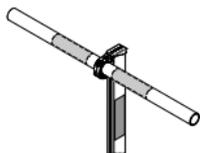
- Se deberá prestar atención al uso correcto de los distintos elementos, incluyendo el «equipo de protección individual»; de lo contrario, NO estará garantizado el funcionamiento seguro del sistema de seguridad.
- En caso de vientos fuertes que excedan la intensidad usual (máx. zona de viento 4) ya no se deben usar los sistemas de seguridad.

## 4.1 COMPONENTES

## Instrucciones de uso



Z11: Placa de características

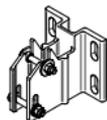


## 4.1 COMPONENTES DEL SISTEMA

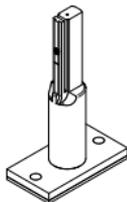
**A10:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Pie de fijación lateralmente en el peto



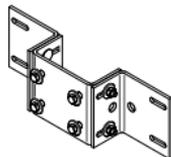
**A11:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Pie de fijación en el interior del peto, abatible



**A22:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Pie para la fijación en la parte superior del peto



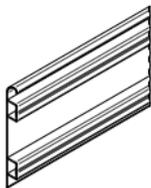
**A31:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Consola distanciadora para el peto



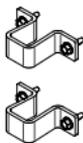
**D82:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Pie adaptador para apoyo AIO-STA



**F20:** Aluminio  
Rodapié



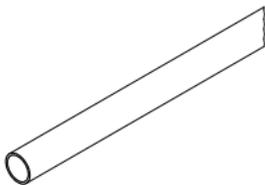
**F21:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Soporte de rodapié para la fijación del rodapié  
en el soporte de barandilla BARRIER-S21



**F23:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Juego de conectores para rodapié



**R11:** Aluminio  
Tubo de aluminio, recto



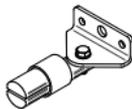
**R21:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Elemento de unión lineal



**R31:** Aluminio, plástico, acero inoxidable V2A  
Elemento de unión angular



**R41:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Conexión a la pared



**R51:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Terminación de extremo



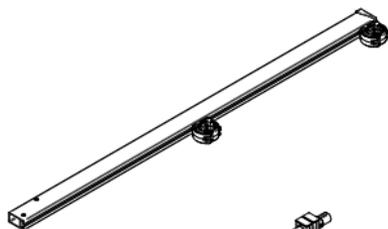
**R70:** Aluminio-cinc, acero inoxidable V2A  
Soporte de tubo para tubo de aluminio BARRIER-R11



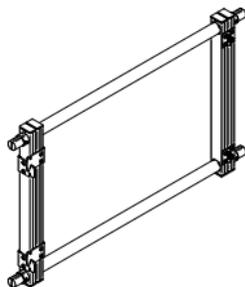
**R91:** Plástico  
Caperuza para tubo de aluminio BARRIER-R11



**S21-1050:** Aluminio, aluminio-cinc,  
acero inoxidable V2A  
Soporte de barandilla, sistema ATTIKA  
Longitud estándar: 1050 mm  
iLongitudes especiales sobre consulta!



**T30:** Aluminio, acero inoxidable V2A  
Juego de puerta



**S23-560:** Aluminio, aluminio-cinc, acero inoxidable V2A  
Larguero de refuerzo



**Z22:** Aluminio-cinc  
Caperuza para un soporte estándar



INNOTECH «BARRIER» ha sido desarrollado como **sistema de protección lateral** (barandilla) para la protección anticaídas colectiva y permanente en superficies de tejado no accesibles al público.



**PELIGRO**

**PELIGRO DE MUERTE en caso de aplicación incorrecta.**

- INNOTECH «BARRIER» SOLO se debe utilizar para el aseguramiento de personas.
- ¡NO se permite trepar encima del INNOTECH «BARRIER»!
- NO APOYAR NUNCA escaleras en el INNOTECH «BARRIER».
- INNOTECH «BARRIER» NO debe utilizarse como ayuda personal de apoyo para elevar o descender por cable andamios, materiales de construcción y de limpieza, etc.



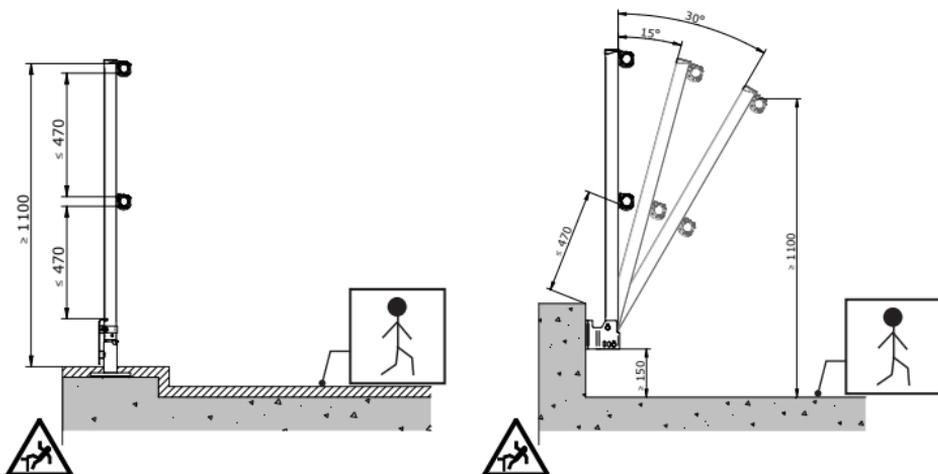
**Observar las indicaciones del fabricante del equipo de protección individual utilizado.**

INNOTECH «BARRIER» ha sido probado y certificado según los requisitos de las normas DIN EN ISO 14122-3:2016, DIN 14094-2:2017, DIN EN 13374:2019 clase A.

Organismo notificado interviniente para la prueba de tipo:

DEKRA Testing and Certification GmbH, Dinnendahlstraße 9, D-44809 Bochum

### 5.1 VARIANTES DE MONTAJE



**¡Soporte de tubo siempre en dirección a la superficie de trabajo!**

## 6.1 VERIFICAR ANTES DE CADA USO

INNOTECH «BARRIER» se debe someter antes de cada uso a una inspección visual para determinar si presenta algún fallo evidente.



**PELIGRO**

**PELIGRO DE MUERTE en caso de defectos en INNOTECH «BARRIER».**

- INNOTECH «BARRIER» debe encontrarse en perfecto estado.
- INNOTECH «BARRIER» NO se debe volver a utilizar si
  - existen desgaste o deterioros visibles en los componentes,
  - se observan otros defectos (uniones atornilladas flojas, deformaciones, corrosión, desgaste, etc.),
  - se ha producido una sollicitación por caída contra o dentro del sistema de protección lateral,
  - la identificación del producto ha quedado ilegible.

Comprobar la aptitud para el uso de todo el sistema de seguridad con la ayuda del protocolo de recepción y del protocolo de prueba.



**En caso de duda en relación con el funcionamiento seguro del sistema de seguridad, éste NO se debe seguir utilizando y debe ser verificado por una persona experta/competente (documentación escrita). Sustituir el producto si es necesario.**

## 6.2 COMPROBACIÓN PERIÓDICA

INNOTECH «BARRIER» no requiere mantenimiento. El sistema deberá ser sometido, al menos una vez cada 2 años, a una verificación realizada por un experto familiarizado con el sistema de seguridad. La seguridad del usuario depende de la efectividad y durabilidad del equipo.

En función de la frecuencia del uso y del entorno será necesario acortar los intervalos de comprobación (p. ej. con atmósfera corrosiva, etc.).

La comprobación por la persona experta/competente se debe documentar en el protocolo de pruebas de las instrucciones de uso y guardar junto a éstas.



**Los intervalos de comprobación figuran en el protocolo de pruebas.**

En condiciones normales de uso se ofrece una garantía de 2 años contra defectos de fabricación para todos los componentes. El plazo se acorta en caso de uso en atmósferas corrosivas.

En caso de solicitud (caída, presión de nieve, etc.) se extingue el derecho a garantía sobre aquellas piezas diseñadas para absorber energía o que se puedan deformar.



