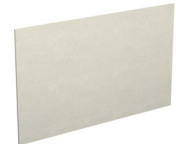


Ficha técnica

StoCarrier Hydro

Panel portante de granulado Verolith



Característica

Aplicación

- exterior e interior
- adecuado para la formación de superficies horizontales
- panel de 12 mm: como panel portante para aplacado para fachadas y techos en el sistema de fachada ventilada, así como para cubrir las cajas de persianas sobre una subestructura con la suficiente resistencia
- panel de 15 mm: para cubrir soportes no portantes, aberturas o cajas de persianas como panel portante en voladizo

Propiedades

- resistente a las heladas
- elevada resistencia a la humedad
- resistente a cargas mecánicas
- peso reducido
- aplicación fácil
- corte con cúter

Formato

- anchura × altura, datos en mm: 1200 × 800, 2400 × 1200, 2600 × 1250
- espesores, datos en mm: 12, 15

Aspecto

- aspecto claro

Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ	EN ISO 7783	7 - 9	aprox.
Comportamiento al fuego	EN 13501-1	A2-s1, d0	Direkt auf den Untergrund beplankt
Comportamiento al fuego	EN 13501-1	A2-s2, d0	Auf Metallrahmen mit Abstand beplankt
Conductividad térmica	DIN 52612	0,17 W/(m*K)	
Densidad bruta		650 kg/m ³	aprox.

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

Módulo de elasticidad a flexión	EN ISO 178	2.200 - 2.800 N/mm ²	aprox.
Coefficiente de dilatación térmica lineal	TIAP-650	11E-06 1/K	aprox.

Los valores característicos son valores medios o aproximados. Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.

Soporte

Requisitos

Soporte general:
Plano, resistente

Aplicación

Aplicación

se puede trabajar con cualquier herramienta de uso comercial, p. ej. cuchillas, sierras, atornillado a la subestructura

CAMPO DE APLICACIÓN A - revestimiento de fachadas y techos en sistema de fachada ventilada

Nota general:

- paneles portantes en sistema de fachada ventilada
- espesor del panel admitido: 12 mm

Herramientas y equipos necesarios:

- cortar el panel portante: cúter o sierra
- fijar el panel portante: tornillos o grapadora

Soporte:

- Subestructura estáticamente verificada de Sto con perfiles de soporte de aluminio, perfiles metálicos de pared delgada según DIN 18182-1 o listones de soporte de madera sobre soporte de anclaje resistente.

Notas sobre la fijación:

Subestructura con perfiles de soporte de aluminio para fachadas en los sistemas StoVentec R/S/M/C y techos en los sistemas StoVentec R y C: Sto-Tornillo fachada: 5,5 × 24 mm, 4,8 × 35 mm (recomendado).

Valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 1,65 kN/m²: al menos 13 tornillos por m², separación entre ejes de la construcción portante ≤ 600/625 mm

Valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 2,40 kN/m²: al menos 21 tornillos por m², separación entre ejes de la construcción portante ≤ 600/625 mm

Valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 3,90 kN/m²: al

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

menos 29 tornillos por m², separación entre ejes de la construcción portante ≤ 400/417 mm

subestructura para techos en sistema StoVentec R y perfiles de soporte de perfiles metálicos de paredes delgadas según DIN 18182-1: Sto-Tornillo fachada 6,0 × 28 mm

Valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 1,65 kN/m²: al menos 13 tornillos por m², separación entre ejes de la construcción portante ≤ 600/625 mm

Valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 2,40 kN/m²: al menos 21 tornillos por m², separación entre ejes de la construcción portante ≤ 600/625 mm

Valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 3,90 kN/m²: al menos 29 tornillos por m², separación entre ejes de la construcción portante ≤ 400/417 mm

subestructura con listón de soporte de madera: Sto-Tornillo fachada: 5,0 × 42 mm
valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 1,155 kN/m²: al menos 13 tornillos por m² separación entre ejes de la construcción portante ≤ 600/625 mm

valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 3,30 kN/m²: al menos 21 tornillos por m² separación entre ejes de la construcción portante [$\langle \rangle \langle \rangle \langle \rangle \geq$] 300/312,5 mm

