

Ficha técnica

StoVentec panel S

Panel de granulado de vidrio expandido portante del revoco



Característica

Aplicación

- puede emplearse universalmente para todos los soportes y construcciones en seco
- revestimiento de construcciones redondas
- EXTERIOR:
 - panel portante para todos los sistemas de aislamiento térmico exterior StoTherm
 - panel portante para revestimiento de fachadas y techos en el sistema de fachada ventilada
 - protección contra golpes mediante revocos o sistemas aislantes
 - recubrimiento de soportes no portantes, aberturas o cajas de persianas
- INTERIORES:
 - revestimiento de paredes con montantes y elementos sanitarios sobre pared
 - sobre paredes, techos, techos inclinados, bajo tejado, sótanos
 - soporte de azulejos y masilla en paredes
 - para exposición del agua W2-1 o W3-1 en salas húmedas o mojadas: se requiere efectuar una correcta impermeabilización según DIN 18534

Propiedades

- comportamiento al fuego (clase) según EN 13501-1: A2-s1, d0
- resistente a las heladas
- resistente a cargas mecánicas
- peso reducido
- aplicación fácil
- corte con cúter
- sensible a la humedad, aunque no es adecuado para estar en contacto permanente con agua
- aspecto claro
- armadura de malla visible por ambos lados

Formato

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

Ficha técnica

StoVentec panel S

Datos técnicos

Critero	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ	EN ISO 7783	15	aprox.
Conductividad térmica	DIN 52612	0,12 W/(m*K)	
Gramaje		6 kg/m ²	aprox.
Densidad bruta		500 kg/m ³	aprox.
Módulo de elasticidad a flexión	EN ISO 178	1.800 - 2.000 N/mm ²	
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 Subestructura comprobada estáticamente: subestructura de acero inoxidable/aluminio o subestructura de madera de Sto.

Aplicación

Consumo	Ejecución	Consumo aprox.
	1200 x 800	1,04 pza./m ²
	2400 x 1200	0,35 pza./m ²
	2600 x 1250	0,31 pza./m ²

las cantidades de consumo indicadas son valores exclusivamente orientativos. Si es necesario, debe determinarse el consumo exacto en cada caso concreto.

Aplicación

CAMPO DE APLICACIÓN

- A. Revestimiento de fachadas y techos en sistema de fachada ventilada
- B. Refuerzo mecánico en zona con riesgo a impactos
- C. Construcción de tabiques

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

Nota general:

Ficha técnica

StoVentec panel S

- 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 comprobada estáticamente de Sto realizada en acero inoxidable y aluminio o de subestructura de madera

Observaciones:

- Subestructura de acero inoxidable/aluminio: 5,5 x 24 mm
- Carga de viento hasta 1,1 kN/m²: al menos 13 tornillos por m²
- Carga de viento hasta 1,6 kN/m²: al menos 21 tornillos por m²
- Carga de viento hasta 2,6 kN/m²: al menos 29 tornillos por m²

Subestructura de madera: 5,0 x 42 mm

- Carga de viento hasta 0,7 kN/m²: al menos 13 tornillos por m²
- Carga de viento hasta 2,2 kN/m²: al menos 21 tornillos por 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.

Colocar el panel portante:

1. Colocar el panel portante a rompejuntas sobre la subestructura y presionar.
2. Fijar cada panel portante al menos a 2 perfiles de soporte con Sto-Tornillo fachada.
3. Respetar la cantidad de los Sto-Tornillo fachada. Insertar las cabezas de los tornillos hasta que queden a ras de la superficie del panel portante.
4. Al realizar la fijación, respetar la separación entre los Sto-Tornillo fachada o de las grapas según la homologación nacional.
5. Cuando el revestimiento posterior se aplica con un mortero base mineral, imprimir las placas con Sto-Putzgrund.