**Para el montaje del sistema y para las piezas planificadas e instaladas bajo su propia responsabilidad por empresas de montaje competentes, INNOTECH no asumirá ninguna responsabilidad ni garantía en caso de montaje incorrecto.**

- A) Nombre o logotipo del fabricante/distribuidor:** INNOTECH  
**B) Denominación de tipo:** BARRIER  
**C) Indicación de que hay que observar las instrucciones de uso:**   
**D) Año de fabricación y número de serie del fabricante:** JJJJ-...-...  
**E) Números de las normas respectivas:** DIN EN 13374:2019 clase A, DIN EN ISO 14122-3:2016, DIN 14094-2:2017  
**F) N.º de instalación:** Asignación de números en caso de existencia de varios sistemas de protección lateral  
**G) Longitud:** Longitud del sistema de protección lateral en metros  
**H) Fecha de instalación:** Año de instalación:   
**I) Nombre y dirección de la empresa de montaje:** Instalado por:

**(A)** INNOTECH **BARRIER**

**(F)** número de sistema:  **(C)**  **(I)**

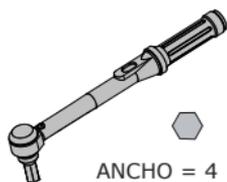
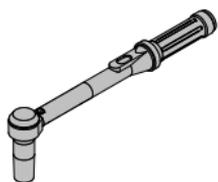
**(G)** longitud:  m

**(E)** DIN EN 13374:2019 clase A  
 EN ISO 14122-3:2016  
 DIN 14094-2:2017

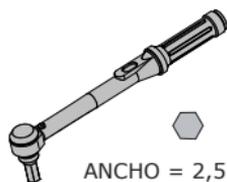
**(D)** S.Nr.: JJJJ-...-... **(H)** fecha instalación: XXXX ■ XXXX ■ XXXX

[www.innotech.at](http://www.innotech.at) 11-08-11-010-Aufkleber-ES-D

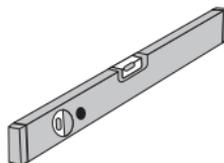
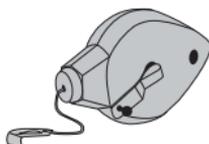
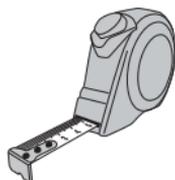
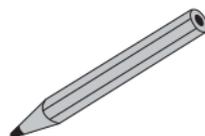
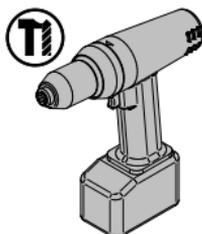
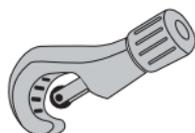
[mm]



ANCHO = 4



ANCHO = 2,5



Las herramientas de montaje, diversas piezas de recambio y accesorios están disponibles a través de INNOTECH ([www.innotech.at](http://www.innotech.at)) (ver la lista de precios de INNOTECH ).

# 10

## MONTAJE



**PELIGRO**

**PELIGRO DE MUERTE en caso de montaje INADECUADO.**

- INNOTECH «BARRIER» se debe montar correctamente según las instrucciones de uso.



**CUIDADO**

- ¡Observar los pares de apriete indicados!

**LESIONES por aristas cortantes en componentes.**

- Llevar guantes de protección para ejecutar los trabajos de montaje.



**CUIDADO**

**LESIONES OCULARES por polvo/astillas/líquidos.**

- Llevar una protección ocular/gafas protectoras para ejecutar los trabajos de montaje.



¡Las distancias, los ángulos, etc. pueden variar según las condiciones existentes en el sistema de protección lateral!

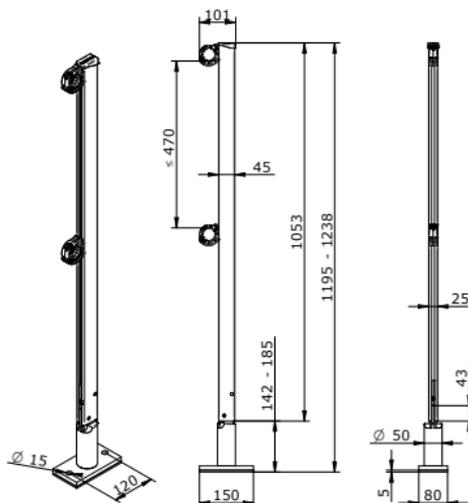
# 11

## SISTEMA - FIJACIÓN A PETO DESDE ARRIBA

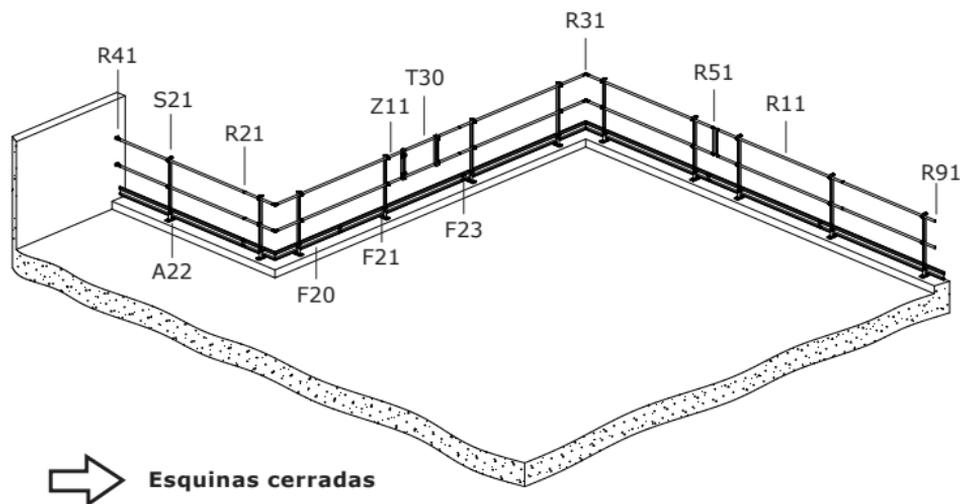
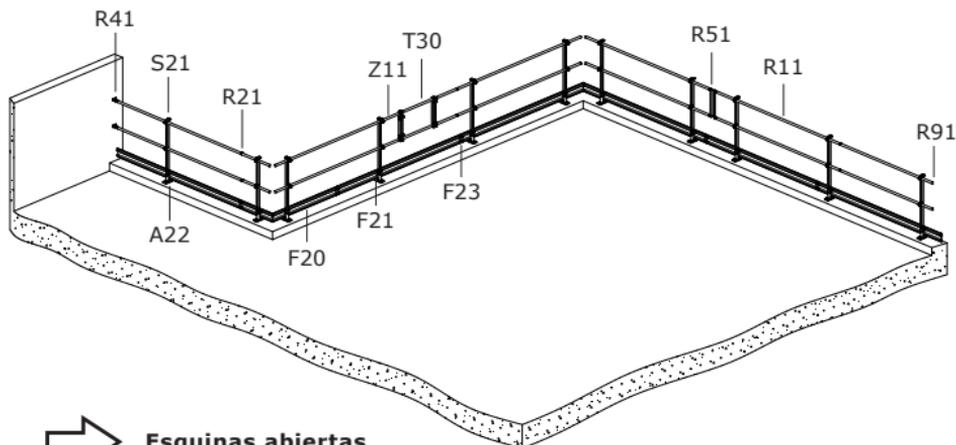
### 11.1

### DIMENSIONES

[mm]

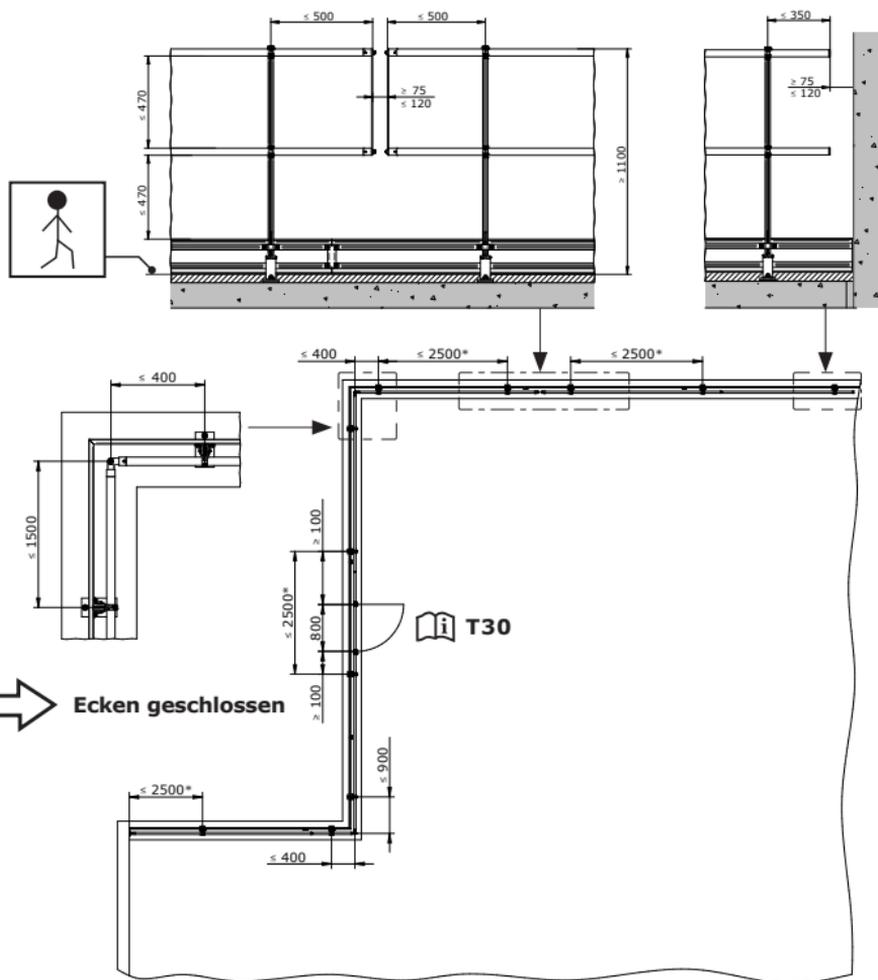


## 11.2 VISTA GENERAL





[mm]



\*  $\leq 2500$  mm | DIN EN 13374:2019  
 $\leq 1800$  mm | DIN EN ISO 14122-3:2016



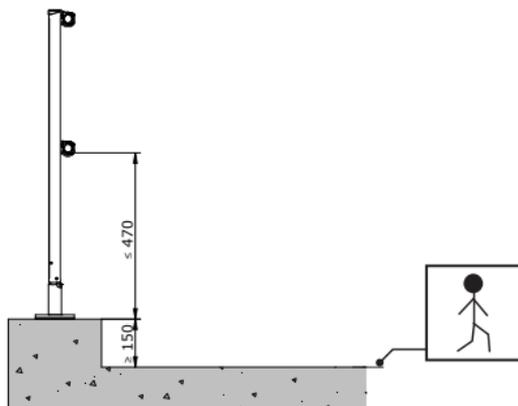
¡Todas las distancias, los ángulos etc. pueden variar según las circunstancias del sistema de seguridad concreto!