Subestructuras para fachadas con revestimiento de revoco y listón de soporte de madera:

grapas de acero inoxidable según las especificaciones de la homologación (las grapas no forman parte del programa de suministro por lo que se deben adquirir en obra), valor de medición de la resistencia del componente R_d hasta 2,13 kN/m²

Cortar el panel portante:

1. Por un lado del panel portante realizar un corte con el cúter.
2. Romper y cortar el panel portante.
3. En caso necesario, rectificar los cantos cortantes.

Colocar el panel portante:

1. Colocar el panel portante en aparejo sobre la subestructura (desplazamiento de las juntas verticales de paneles ≥ 300 mm) y unir a presión.
2. Colocar las juntas verticales de paneles sobre el perfil de soporte vertical/listón de soporte vertical.
3. Fijar cada panel portante al menos a 2 perfiles de soporte/listones de soporte con tornillos Sto-Tornillo fachada/grapas.
4. Respetar la cantidad de los Sto-Tornillo fachada/grapas necesarios. Insertar las cabezas de tornillo/coronas de grapa hasta que queden a ras de la superficie del panel portante.
5. Al realizar la fijación, respetar la separación entre los Sto-Tornillo fachada o de

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

las grapas según la homologación nacional.

6. Cuando el revestimiento posterior se aplica con un mortero base mineral, imprimir las placas con Sto-Putzgrund.

Fijar el panel portante sobre una construcción curva:

Respetar las siguientes indicaciones con espesores del panel de 12 mm:

1. Radio < 8 m: por regla general y en función del radio y de las cargas de viento/resistencia del componente Rd, los paneles portantes (1200 × 800 mm / 2400 × 1200 mm) deben ranurarse en fábrica antes de la instalación de los paneles (distancia entre ranuras ≥ 80 mm) y se tienen que atornillar a la subestructura de conformación hecha de perfiles de soporte de aluminio o bandas de aluminio curvados. Por norma general, la apertura del ranurado debe orientarse hacia la superficie de la fachada (tanto en curvaturas cóncavas como convexas). Para ello, se debe fijar con un tornillo cada tira de panel a cada perfil de soporte/banda de aluminio doblados. El número de tornillos necesarios dependerá del radio y de la carga de viento. Con las bandas de aluminio o los perfiles de soporte horizontales se debe instalar adicionalmente entre el panel portante y la banda de aluminio/perfil de soporte la StoVentec Cinta adhesiva. En el caso de la banda de aluminio, realizar además un corte en cruz en la cinta de sellado en los puntos donde se ubiquen los elementos de fijación (remaches). Antes de aplicar el mortero base, las ranuras se deben rellenar con StoLevell Uni. Se recomienda montar los paneles portantes en formato tumbado.

2. Radio ≥ 8 m hasta < 12 m: los paneles portantes (2400 × 1200 mm / 2600 × 1250 mm) se doblan sobre los perfiles/listones de soporte. Para las separaciones entre ejes de los perfiles de soporte se debe considerar el tipo de construcción portante y las cargas del viento o resistencia del componente Rd máximo 300/312,5 mm o 400/417 mm. Se recomienda montar los paneles portantes en formato tumbado.

3. Radio ≥ 12 m: los paneles portantes (1200 × 800 mm / 2400 × 1200 mm / 2600 × 1250 mm) se doblan sobre los perfiles/listones de soporte. Para las separaciones entre ejes de los perfiles de soporte se debe considerar el tipo de construcción portante y las cargas del viento o resistencia del componente Rd máximo 600/625 mm. Se recomienda montar los paneles portantes en formato tumbado.

