

Hoja de datos del producto – EiSYS-H

Descripción del producto

El tornillo de ajuste para fachadas EiSYS-H es un tornillo para madera regulable diseñado para fijar estructuras de soporte para fachadas ventiladas.

El tornillo se instala en la construcción subyacente, p. ej. soportes de madera/ entramado, caliza, hormigón y mampostería.

Gracias a las segunda rosca independiente de la cabeza, se puede regular la distancia entre la superficie de anclaje y los contralistones. Esto permite trabajar con aislamientos de entre 60 mm y 300 mm sin dificultades.

Para aislantes blandos y resistentes a la presión, como por ejemplo sistemas SATE con revoque, construcciones ventiladas con estructuras de soporte de madera, aluminio o con recubrimientos de pizarra para fachadas.



Material

Acero fino austenístico A4/Aluminio

Cabezal de ajuste del tornillo fabricado en aluminio.

- Muy baja conductividad térmica
Aplicable en las clases de uso 1 y 2 de la norma DIN EN 1995 - Eurocode 5
- Resistente a la corrosión
- Buena resistencia al esfuerzo mecánico
- No adecuado para maderas con taninos

Conductividad térmica λ en $\frac{W}{(m \cdot K)}$ de metales de construcción de fachadas

- Aleación de aluminio según EN 573: 100 – 235 $W/(m \cdot K)$
- Acero de construcción según EN 10025: 40 – 60 $W/(m \cdot K)$
- Acero fino (austenístico A2/A4) según EN 10027: 15 $W/(m \cdot K)$

Hoja de datos del producto – EiSYS-H

Ventajas

- Permite la fijación sobre distintas bases
- La conductividad del acero fino austenístico es varias veces más reducida que la del acero/aluminio tradicional
- Apto para nuevas construcciones, mantenimiento y saneamiento
- Apto para distintos revestimientos de fachadas
- Admite un grosor de aislante de 60-300 mm
- Económico
- ⇒ Ahorro de tiempo, con la consiguiente reducción de los costes de personal
- ⇒ Reduce los costes de material
- Permite regular fácilmente la distancia entre los contralistones y la base de anclaje mediante el cabezal de ajuste
- Fácil de usar, montaje sencillo, ahorro de tiempo

Tabla de artículos

• EiSYS-H

Tornillo para fachadas/de ajuste para madera

EiSYS-H					
N.º art.	Dimensiones Ød x L [mm]	Longitud de la rosca lg [mm]	Diámetro del cabezal de ajuste [mm]	Para aislantes con un grosor ^{a)} de hasta [mm]	Uds. [paquete]
946080*	7,0 x 198	50	18,5	60	50
946081*	7,0 x 218	50	18,5	80	50
946082	7,0 x 238	50	18,5	100	50
946083	7,0 x 258	50	18,5	120	50
946084	7,0 x 278	50	18,5	140	50
946085	7,0 x 298	50	18,5	160	50
946086	7,0 x 318	50	18,5	180	50
946087	7,0 x 338	50	18,5	200	50
946088	7,0 x 358	50	18,5	220	50
946089	7,0 x 378	50	18,5	240	50
946090	7,0 x 398	50	18,5	260	50
946091	7,0 x 418	50	18,5	280	50
946092	7,0 x 438	50	18,5	300	50

a) Y para contralistones de 40 mm de grosor

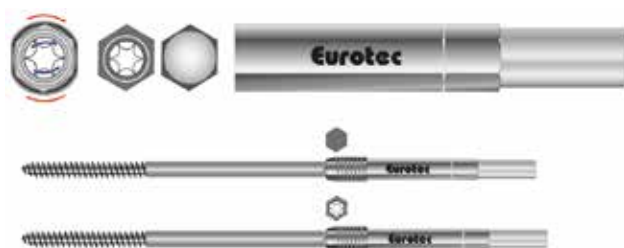
* Estos tornillos no forman parte de la autorización.

Hoja de datos del producto – EiSYS-H

- Herramienta de enroscado EiSYS-H

La herramienta sirve para atornillar el EiSYS-H sobre la base, así como para regular la construcción subyacente mediante el cabezal de ajuste.