Las indicaciones de medida verticales al suelo se refieren siempre a la **superficie de trabajo**.

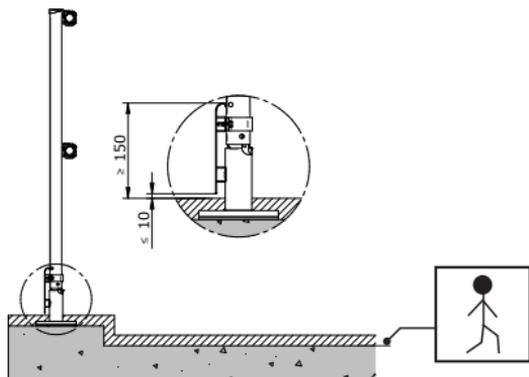
## 11.4 RODAPIÉ

[mm]

Si el peto es de  $\geq 150$  mm o la distancia entre el borde superior del peto y el larguero intermedio del sistema de protección lateral es de  $\leq 470$  mm, no se necesita ningún rodapié.



¡Si el peto es de  $\leq 150$  mm, se necesita un rodapié!



Las indicaciones de medida verticales al suelo se refieren siempre a la **superficie de trabajo**.

## 11.5 BASE DE MONTAJE

Los requisitos básicos para el montaje profesional y adecuado son un **hormigón de construcción (hormigón macizo)** estáticamente estable con una **calidad de hormigón de mín. C20/25** y el uso de los elementos de fijación originales indicados en estas instrucciones de uso.

**PELIGRO DE MUERTE en caso de montaje en una base de montaje inapropiada.****PELIGRO**

- Montar INNOTECH «BARRIER» en un hormigón de construcción (hormigón macizo) estáticamente estable con una calidad de hormigón de mín. C20/25.
- **NO se permite el montaje en solados, hormigón de compensación, hormigón de declive, etc.**
- Asegurar la aplicación correcta de los tacos según las normas del fabricante de tacos (limpieza correcta de los taladros, mantenimiento de los tiempos de endurecimiento y temperatura de trabajo, distancias al borde de los tacos, verificación de la base, etc.).
- En caso de duda, hacer comprobar la base de montaje por un técnico especialista en estática o el fabricante.

## 11.6 POSIBILIDADES DE FIJACIÓN

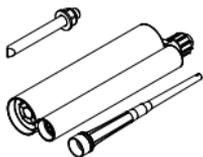
**INNOTECH «BEF-104»**

4 uds. anclajes para hormigón

**ANCLAJE QUIMICO**

Anclaje químico con varillas roscadas M12, arandela, tuerca de seguridad M12 o tuerca con arandela elástica  
Profundidad de penetración de la rosca en hormigón mín. 100 mm

Mortero de inyección: FISCHER FIS SB 390 S  
HILTI HY 200

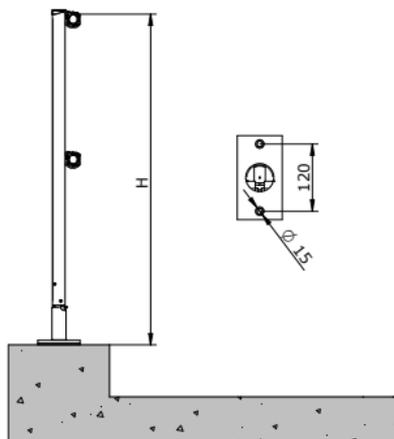


Solo se deben utilizar productos de otros fabricantes con especificaciones técnicas equivalentes (comparar las fichas de datos de los productos).

# 11

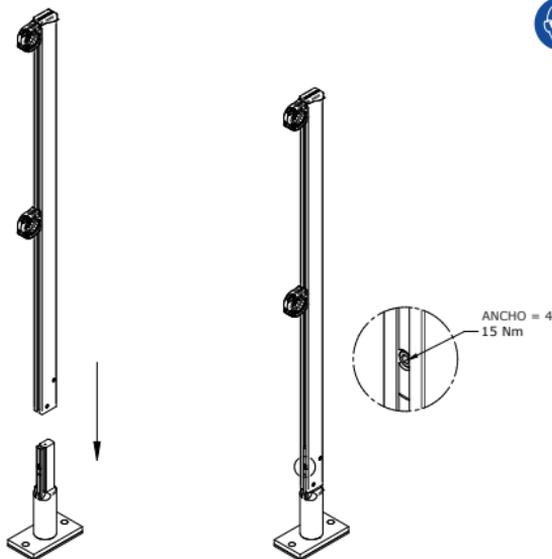
# SISTEMA - FIJACIÓN A PETO DESDE ARRIBA

¡Para el montaje están previstos 2 puntos de fijación!  
(pie de peto para la fijación en la parte superior del peto A21: 2 x Ø 15 mm)



## 11.7 MONTAJE

1.

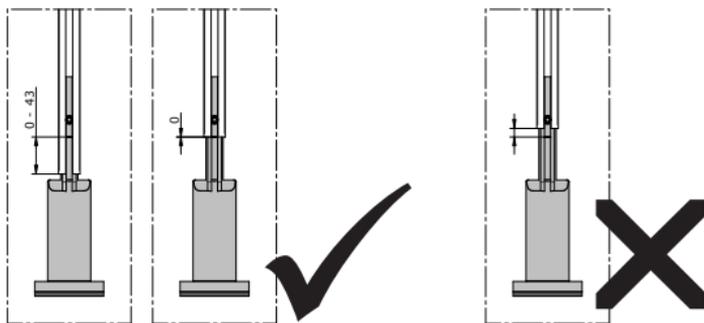


# 11

## SISTEMA - FIJACIÓN A PETO DESDE ARRIBA

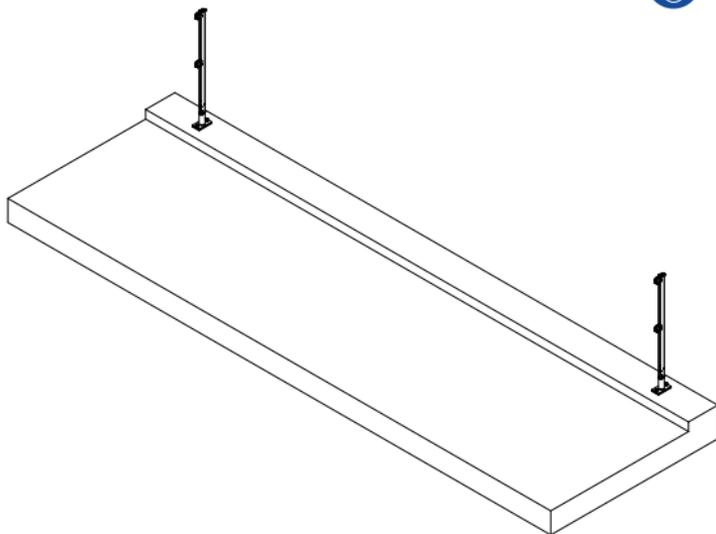
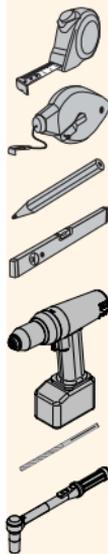
2.

Ajustar la altura deseada. (Rango de ajuste = 43 mm)

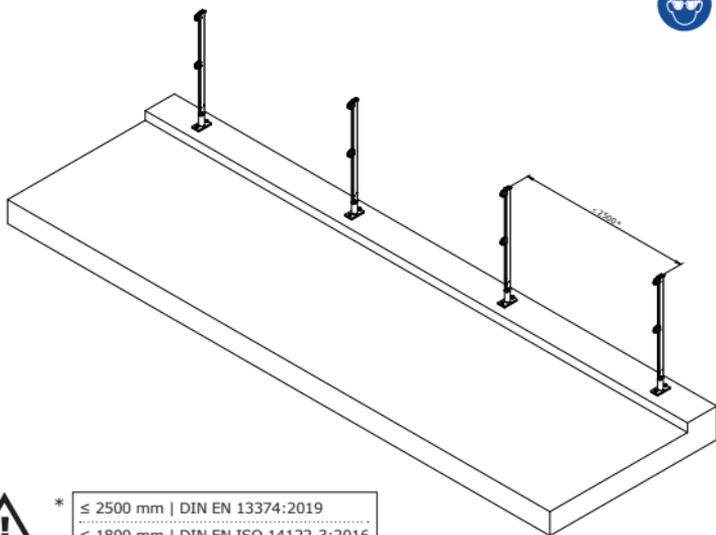


¡Observar el rango de ajuste!