Las separaciones entre ejes de 300, 400 y 600 mm se obtienen como divisores de las longitudes/anchuras: 800, 1200 y 2400 mm. Las separaciones entre ejes de 312,5, 417 y 625 mm se obtienen como divisores de la anchura 1250 mm.

4. Tal como se indica arriba, atornillar el panel portante sobre la subestructura.

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

CAMPO DE APLICACIÓN B - Refuerzo mecánico en zona con riesgo de recibir golpes o como cubierta de cajas de persianas

Herramientas y equipos necesarios:

- cortar el panel portante: cúter
- aplicar el adhesivo: llana dentada, 6 × 6 mm

Mortero adhesivo:

fijación con adhesivo sobre material aislante: StoColl KM; StoFlexyl + cemento (1:1)

fijación con adhesivo sobre cajas de persianas: StoColl Fix

Observaciones:

- espesor de panel recomendado: 15 mm para muro portantes no suficientemente resistentes y voladizos
- espesor de panel recomendado: 12 mm para muro portantes suficientemente resistentes
- seleccionar el mortero adhesivo según los requisitos de protección contra incendios
- protección contra la humedad, armadura y capa de acabado según el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm previsto
- Para un revestimiento posterior con un mortero base mineral, imprimir las placas con Sto-Putzgrund.

Soporte:

- Firme, seco, limpio, resistente
- libre de capas de concreciones, eflorescencia, desencofrantes
- los soportes húmedos o que no hayan fraguado completamente pueden causar daños
- No montar el panel portante sobre el soporte húmedo o sucio.

Cortar el panel portante:

1. Por un lado del panel portante realizar un corte con el cúter.
2. Romper y cortar el panel portante.

Colocar el panel portante sobre las cajas de persiana, espesor de 15 mm, en voladizo o sobre muros no portantes:

1. Reducir el espesor del panel portante el espesor de capa del panel y del adhesivo.
2. fijación con adhesivo mediante la técnica combinada (doble encolado o Floating-Buttering)
3. fijación con adhesivo en el área del material aislante: toda la superficie
4. fijación con adhesivo sobre cajas de persianas: toda la superficie; alternativa con StoColl Fix en cordones no cerrados
5. voladizo libre: ≤ 300 mm
6. altura de fijación sobre el material aislante: doble longitud saliente

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

7. voladizo lateral sobre el material aislante: ≥ 300 mm
8. longitud sin juntas: ≤ 25 m
9. junta de panel: emplear un perfil protector de canto adecuado

Colocar el panel portante sobre las cajas de persiana, espesor de 12 mm; sobre muro portante suficientemente resistente:

1. Reducir el espesor del panel portante el espesor de capa del panel y del adhesivo.
2. fijación con adhesivo mediante la técnica combinada (doble encolado o Floating-Buttering)
3. fijación con adhesivo en el área del material aislante: toda la superficie
4. fijación sobre cajas de persianas: atornillar con material de fijación adecuado
5. altura de fijación sobre el material aislante: $0,5 \times$ altura de panel
6. voladizo lateral sobre el material aislante: ≥ 300 mm
7. longitud sin juntas: ≤ 25 m
8. junta de panel: emplear un perfil protector de canto adecuado

Colocar los paneles portantes como refuerzo mecánico sobre material aislante:
nota: no instalar StoCarrier Hydro por debajo del nivel del terreno

1. Reducir el espesor del panel portante el espesor de capa del panel y del adhesivo.
2. fijación con adhesivo mediante la técnica combinada (doble encolado o Floating-Buttering)
3. Montar los paneles portantes a rompejuntas, planos y unidos a tope.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Almacenar en lugar seco.

Identificación

Grupo de productos Panel portante del revoco

Seguridad

El presente producto es un artículo fabricado. Según el reglamento (CE) REACH n.º 1907/2006, apéndice II, no se requiere la creación de una ficha de datos de seguridad.
Encontrará más información en www.sto.de en Service & Tools / REACH-Verordnung.

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

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