Herramienta de enroscada EiSYS-H				
N.º art.	Dimensiones Ød x L [mm]	Accionamiento	Material	Uds. [paquete]
946096	70 X 40	SW 12/TX 30	Acero para herramientas, acero rápido	1

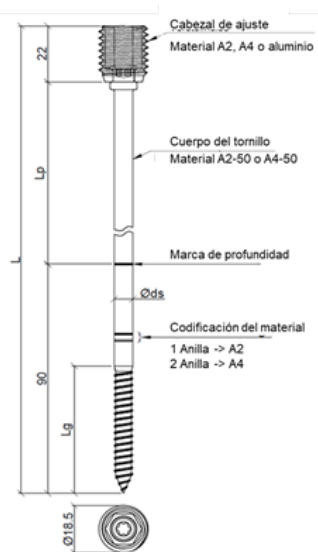


- Taco EiSYS

Taco sometido a pruebas de tracción, cizallamiento y presión.
Apto para hormigón normal y ligero, caliza y ladrillo.

Taco EiSYS			
N.º art.	Dimensiones Ød x L [mm]	Material	Uds. [paquete]
945405	10,0 X 80	Poliamida nylon	50

Diseño



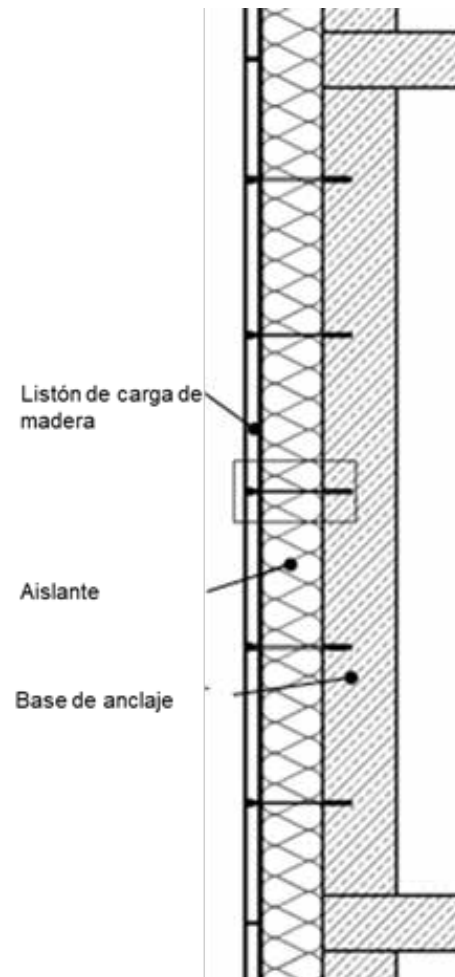
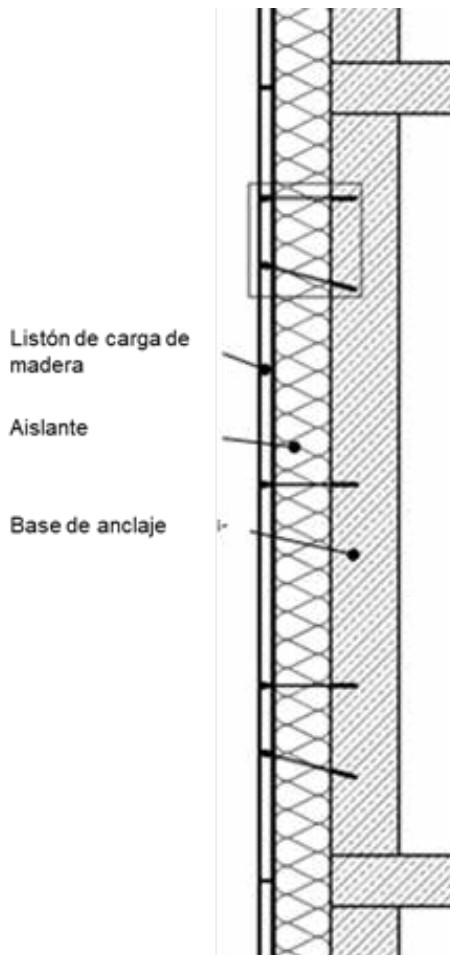
Hoja de datos del producto – EiSYS-H

Indicaciones de uso

Selección de atornillado

EiSYS-H – Tornillo para entramados
(Ángulo de atornillado 90° y 75°)

EiSYS-H en el montaje – atornillado horizontal
(ángulo de atornillado de 90°)