3.



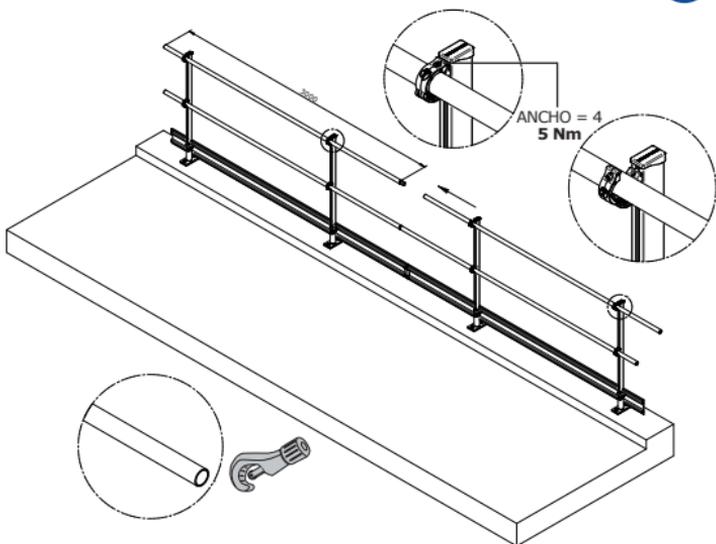
4.



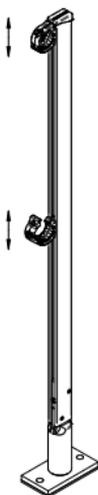
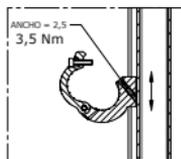
\*  $\leq 2500$  mm | DIN EN 13374:2019  
 $\leq 1800$  mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

5.

Recortar el tubo de aluminio R11.



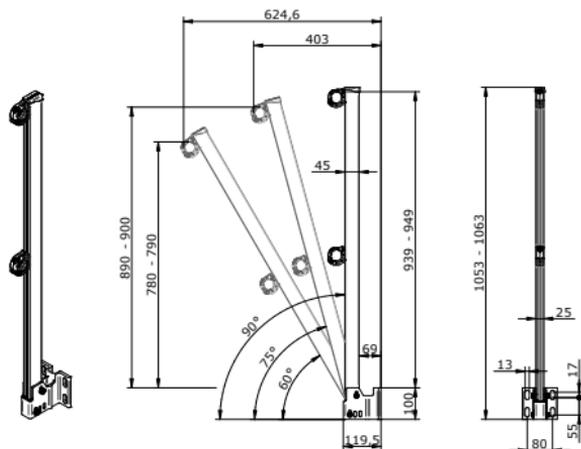
6.



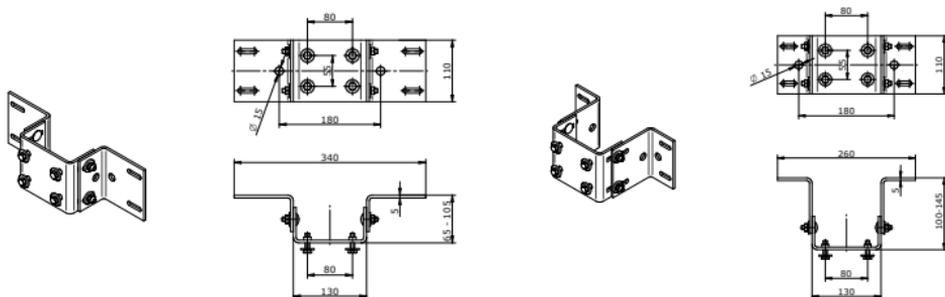
**OPCIONALMENTE:** Ajuste de altura del soporte de tubo

## 12.1 DIMENSIONES

[mm]



## Consola distanciadora A31:

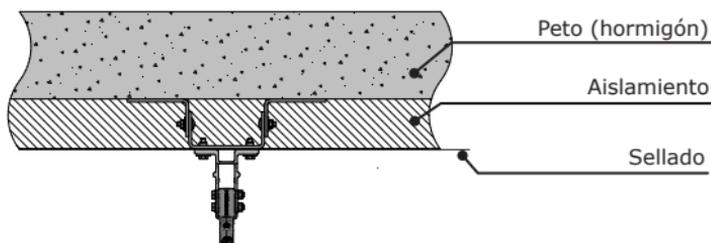


Composición:

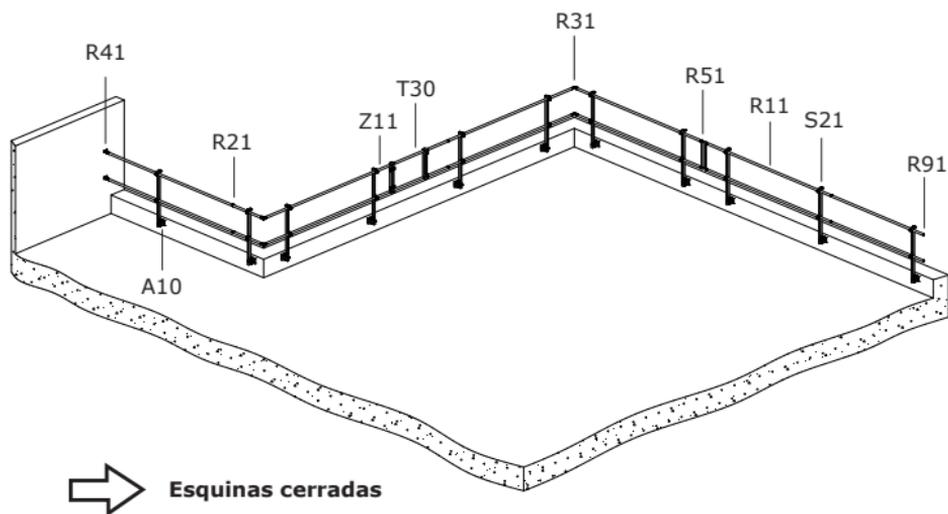
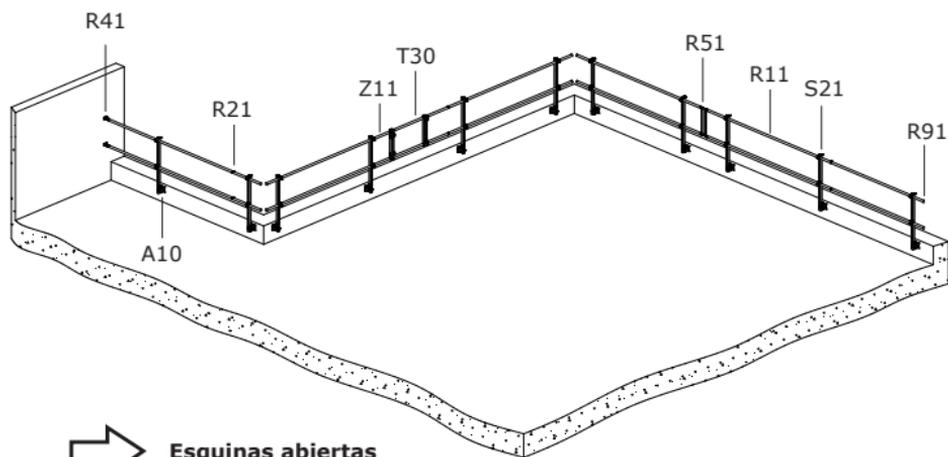
VARIANTE I

VARIANTE II

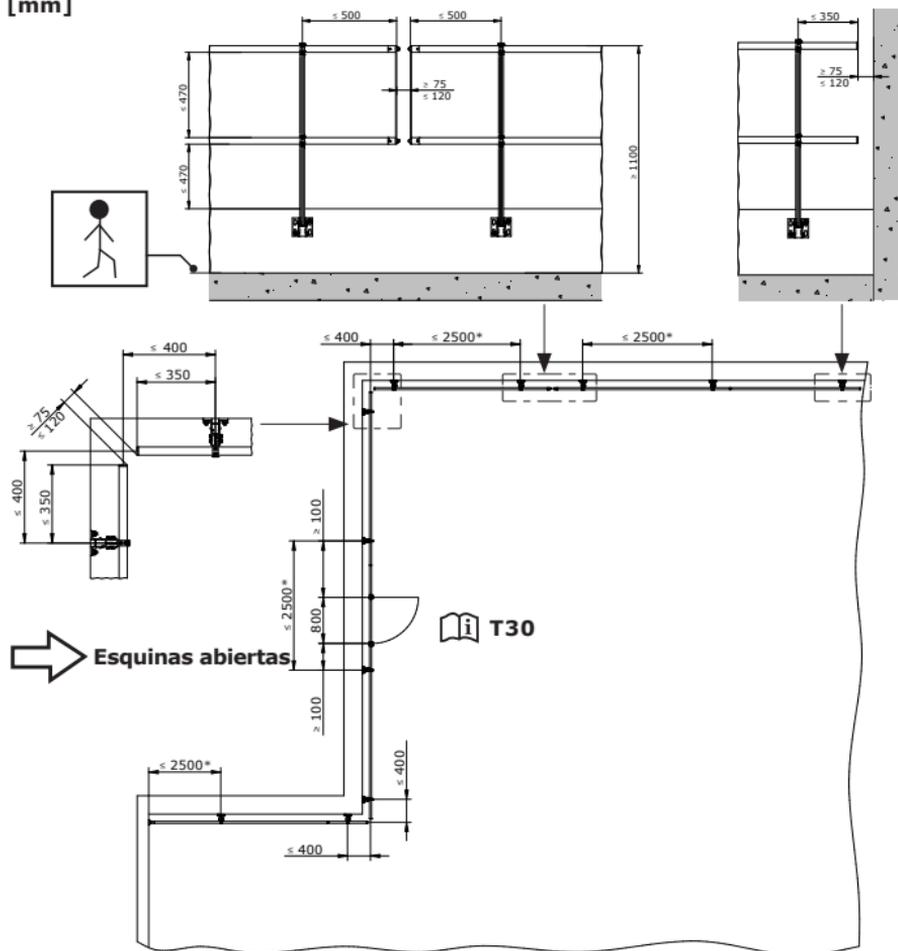
## EJEMPLO DE APLICACIÓN:



## 12.2 VISTA GENERAL



[mm]



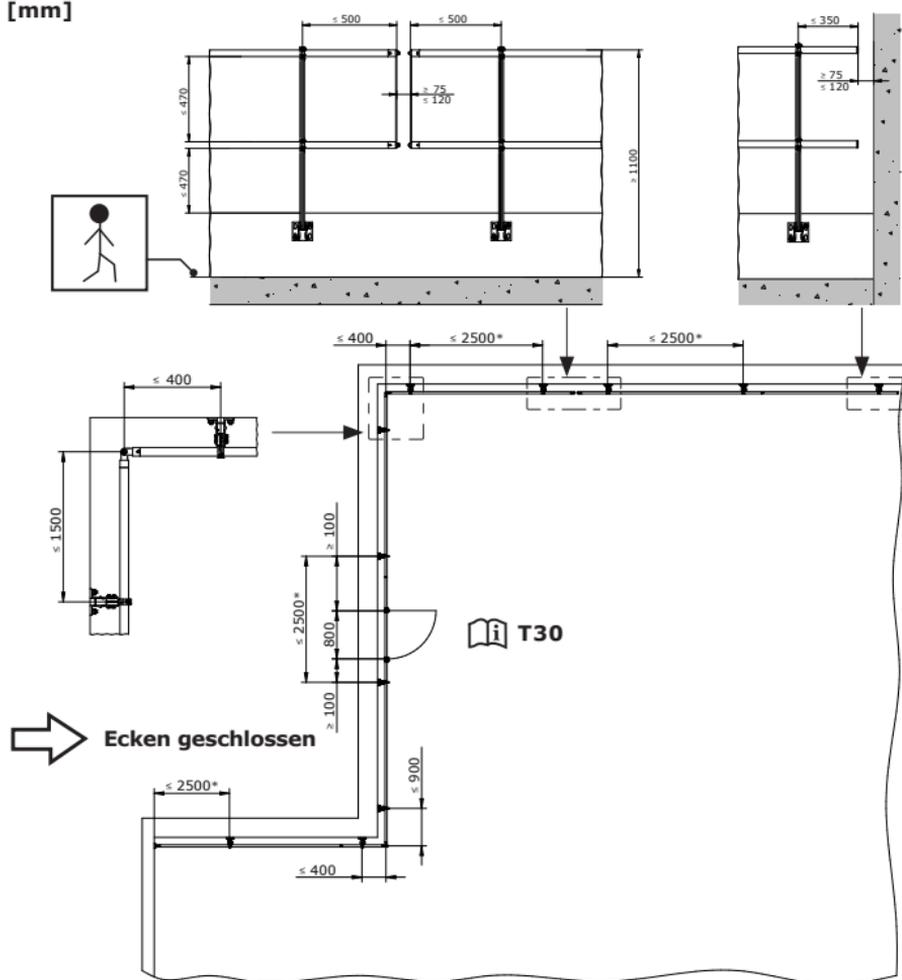
\*  $\leq 2500$  mm | DIN EN 13374:2019  
 $\leq 1800$  mm | DIN EN ISO 14122-3:2016



¡Todas las distancias, los ángulos etc. pueden variar según las circunstancias del sistema de seguridad concreto!

Las indicaciones de medida verticales al suelo se refieren siempre a la **superficie de trabajo**.

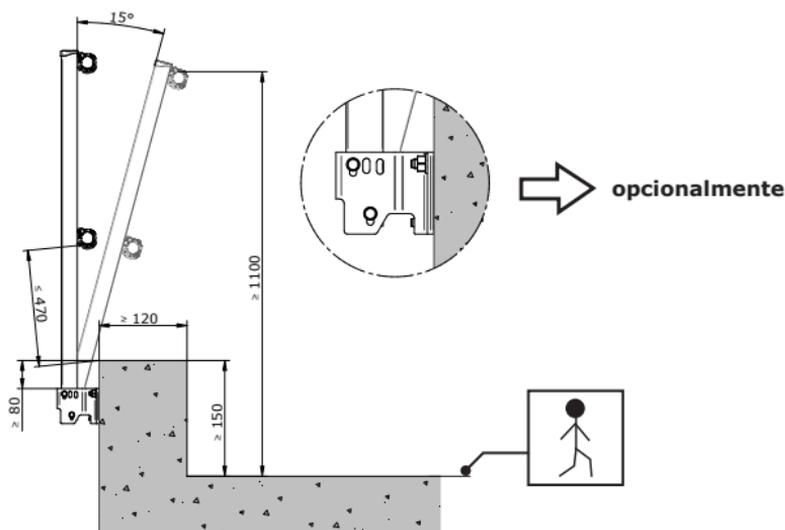
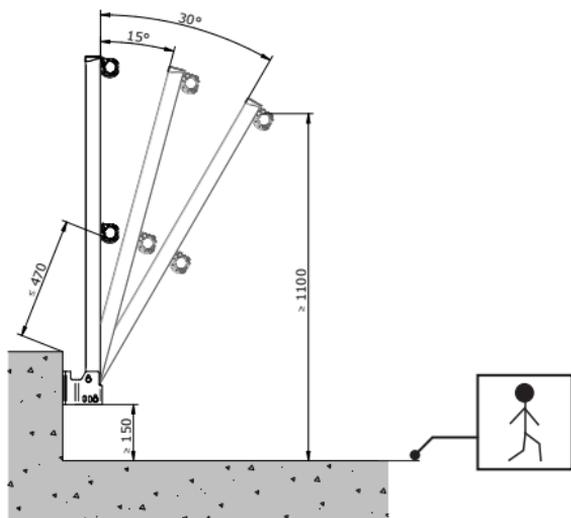
[mm]



\*  $\leq 2500$  mm | DIN EN 13374:2019  
 $\leq 1800$  mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

iTodas las distancias, los ángulos etc. pueden variar según las circunstancias del sistema de seguridad concreto!

Las indicaciones de medida verticales al suelo se refieren siempre a la **superficie de trabajo.**



Las indicaciones de medida verticales al suelo se refieren siempre a la **superficie de trabajo**.

## 12.4 BASE DE MONTAJE

Los requisitos básicos para el montaje profesional y adecuado son un **hormigón de construcción (hormigón macizo)** estáticamente estable con una **calidad de hormigón de mín. C20/25** y el uso de los elementos de fijación originales indicados en estas instrucciones de uso.



PELIGRO

**PELIGRO DE MUERTE en caso de montaje en una base de montaje inapropiada.**

- Montar INNOTECH «BARRIER» en un hormigón de construcción (hormigón macizo) estáticamente estable con una calidad de hormigón de mín. C20/25.
- **NO se permite el montaje en solados, hormigón de compensación, hormigón de declive, etc.**
- Asegurar la aplicación correcta de los tacos según las normas del fabricante de tacos (limpieza correcta de los taladros, mantenimiento de los tiempos de endurecimiento y temperatura de trabajo, distancias al borde de los tacos, verificación de la base, etc.).
- En caso de duda, hacer comprobar la base de montaje por un técnico especialista en estática o el fabricante.

## 12.5 POSIBILIDADES DE FIJACIÓN

## INNOTECH «BEF-104»

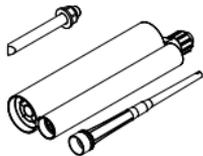
4 uds. anclajes para hormigón



## ANCLAJE QUÍMICO

Anclaje químico con varillas roscadas M12, arandela, tuerca de seguridad M12 o tuerca con arandela elástica  
Profundidad de penetración de la rosca en hormigón mín. 100 mm

Mortero de inyección: FISCHER FIS SB 390 S  
HILTI HY 200

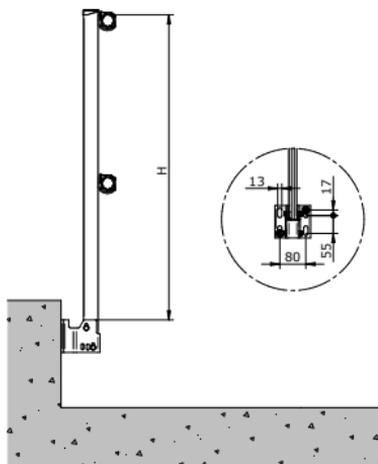


Solo se deben utilizar productos de otros fabricantes con especificaciones técnicas equivalentes (comparar las fichas de datos de los productos).

