

Ficha técnica

StoFix Circonic

Fijación de paneles aislantes en forma de espiral
atornillada con homologación general de la
inspección de obras



Característica

Aplicación

- exterior
- para hormigón, materiales de construcción macizos, materiales de construcción perforados, hormigón ligero con áridos porosos, hormigón poroso, cerramientos exteriores
- para compensar irregularidades del soporte hasta de 7 cm
- para la fijación de los paneles Sto-Panel EPS (machihembrado recomendado) espesor del aislamiento: 100-200 mm
- para la fijación de paneles de espuma rígida de Sto-Panel de lana mineral 040, espesor del aislamiento: 100-200 mm

Propiedades

- sistema de fijación completamente mecánico basado en la tecnología Stellfuchs
- formado por una espiral atornillada, una espiga para marcos con taco de espiga y un tornillo especial
- la espiral de plástico, la espiga, la broca de taladro correspondiente la herramienta de colocación y ajuste y la herramienta de roscado están marcadas con color

Formato

- longitud, datos en mm:
- espiral Stellfuchs verde: 88
- espiral Stellfuchs negra: 128

Soporte

Requisitos

- El soporte debe tener una capacidad de carga suficiente para insertar espigas. Para conocer los requisitos del soporte, consulte ETA-07/0121.
- Comprobar si el material aislante y el soporte son adecuados para emplear la espiga.
- Si el soporte no se corresponde con lo especificado en la homologación de la espiga, se deberá evaluar la capacidad de carga de la espiga mediante ensayos de extracción en obra.

Aplicación

Temperatura de aplicación

temperatura inferior de aplicación y de soporte de base: +5 °C

Consumo

Tipo de aplicación

Consumo aprox.

en función de la obra

8,00

pza./m²

Ficha técnica

StoFix Circonic

Para comprobar la cantidad de espigas por m², es necesario planificar la ejecución determinando la cantidad de espigas requerida desde el punto de vista estático en función del soporte y del sistema de aislamiento térmico exterior que se vaya a instalar.

Estructura del recubrimiento Según la homologación del sistema de aislamiento térmico exterior seleccionado.

Aplicación

Herramientas y equipos necesarios:

- broca de taladro
- materiales de construcción macizos: taladradora con función de impacto
- material de construcción perforado y hormigón poroso: taladradora sin percusión
- herramienta de roscado
- herramienta de colocación y ajuste
- destornillador

Observaciones:

- La profundidad de anclaje ≥ 50 mm se alcanza empleando una broca de taladro.
- Cuando se emplee un taladro con percusión para realizar agujeros en materiales de construcción perforados, previamente se deberán realizar pruebas para constatar la compatibilidad de las espigas.
- Colocar la espiral atornillada y la espiga en el panel aislante según se muestra en las imágenes de la fijación con espigas.

introducir la espiral atornillada en el panel:

1. Sujetar la herramienta de roscado en el destornillador.
2. Taladrar un agujero de unos 10 cm de profundidad en el panel aislante. Extraer la herramienta de roscado con ligeros movimientos circulares.
3. Insertar la espiral atornillada en la herramienta de roscado.
4. Enroscar la espiral atornillada con ayuda de la herramienta de roscado perpendicularmente al panel aislante.
5. Al hacerlo, considerar las siguientes observaciones:
 - Mantener una distancia mínima de 12 cm con cada borde del panel.
 - La espiral de plástico debe quedar, como mínimo, 10 mm por debajo de la superficie del material aislante.

taladrar agujeros:

1. Colocar la broca de taladro en la taladradora.
2. Colocar los paneles aislantes sobre la pared. Mantenerlos en la posición correcta.
3. Taladrar en la pared el agujero, empleando la broca de taladro, a través de la espiral atornillada.
4. Al hacerlo, considerar las siguientes observaciones:
 - eliminar el polvo del orificio taladrado moviendo el taladro axialmente hacia adelante y hacia atrás. repetir el proceso tres veces como mínimo.
 - Finalizar el taladrado solamente cuando la broca de taladro llegue a la espiral atornillada.

Ficha técnica

StoFix Circonic

fijar los paneles aislantes:

1. Con ayuda de la herramienta de colocación y ajuste, insertar la espiga suministrada con el tornillo montado previamente a través de la espiral atornillada hasta que la herramienta toque en la espiral atornillada.
2. Apretar el tornillo de la espiga con la herramienta de roscado.

alinear los paneles aislantes:

1. Insertar la herramienta de colocación y ajuste, a través del agujero, en la espiral atornillada.
2. Girando la herramienta de colocación y ajuste, alinear el panel aislante hasta conseguir una superficie plana.
3. Al hacerlo, considerar las siguientes observaciones:
 - separación máxima respecto a la pared:
espiga roscada StoFix Circonic L2/B3, verde: 3 cm
espiga roscada StoFix Circonic L200/B300, negro: 7 cm
 - control de ajuste automático:
Si la espiga no está posicionada con exactitud, la espiral no se puede ajustar. La espiga y el tornillo bloquean la herramienta de colocación y ajuste.