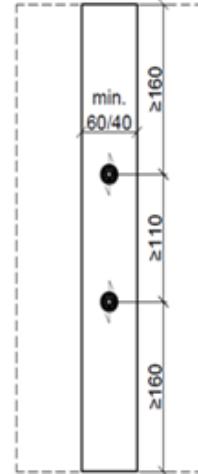


Hoja de datos del producto – EiSYS-H

Distancia entre ejes y bordes

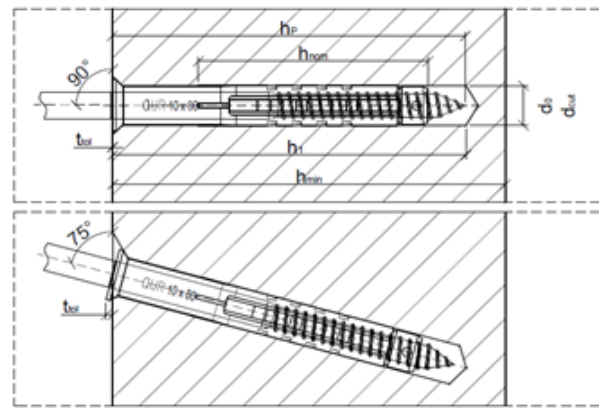
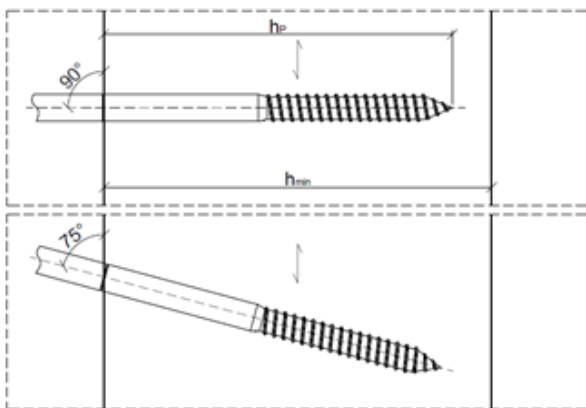
Deben mantenerse las siguientes distancias entre bordes en la construcción subyacente de madera (mín. 60/40 mm):

- Distancia entre bordes con carga (superior) ≥ 160 mm
- Distancia entre bordes sin carga (inferior) ≥ 160 mm
- Distancia entre ejes ≥ 110 mm



Detalle del punto de anclaje en madera, hormigón y mampostería

Punto de anclaje en madera, hormigón agrietado o no agrietado y mampostería.



Tacos para marcos ERD SK 10 x 80 mm

En función de las propiedades de la base de anclaje, como resultado del proceso de perforación se obtiene una fractura de cono más o menos pronunciada, que puede causar un margen de profundidad de unos 3 mm.

Deben mantenerse las siguientes distancias entre bordes en la estructura de madera (mín. 60/100 mm):

- 30 mm zu den unbeanspruchten Rändern
- 70 mm zu den Hirnholzenden

Leyenda:

h_{nom} = 60 mm de longitud total del taco de plástico en la base de anclaje

h_1 = 90 mm de profundidad del agujero perforado hasta el punto más profundo (solo en hormigón y mampostería)

h_{min} = 100 mm de grosor mínimo del componente

h_p = 90 mm de profundidad de asiento del tornillo EiSYS-H

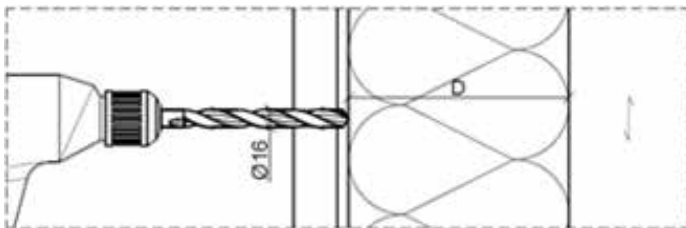
t_{tol} = 3 mm de grosor de la capa de compensación de tolerancia o la capa sin carga

Para ello no es necesario realizar una perforación previa de la base de anclaje. La posición de la profundidad de asiento h_p se corresponde con las profundidades indicadas anteriormente.

Hoja de datos del producto – EiSYS-H

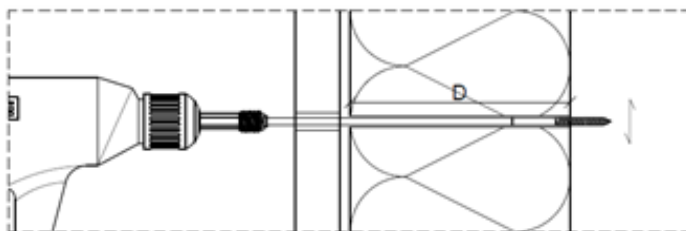
Ejemplo de montaje para bases de anclaje de madera

1. Perforación del listón de carga.
Broca para madera de $\varnothing 16$ mm

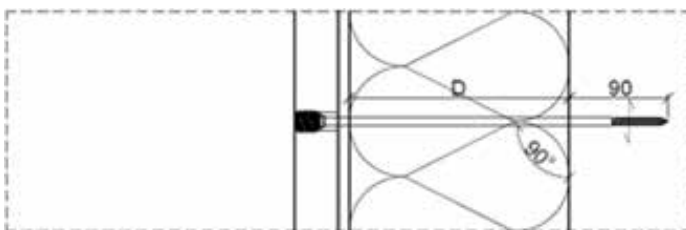


La construcción subyacente de madera no requiere perforación previa. En caso de necesidad, los aislantes duros pueden perforarse previamente con brocas adecuadas de entre $\varnothing 8$ y $\varnothing 10$ mm.