Para el montaje están previstos 4 puntos de fijación.

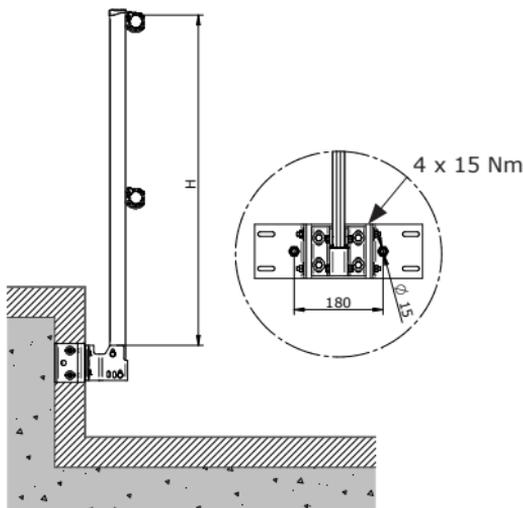
(pie de fijación lateralmente en el peto A10: 4 agujeros alargados:  $\varnothing 13 \times 17$  mm)

En el montaje directo al peto, utilizar 2 puntos de fijación en diagonal.



Para el montaje de la consola distanciadora están previstos 2 puntos de fijación.

(pie de fijación en el interior del peto A11: 2 x  $\varnothing 15$  mm)



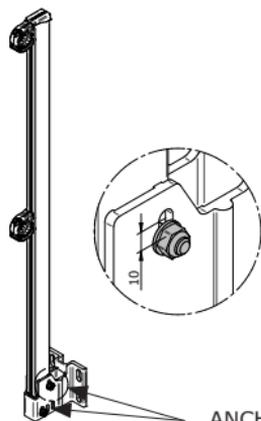
## 12.6 MONTAJE

1.

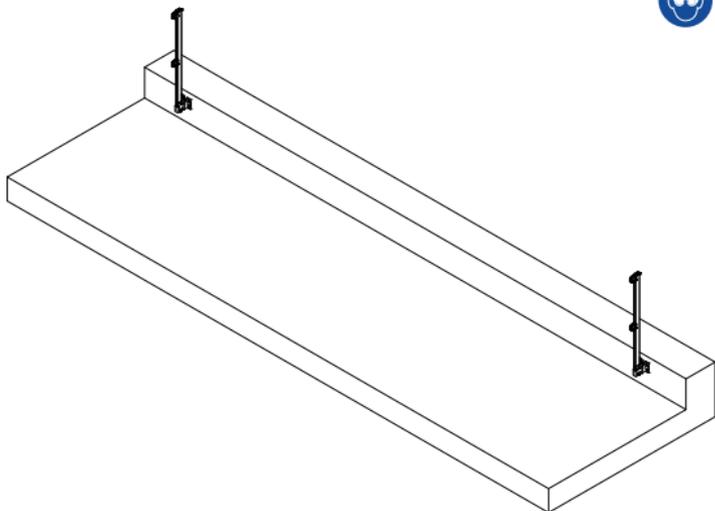
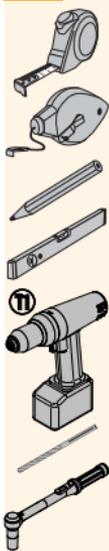
Ajustar la altura deseada. (Rango de ajuste = 10 mm)



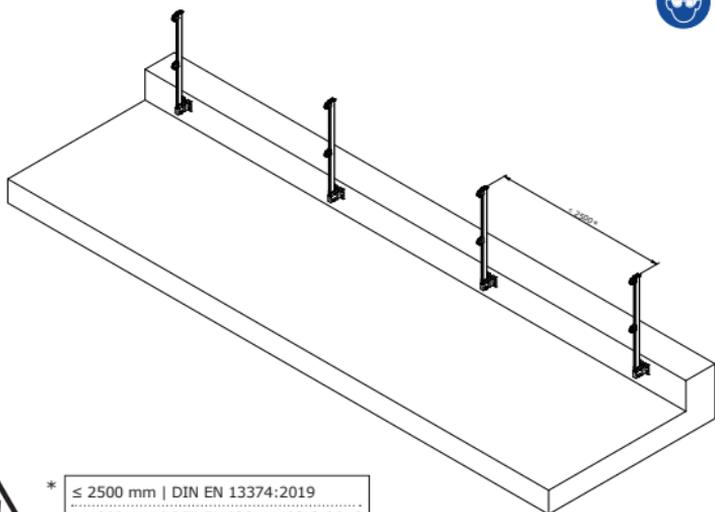
ANCHO = 4

ANCHO = 4  
2 x 15 Nm

2.



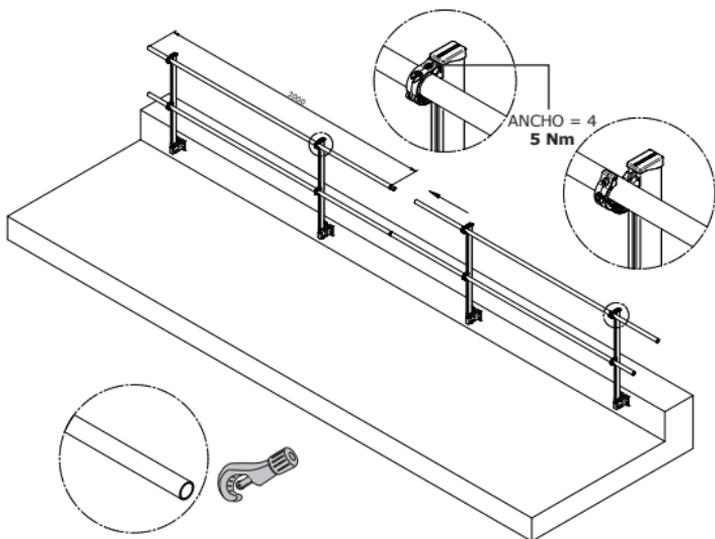
3.



\* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019  
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

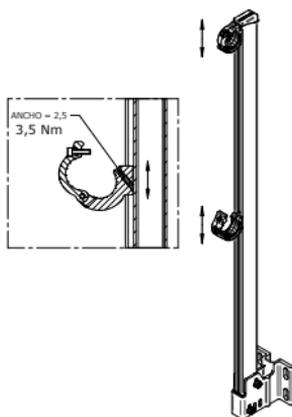
4.

Recortar el tubo de aluminio R11.



# 12 SISTEMA - FIJACIÓN LATERAL A PETO

5.

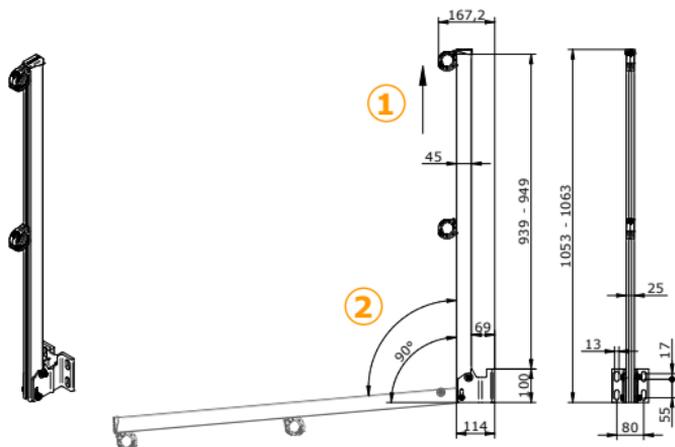


**OPCIONALMENTE:** Ajuste de altura del soporte de tubo

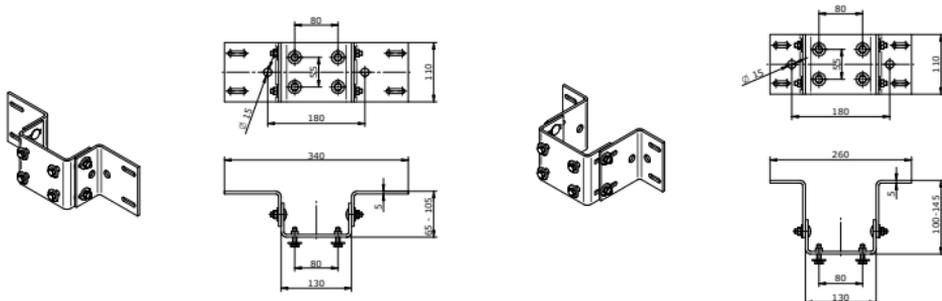
# 13 SISTEMA - ABATIBLE CON FIJACIÓN LATERAL A PETO

## 13.1 DIMENSIONES

[mm]



