BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikatherm®-903 Anclaje HTR

Fijación roscada de altas prestaciones para sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El anclaje Sikatherm®-903 Anclaje HTR está diseñado para la fijación de sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE) sobre construcciones de madera. Consiste en un tornillo de acero inoxidable austenítico o austenítico-ferrítico, combinado con una arandela plástica para una fijación del aislamiento segura y duradera.

USOS

Sikatherm®-903 Anclaje HTR es apto para la fijación de aislamientos térmicos:
- Sikatherm® EPS 060 F
- Sikatherm® EPS 060 F Graphite
- Sikatherm® XPS 300 F
- Sikatherm® MW

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fijación anticorrosión
- Sin necesidad de taladro previo
- Instalación plana con la superficie con tapón EPS
- Presión de contacto permanente
- Para uso en interiores y exteriores
- Para paredes y techos
- Se utiliza como anclaje para la fijación de placas aislantes del sistema Sikatherm (40 a 180 mm).

CERTIFICADOS / NORMAS

ETA 20/0670 de acuerdo a EAD 333256-00-0306

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	▪ **Arandela de anclaje**: poliamida ▪ **Tapa de aislamiento**: poliestireno o lana mineral ▪ **Tapón de sellado**: poliestireno ▪ **Accionamiento (tornillo específico)**: acero inoxidable
Presentación	100 unidades por caja

Apariencia / Color	Aislamiento (mm). Instalación avellanada	Aislamiento (mm). Fijación en superficie	Fijación mecánica
	-	40	R-80 (P40-50)
	-	60	R-100 (P60-70)
	80	80	R-120 (P80-90)
	100	100	R-140 (P100-110)
	120	120	R-160 (P120-130)
	140	140	R-180 (P140-150)
	160	160	R-200 (P150-160)
	180	180	R-220 (P160-180)
	200	200	R-240 (P180-200)

Conservación	Sin caducidad
Condiciones de Almacenamiento	Este producto no caduca y tiene una vida útil ilimitada si se almacena en condiciones adecuadas.
Dimensiones	**Diámetro del tornillo (d):** 6 mm **Longitud del tornillo (L_S):** 60 - 280 mm **Diámetro de la arandela (d_r):** 60 mm **Profundidad de taladro:** 30 - 40 mm **Longitud del anclaje (L_A):** 80 - 300 mm **Tipo de accionamiento:** TX25

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Tracción

Subestructura	Profundidad mínima de atornillado	Carga de diseño (kN)
Madera maciza, vigas laminadas (madera laminada encolada), madera maciza encolada, madera contralaminada, tableros de madera maciza*	35 mm o 24* mm (profundidad de atornillado)	1,57 kN
Tableros OSB	12 mm (fijación atornillada)*	0,76 kN
Tableros aglomerados con resinas sintéticas	16 mm (fijación atornillada)*	1,08 kN
Tableros aglomerados con cemento	16 mm (fijación atornillada)*	1,25 k/N

Placas de fibra de yeso según la ETA 03/0050	15 mm (fijación atornillada)*	0,97 k/N
Placas de fibra de yeso según la ETA 08/0147	12,5 mm (fijación atornillada)*	0,61 k/N
Placas de fibra de yeso según la ETA 08/0147	15 mm (fijación atornillada)*	0,75 k/N
Placas de fibra de yeso según la ETA 08/0147	18 mm (fijación atornillada)*	0,87 k/N
Perfiles metálicos	16 mm (fijación atornillada)*	0,56 kN

* La punta del tornillo sobresale al menos 10 mm por fuera de los tableros o paneles.

Thermal resistance

Transmitancia térmica (instalación avellanada y un espesor de aislamiento de 60 mm ≤ d ≤ 280 mm)	0,001 W/K
Transmitancia térmica (instalación plana y un espesor de aislamiento de 40 mm ≤ d ≤ 260 mm)	0,001 W/K

INFORMACION DE APLICACIÓN

Sustratos

El anclaje Sikatherm®-903 Anclaje HTR se utiliza para la fijación de sistemas de aislamiento térmico por el exterior (ETICS) sobre las siguientes construcciones de madera fabricadas con abeto, pícea o pino:

- Madera maciza de acuerdo a EN 14081-1 al menos de clase de resistencia C24 según la norma EN 338.
- Vigas laminadas (madera laminada encolada) de acuerdo a EN 14080.
- Madera maciza encolada de acuerdo a EN 14080 con laminados de al menos clase de resistencia C24 según la norma EN 14081-1.
- Madera contralaminada (CLT) de acuerdo a Evaluación Técnica Europea. Las capas en las que se atornillan los anclajes son al menos de clase de resistencia C24 según la norma EN 338. El ancho de la junta entre laminados en una capa es como máximo de 3,5 mm.