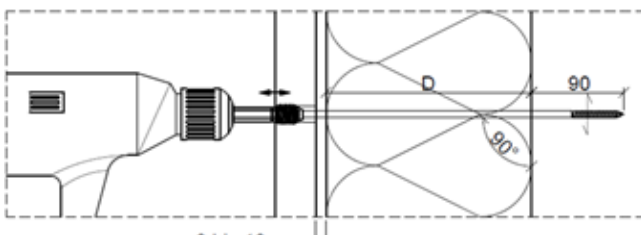
2. El EiSYS-H puede atornillarse a la base de anclaje con la herramienta de atornillado a través de listones de carga de madera y del aislamiento en una sola fase.



3. Aspecto del EiSYS-H montado.



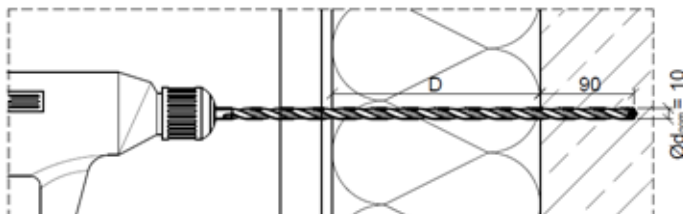
4. Ajuste: Si la herramienta de atornillado solo se puede introducir hasta que se ve el anillo exterior, se puede ajustar el listón de carga delante del aislamiento. La cabeza de ajuste debe estar siempre completamente metida en los listones de carga. Por lo general, esto permite un ajuste de 8 a 18 mm del aislamiento.



Hoja de datos del producto – EiSYS-H

Ejemplo de montaje para bases de anclaje de hormigón y mampostería

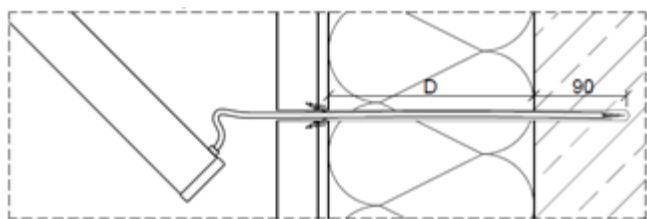
1. Perforación martillo perforador.



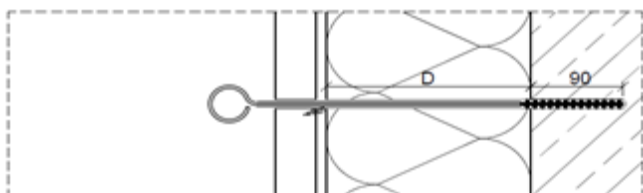
2. Limpieza del agujero perforado

- Bei Para limpiar las perforaciones en aislantes de un grosor < 200 mm, se recomienda usar al menos 2 chorros de aire
- Para limpiar las perforaciones en aislantes de un grosor ≥ 200 mm, se recomienda usar