## Consola distanciadora A31:

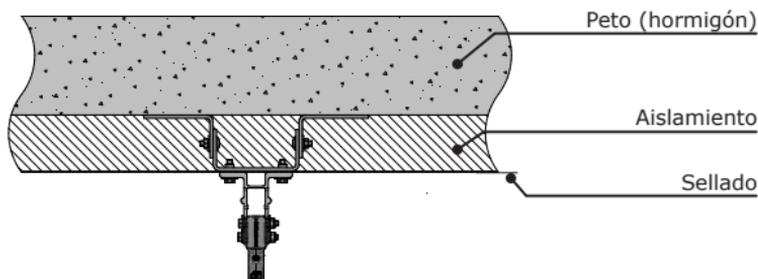


Composición:

VARIANTE I

VARIANTE II

## EJEMPLO DE APLICACIÓN:

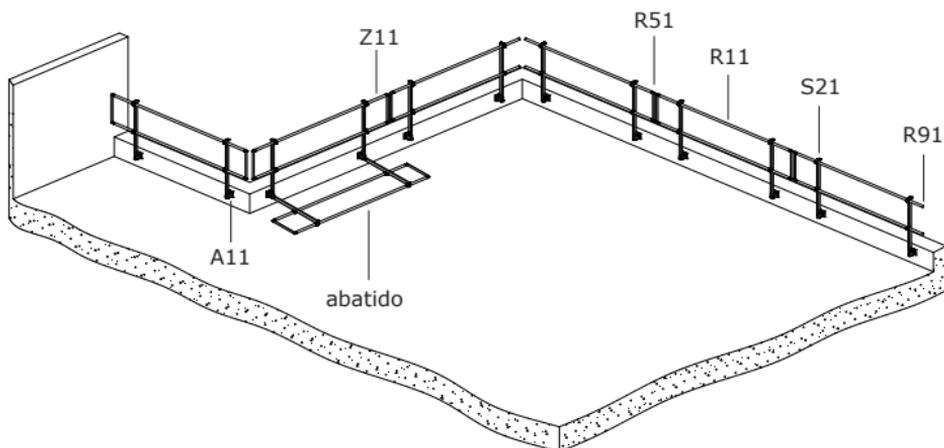


Peto (hormigón)

Aislamiento

Sellado

## 13.2 VISTA GENERAL



A11

abatido

Z11

R51

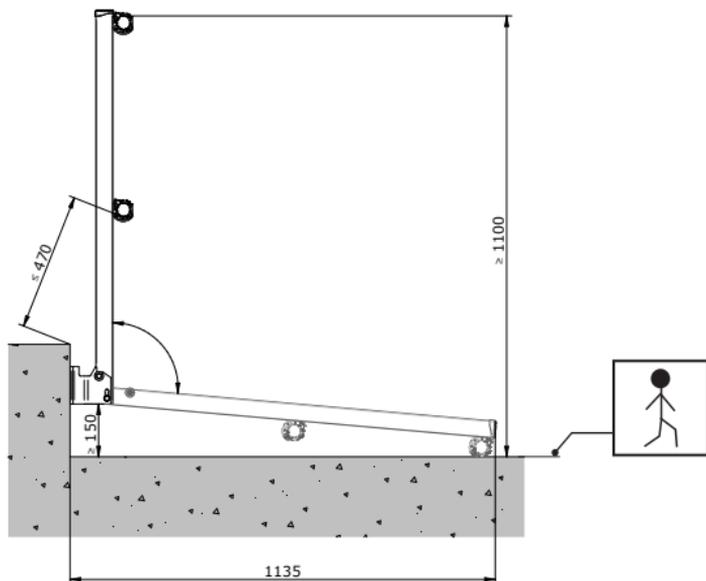
R11

S21

R91



El pie de fijación en el interior del peto, abatible A11 se tiene que montar al menos 150 mm por encima de la superficie (p. ej., capa de gravilla o de vegetación).



Las indicaciones de medida verticales al suelo se refieren siempre a la **superficie de trabajo**.

## 13.4 BASE DE MONTAJE

Los requisitos básicos para el montaje profesional y adecuado son un **hormigón de construcción (hormigón macizo)** estáticamente estable con una **calidad de hormigón de mín. C20/25** y el uso de los elementos de fijación originales indicados en estas instrucciones de uso.



## PELIGRO

**PELIGRO DE MUERTE en caso de montaje en una base de montaje inapropiada.**

- Montar INNOTECH «BARRIER» en un hormigón de construcción (hormigón macizo) estáticamente estable con una calidad de hormigón de mín. C20/25.
- **NO se permite el montaje en solados, hormigón de compensación, hormigón de declive, etc.**
- Asegurar la aplicación correcta de los tacos según las normas del fabricante de tacos (limpieza correcta de los taladros, mantenimiento de los tiempos de endurecimiento y temperatura de trabajo, distancias al borde de los tacos, verificación de la base, etc.).
- En caso de duda, hacer comprobar la base de montaje por un técnico especialista en estática o el fabricante.

## 13.5 POSIBILIDADES DE FIJACIÓN

## INNOTECH «BEF-104»

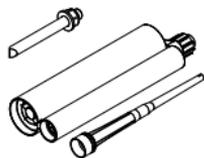
4 uds. anclajes para hormigón



## ANCLAJE QUÍMICO

Anclaje químico con varillas roscadas M12, arandela, tuerca de seguridad M12 o tuerca con arandela elástica  
Profundidad de penetración de la rosca en hormigón  
mín. 100 mm

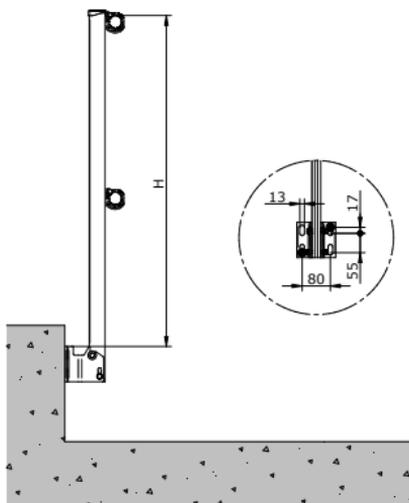
Mortero de inyección: FISCHER FIS SB 390 S  
HILTI HY 200



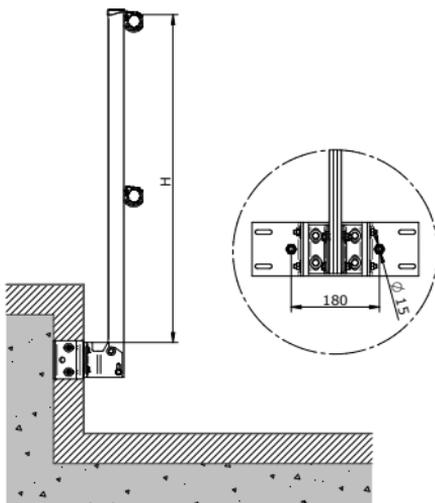
Solo se deben utilizar productos de otros fabricantes con especificaciones técnicas equivalentes (comparar las fichas de datos de los productos).

# 13 SISTEMA - ABATIBLE CON FIJACIÓN LATERAL A PETO

Para el montaje están previstos 4 puntos de fijación (¡utilizar 2 puntos de fijación!).  
(pie de fijación en el interior del peto, abatible A11: 4 agujeros alargados:  $\varnothing 13 \times 17$  mm). En el montaje directo al peto, utilizar 2 puntos de fijación en diagonal.



Para el montaje de la consola distanciadora están previstos 2 puntos de fijación.  
(pie de fijación en el interior del peto, abatible A31: 2 x  $\varnothing 15$  mm)

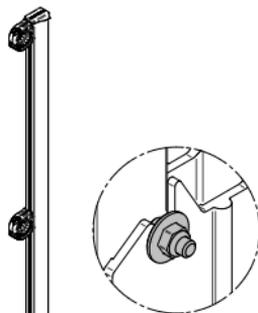


## 13.6 MONTAJE

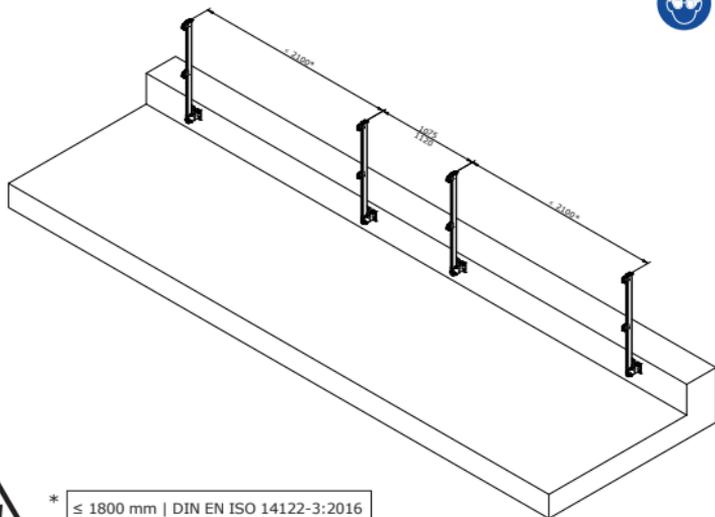
1.