El anclaje Sikatherm®-903 Anclaje HTR está destinado a su uso en subestructuras formadas por los siguientes paneles derivados de la madera, conforme a la norma EN 13986, que sean aptos para uso interior (o exterior protegido) como componentes estructurales en condiciones húmedas, tal como se especifica en la EN 13986:

- Tableros de virutas orientadas, OSB/3 u OSB/4, conforme a las normas EN 300 y EN 13986, con una densidad mínima de 550 kg/m³,
- Tableros de partículas, conforme a las normas EN 312 y EN 13986, con una densidad mínima de 650 kg/m³.

El anclaje Sikatherm®-903 Anclaje HTR también está destinado a usarse en subestructuras hechas de tableros aglomerados con cemento Eternit Duripanel A2, conforme a las normas EN 634-2 y EN 13986, con una densidad mínima de 1300 kg/m³.

En el caso de que los anclajes se introduzcan en tableros de madera maciza, tableros derivados de la madera o placas de fibra de yeso, los tornillos deben atornillarse completamente a través de los tableros o placas. La punta del tornillo sobresale al menos 10 mm fuera de los tableros o placas.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Para Sikatherm®-903 Anclaje HTR, los espaciamientos mínimos, así como las distancias al borde y al extremo para productos de madera, tableros derivados de la madera y placas de fibras de yeso, están definidos en la norma EN 1995-1-1, cláusula 8.3.1.2 y Tabla 8.2, como si se tratara de tornillos en orificios no pretaladrados.
- En este caso, debe considerarse el diámetro exterior

del tornillo (d). Las distancias mínimas desde los extremos cargados o no cargados, en dirección paralela a la fibra, deberán ser al menos 15 · d.
- Las arandelas plásticas no deben estar expuestas a la radiación UV durante más de 6 semanas durante la instalación; en su uso final, quedan protegidas por el revestimiento.
- Para los espaciamientos mínimos, distancias al borde y al extremo en elementos de madera conforme a Evaluaciones Técnicas Europeas, se aplicarán las disposiciones establecidas en la Evaluación Técnica Europea correspondiente.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de datos de seguridad de materiales más reciente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

Transcurridas 24 horas desde la colocación de las placas de aislamiento térmico sobre el soporte con mortero SikaWall® 1060 M, se procede a la instalación de las fijación Sikatherm®-903 Anclaje HTR
Disponer los anclajes Sikatherm®-903 Anclaje HTR de manera que no sobresalgan de la placa de aislamiento para evitar después transparencias. Colocar los anclajes Sikatherm®-903 Anclaje HTR encima del cordón de mortero SikaWall® 1060 M.
- Empuje el anclaje dentro del material aislante hasta que la placa quede al ras con la superficie de la placa de aislamiento.
- Instale el tornillo del anclaje hasta que la placa haga contacto. La placa del anclaje debe quedar ligeramente empotrada en el material aislante.
- Inserte el tapón de EPS al ras con la superficie de la placa del anclaje.

Los elementos de fijación se introducen en los productos de madera, tableros derivados de la madera o placas de fibroyeso a través del material aislante térmico sin necesidad de pretaladro, en una sola operación.
La longitud mínima de penetración de la parte roscada de los tornillos en productos estructurales de madera maciza es lef ≥ 6 · d.
La longitud de penetración de la parte roscada de los tornillos en tableros derivados de la madera o placas de fibroyeso es lef ≥ 12 mm, y en tableros de madera maciza es lef ≥ 24 mm, de manera que la punta del tornillo sobresalga al menos 10 mm por fuera del tablero o placa.

Para colocar los elementos de fijación en las subestructuras deben utilizarse herramientas adecuadas según las instrucciones del fabricante.
Las placas plásticas no deben estar expuestas a la radiación UV durante más de 6 semanas durante la instalación; en su uso final están protegidas por el revestimiento.
Es posible la instalación avellanada del anclaje Sikatherm®-903 Anclaje HTR.
Se deben respetar las disposiciones indicadas en la especificación técnica del sistema ETICS correspondiente.
Para más información, por favor consulte con el Departamento Técnico de Sika.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38