Sople por lo menos 2 veces

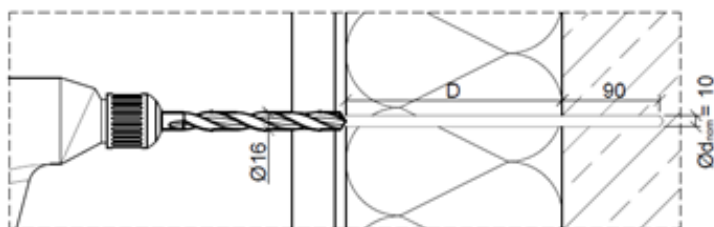


mín. cepillar 2 veces



3. Perforación del listón de carga.

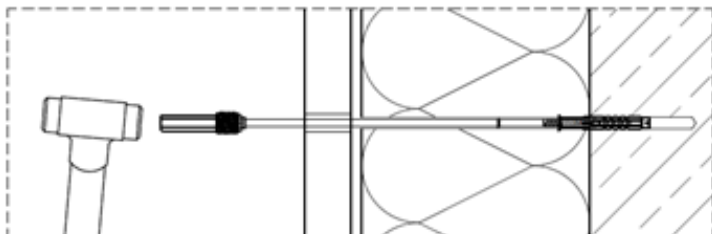
Broca para madera de $\text{Ø} 16$ mm



4. Colocar cabezal del taco ERD SK sobre el tornillo y fijarlo con 2 vueltas

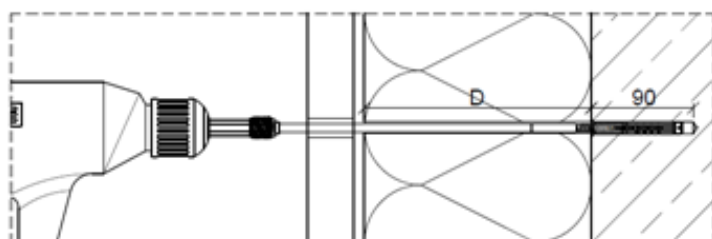
Hoja de datos del producto – EiSYS-H

5. Introducir el tornillo con el cabezal del taco en el agujero perforado.

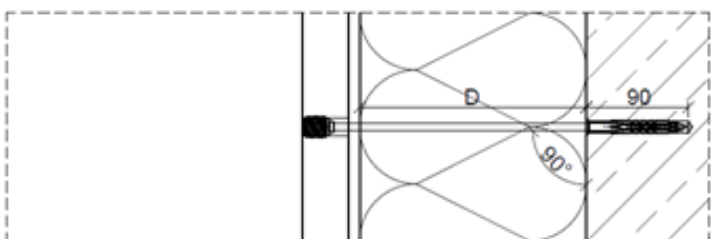


El tornillo puede introducirse en el agujero golpeándolo ligeramente con un martillo sin rebote con la herramienta de atornillado conectada (ver anexo 6). La herramienta de atornillado debe introducirse hasta que no se vea ningún anillo.

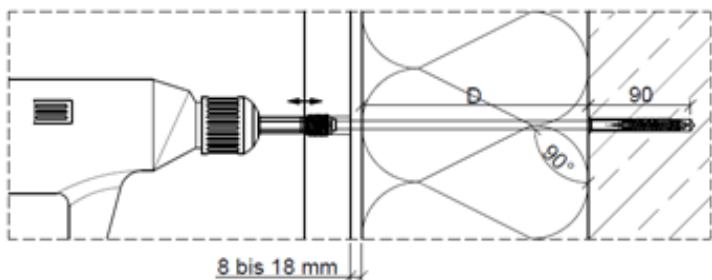
6. En caso de que el cabezal del taco se clave en la base de anclaje, la herramienta de atornillado permite atornillar el cuerpo del tornillo en el taco y el listón de carga en una sola fase.



7. Aspecto del EiSYS-H montado.



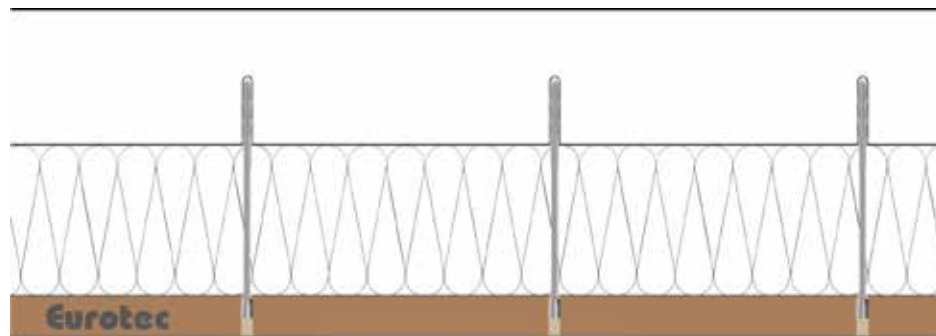
8. Ajuste: Si la herramienta de atornillado solo se puede introducir hasta que se ve el anillo exterior, se puede ajustar el listón de carga delante del aislamiento. La cabeza de ajuste debe estar siempre completamente metida en los listones de carga. Por lo general, esto permite un ajuste de 8 a 18 mm del aislamiento.



Hoja de datos del producto – EiSYS-H

Ámbito de utilización

Vertical u horizontal



En caso de no estar familiarizado con la utilización de este producto, especialmente con su uso previsto según las indicaciones, contacte sin falta con nuestro Departamento de Técnicas de Uso (Technik@eurotec.team).

Página 9 de 9