ANCHO = 4

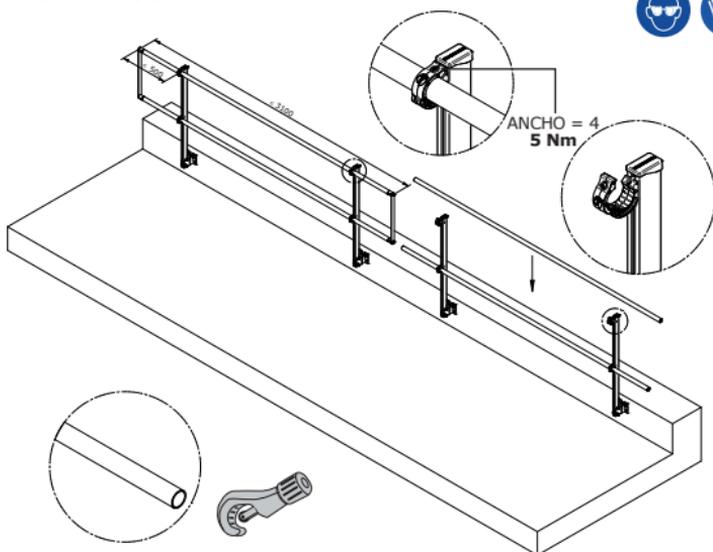
ANCHO = 4  
2 x 15 Nm

2.

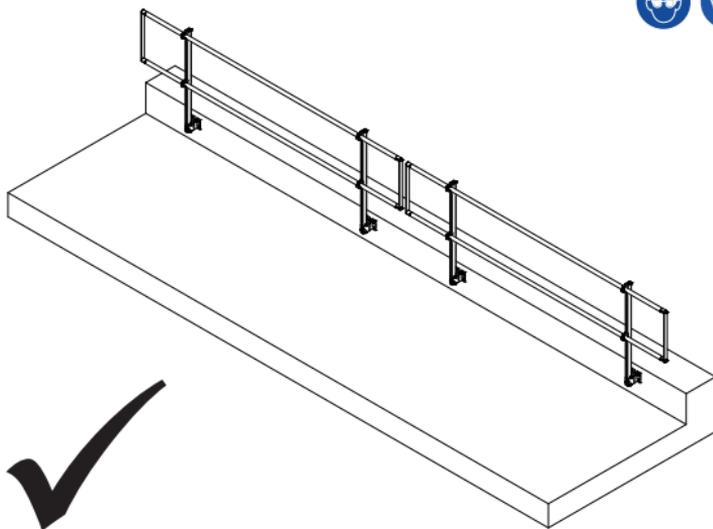
\*  $\leq 1800$  mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

3.

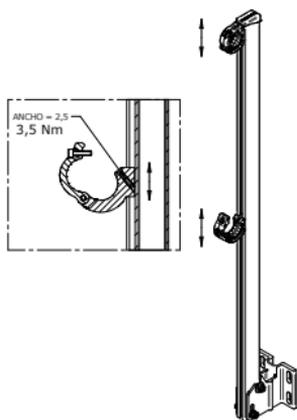
Recortar el tubo de aluminio R11.



4.



5.



**OPCIONALMENTE:** Ajuste de altura del soporte de tubo

1.

El desmontaje del sistema de seguridad se realiza en orden inverso de las instrucciones de montaje.



¡Asegurarse con un sistema de seguridad alternativo!

2.

El sistema de seguridad **NO** se debe tirar a la basura doméstica. Conforme a las normativas nacionales, recoger las piezas usadas y destinarlas al reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

## PROTOCOLO DE RECEPCIÓN N.º \_\_ (PARTE 1/2)

S I S T E M A D E P R O T E C C I Ó N L A T E R A L

NÚMERO DE ENCARGO:

**PROYECTO:****CLIENTE:**Encargado:

Dirección de la empresa:

**CONTRATISTA:**Encargado:

Dirección de la empresa:

**MONTAJE: Sistema de protección lateral****DENOMINACIÓN:** Sistema de protección lateral n.º \_\_\_\_\_ Longitud: \_\_\_\_\_ mEncargado:

Dirección de la empresa:



# 16 INDICACIONES SISTEMA DE SEGURIDAD

## NOTA SOBRE EL SISTEMA DE SEGURIDAD EXISTENTE

**¡El propietario debe colocar esta indicación de manera bien visible en el acceso al sistema!**

La utilización debe ser conforme a la normativa en vigor y de acuerdo a las instrucciones de uso.

Las instrucciones de uso, protocolos de prueba, etc. se guardan en:

- Plano de situación con la posición del sistema de protección lateral:

**¡Marque las zonas sin protección contra roturas (por ejemplo: claraboyas y/o hileras luminosas)!**

Los elementos de la barandilla deteriorados deben ser sustituidos de inmediato por una persona experta/profesional que está familiarizado con el montaje del sistema de protección lateral BARRIER.

## PROTOCOLO DE PRUEBAS N.º \_\_\_\_\_ (PARTE 1/2)

S I S T E M A D E P R O T E C C I Ó N L A T E R A L

NÚMERO DE ENCARGO: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PRODUCTO:  Unidades \_\_\_\_\_ Año de fabricación/número de serie: \_\_\_\_\_

(Denominación de tipo EAP/ punto de fijación)

CONTROL DEL SISTEMA REALIZADO EL: \_\_\_\_\_

CONTROL DEL SISTEMA ANTES DEL: \_\_\_\_\_

CLIENTE: Encargado: 

Dirección de la empresa: \_\_\_\_\_

CONTRATISTA: Encargado: 

Dirección de la empresa: \_\_\_\_\_

PUNTOS DE PRUEBA:	DEFICIENCIAS ENCONTRADAS:
<input checked="" type="checkbox"/> <b>icomprobados y en orden!</b>	<b>(Descripción de la deficiencia/medidas)</b>
<b>DOCUMENTACIONES:</b>	
<input type="checkbox"/> Instrucciones de uso	
<input type="checkbox"/> Protocolos de recepción / documentación de la fijación / documentación fotográfica	
<input type="checkbox"/> Identificación perfectamente legible	
<b>CUBIERTA/SELLADO DEL TEJADO: En caso de duda, se deberá recurrir a un techador</b>	
<input type="checkbox"/> No hay corrosión	
<input type="checkbox"/> No hay defectos	
<input type="checkbox"/> .....	
<b>PIEZAS VISIBLES DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN:</b>	
<input type="checkbox"/> No hay deformación	
<input type="checkbox"/> No hay corrosión	
<b>Pies y fijación:</b>	
<input type="checkbox"/> Asiento fijo	
<input type="checkbox"/> No hay deformación	
<input type="checkbox"/> Par de apriete de las uniones atomilladas	
<b>Soporte de barandilla:</b>	
<input type="checkbox"/> Asiento fijo	
<input type="checkbox"/> No hay deformación	
<input type="checkbox"/> Par de apriete de las uniones atomilladas	

## PROTOCOLO DE PRUEBAS N.º \_\_\_\_\_ (PARTE 2/2)

S I S T E M A D E P R O T E C C I Ó N L A T E R A L

PUNTOS DE PRUEBA: <input checked="" type="checkbox"/> Icomprobados y en orden!	DEFICIENCIAS ENCONTRADAS: (Descripción de la deficiencia / medidas)
<b>Distancias: (véanse las instrucciones de uso correspondientes)</b>	
<input type="checkbox"/> Distancia soporte de barandilla	
<input type="checkbox"/> Distancia frente a la superficie de trabajo	
<input type="checkbox"/> .....	
<b>Tubo de aluminio:</b>	
<input type="checkbox"/> Asiento fijo	
<input type="checkbox"/> No hay deformación	
<input type="checkbox"/> Par de apriete de las uniones atornilladas	
<input type="checkbox"/> .....	
<b>Elementos de unión:</b>	
<input type="checkbox"/> Asiento fijo	
<input type="checkbox"/> No hay deformación	
<input type="checkbox"/> Par de apriete de las uniones atornilladas	
<input type="checkbox"/> .....	
<b>Rodapié:</b>	
<input type="checkbox"/> Asiento fijo	
<input type="checkbox"/> No hay deformación	
<input type="checkbox"/> Par de apriete de las uniones atornilladas	
<input type="checkbox"/> .....	
<b>Elemento de puerta:</b>	
<input type="checkbox"/> Asiento fijo	
<input type="checkbox"/> Función de cierre	
<input type="checkbox"/> No hay deformación	
<input type="checkbox"/> Par de apriete de las uniones atornilladas	
<input type="checkbox"/> .....	

**Resultado de la recepción:** El sistema de seguridad corresponde a las instrucciones de uso del fabricante y al estado actual de la técnica. Se confirma la fiabilidad de seguridad técnica.

**Observaciones:** \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Cliente

Comprobación: Contratista (persona experta,  
familiarizada con el sistema de seguridad)

\_\_\_\_\_  
Fecha, sello de la empresa, firma

\_\_\_\_\_  
Fecha, sello de la empresa, firma

INNOTECH Arbeitsschutz GmbH, Laizing 10, 4656 Kirchham/Austria  
[www.innotech.at](http://www.innotech.at)