Fijación del panel portante en construcciones curvas:

1. Respetar las siguientes indicaciones con espesores del panel de 12 mm:
2. Radio $\geq 8,0$ m: revestir sin pretratar.
3. Radio $< 8,0$ m: realizar marcas en forma de tiras por la parte posterior del panel portante para no crear tensiones durante el montaje.
4. Atornillar el panel portante sobre la construcción curva.

CAMPO DE APLICACIÓN B - Refuerzo mecánico en zona con riesgo a impactos

Herramientas y equipos necesarios:

Ficha técnica

StoVentec panel S

- cúter
- Lana dentada, 6 x 6 mm

Observaciones:

- espesor del panel recomendado: 8 mm (StoPanel Plus)
- Protección contra la humedad, armadura y capa de acabado según el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm previsto. No colocar los paneles portantes en contacto directo con las cubiertas de chapa, las impermeabilizaciones contra el agua ni con otras barreras contra la humedad que se encuentren dispuestas horizontalmente debajo.
- Montar los correspondientes perfiles protectores de canto según las instrucciones.
- Observar el detalle constructivo, especialmente en cuanto a las conexiones con los elementos de construcción y las cubiertas de las cajas de persianas.

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:

1. Reducir el espesor del panel portante el espesor de capa del panel y del adhesivo.
2. Aplicar el mortero para relleno StoColl KM con la lana dentada sobre toda la superficie del panel y peinar también con la lana dentada.
3. Montar los paneles portantes a rompejuntas, planos y unidos a tope.
4. Cuando el revestimiento posterior se aplica con un mortero base mineral, imprimir las placas con Sto-Putzgrund.

CAMPO DE APLICACIÓN C - Construcción de tabiques

Información general

Herramientas y equipos necesarios:

- cúter
- Sto-Llana de alisar dentada-Vibra-L, Sto-Llana de alisar dentada-Vibra-S

Observaciones:

- Montar los paneles portantes libres de tensión.
- Nunca fuerce la unión contra los componentes adyacentes.
- No emplear como elemento estático en estructuras de madera.

Ficha técnica

StoVentec panel S

Soporte:

- construcciones de uso comercial, no portantes, de madera o metal en superficie o con paneles de yeso
- paredes macizas aptas para adhesivo
- 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.
- En caso de estar el soporte atacado por hongos: tratarlo correctamente.

Fijar el panel portante sobre el entramado:

1. Observar las siguientes notas:

- Subestructura metálica: emplear Sto-Tornillo de colocación rápida fosfatado 3,5 x 35 mm.
- Subestructura de madera: emplear Sto-Tornillo de colocación rápida fosfatado 3,5 x 35 mm.
- Los tornillos de colocación rápida no deben tocar la capa de tejido superior.
- En áreas húmedas y mojadas:

Clases de exposición al agua W0-I y W1-I: la subestructura metálica y el material de fijación corresponden, como mínimo, a la categoría de corrosividad C1 (perfiles para paneles de yeso según DIN EN 18182-1 con galvanizado estándar).

Clase de exposición al agua W2-I: la subestructura metálica y el material de fijación corresponden a la categoría de corrosividad C3.

Clase de exposición al agua W3-I: la subestructura metálica y el material de fijación corresponden a la categoría de corrosividad C5-M. Véase también a este respecto la hoja informativa 'IGG Merkblatt 10'.

- La distancia de separación entre ejes de la subestructura depende del espesor de panel.

Espesor del panel 8 – 10 mm: separación entre ejes \leq 400 mm

Espesor del panel 12 – 20 mm: separación entre ejes \leq 600 mm

- #### 2. Atornillar el panel portante sin pretaladrar sobre la subestructura de metal o de madera: para reducir los recortes, colocar los paneles a rompejuntas desplazados a una distancia de aprox. 200 mm.

Fijar los paneles portantes sobre la mampostería:

1. Aplicar el mortero adhesivo StoColl CX con la llana dentada sobre toda la superficie del panel y peinar también con la llana dentada. El dentado depende de lo plano que esté el soporte.
2. Colocar el panel portante presionando homogéneamente con suavidad.