Fijar los paneles aislantes aparejados, de abajo arriba, enrasados, planos y unidos a tope. Los paneles aislantes de EPS machiembreado siempre deben fijarse con la lengüeta hacia arriba y en la dirección del tendido.

Sellar los agujeros y los defectos. Emplear el material aislante del sistema de aislamiento térmico exterior.

Alternativa: comprobar el uso de Sto-Espuma pistola SE.

Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros

téngase en cuenta especialmente:

- reglamentación para la utilización de tiras de lana mineral para interrumpir la separación de aire
 - reglamentación para la aplicación de capas por debajo las jambas
 - reglamentación para la utilización de barreras cortafuegos
- Tómese la reglamentación detallada de la correspondiente homologación.

opción de utilización / Resumen de artículos para accesorios:

1. sobre hormigón, materiales de construcción macizos, materiales de construcción perforados con capa no portante hasta un máximo de 20 mm, hormigón ligero con áridos porosos tras las pruebas de extracción:
 - rango de ajuste 0-30 mm:
 - espiga roscada: núm. de artículo 00935-018 StoFix Circonic L2, longitud 165 mm, verde, puede emplearse con un espesor del aislamiento máx. de 140 mm
 - broca de taladro: núm. de artículo 00951-003 broca StoFix Circonic L2/B300, longitud 180 mm
 - rango de ajuste 0-70 mm:
 - espiga roscada: núm. de artículo 00935-019 StoFix Circonic L200, longitud 205 mm, negra
 - broca de taladro: núm. de artículo 00951-005 broca StoFix Circonic L200,

Ficha técnica

StoFix Circonic

longitud 220 mm

2. sobre hormigón, materiales de construcción macizos, materiales de construcción perforados sin capa, cerramiento exterior con capa no portante hasta un máximo de 10 mm:

rango de ajuste 0-30 mm:

- espiga roscada: núm. de artículo 00935-005 StoFix Circonic B3, longitud 125 mm, verde, puede emplearse con un espesor del aislamiento máx. de 140 mm

- broca de taladro: núm. de artículo 00951-001 broca StoFix Circonic B3, longitud 140 mm

rango de ajuste 0-70 mm:

- espiga roscada: núm. de artículo 00935-006 StoFix Circonic B300, longitud 165 mm, negra

- broca de taladro: núm. de artículo 00951-003 broca StoFix Circonic L2/B300, longitud 180 mm

Otros accesorios para todas las variantes:

- herramienta de roscado StoFix Circonic, núm. de artículo 00952-021

- herramienta de colocación/ajuste StoFix Circonic para L2/L200, núm. de artículo 00952-019, rojo

- herramienta de colocación/ajuste StoFix Circonic para B3/B200, núm. de artículo 00952-020, gris

- tiras StoFix Circonic MW de 60×30 mm, núm. de artículo 00980-003

Paneles aislantes adecuados:

- Sto-Panel Top32 (recomendado machihembrado) solo con espesores del aislamiento: 100-200 mm

- Sto-Panel EPS PS15SE 040 machihembrado, solo con espesores del aislamiento: 100-200 mm

- Sto-Panel de lana mineral 040, solo con espesores del aislamiento: 100-200 mm

Suministro

Embalaje caja

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Almacenar protegido contra heladas (> +5 °C).

Ficha técnica

StoFix Circonic

Certificados / Homologaciones

ETA-07/0121	Sistema de fijación Stellfuchs - espiga para marcos fischer SXR/ SXRL Evaluación técnica europea
-------------	--

Identificación

Grupo de productos	SATE-Accesorios
--------------------	-----------------

Observaciones específicas

Las informaciones y datos contenidos en esta ficha técnica sirven para asegurar la finalidad y la aptitud habituales del producto y se basan en nuestros conocimientos y experiencias. No exime al usuario de realizar comprobaciones por cuenta propia de la idoneidad y empleo. Cualquier aplicación no mencionada expresamente en esta ficha técnica solo se puede llevar a cabo previa consulta. Sin la correspondiente autorización, el usuario actuará bajo su propia cuenta y riesgo. Esto es válido sobre todo para combinaciones con otros productos.

En el momento de la publicación de una nueva ficha técnica, todas las versiones anteriores quedan sin efecto. La correspondiente versión actualizada está disponible en Internet.

Sto SDF Ibérica S.L.U.
Riera del Fonollar 13
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Teléfono: 093 74 15 972
info.es@sto.com