Fijación del panel portante en construcciones curvas:

1. Respetar las siguientes indicaciones con espesores del panel de 12 mm:
2. Radio \geq 8,0 m: revestir sin pretratar.
3. Radio $<$ 8,0 m: realizar marcas en forma de tiras por la parte posterior del panel portante para no crear tensiones durante el montaje.
4. Atornillar el panel portante sobre la construcción curva.

Ficha técnica

StoVentec panel S

CAMPO DE APLICACIÓN C - Construcción de tabiques

Juntas del panel

I: Unir a tope las juntas

II: Rellenar la junta de adhesivo para una protección adicional contra la formación de grietas

I: Unir a tope las juntas:

Área sin exigencias ópticas, p. ej. azulejos o en la capa de paneles inferior con revestimiento multicapa.

1. Fijar o atornillar los paneles portantes a la subestructura, unos al lado de otros, a tope, sin juntas.

II: Rellenar la junta de adhesivo para una protección adicional contra la formación de grietas:

1. Observar las siguientes notas:

- Emplear el sellador de juntas y adhesivo "Soudal Fix All Flexi".

- campo de aplicación solo sobre cantos rectangulares, libres de polvo (preferiblemente cortados en fábrica)

- ancho de junta 1 mm máximo, no comprimir a cero.

2. Atornillar el panel portante sobre la subestructura.

3. Aplicar Soudal Fix All Flexi sobre el panel portante montado, en el centro sobre el borde del panel.

4. A continuación, presionar firmemente el segundo panel portante contra el primer panel portante. Al presionar los paneles entre sí, Soudal Fix All Flexi deberá llenar completamente la junta.

5. Dejar secar el material completamente. Retirar el exceso de material con una espátula.

CAMPO DE APLICACIÓN C - Construcción de tabiques

Masilla/tratamiento de las juntas

Q1: Enmasillado básico

Para superficies sin exigencias ópticas, p. ej. azulejos

Q2: Enmasillado estándar

Para superficies con bajas exigencias ópticas, p. ej. papel pintado de fibra gruesa, revoco >1 mm

Q3: Enmasillado especial

Para superficies con altas exigencias ópticas, p. ej. papel pintado de fibra gruesa, revoco ≤ 1 mm

Q4: Enmasillado completo

Para superficies con altas exigencias ópticas

Ficha técnica

StoVentec panel S

Masilla recomendada:
StoLevell In Sil, StoLevell In Fill

Q1: Enmasillado básico

Campo de aplicación: azulejos

1. Retirar el exceso de adhesivo para juntas después del endurecimiento.
2. Revestir el material de fijación con la masilla.

Q2: Enmasillado estándar

Campo de aplicación: recubrimiento para paredes con texturizado medio y grueso

1. Rellenar la junta plana, véase la sección "Junta del panel".
2. Revestir el material de fijación con la masilla.
3. Para lograr una transición suave, volver a enmasillar la junta del panel.

Q3: Enmasillado especial

Campo de aplicación: recubrimiento para paredes con texturizado medio y grueso, papel pintado de fibra gruesa, revoco ≤ 1 mm

1. Rellenar la junta plana, véase la sección "Junta del panel".
2. Revestir el material de fijación con la masilla.
3. Para lograr una transición suave, volver a enmasillar la junta del panel.
4. Rellenar las juntas a lo ancho con la masilla.
5. Cerrar los poros: retirar el exceso de las juntas extendiendo y apretando la masilla con la llana.

Q4: Enmasillado completo

Campo de aplicación: recubrimientos para paredes lisos no texturizados con brillo, revestimientos de efecto y técnicas de alisado de alta calidad

1. Rellenar la junta plana, véase la sección "Junta del panel".
2. Revestir el material de fijación con la masilla.
3. Para lograr una transición suave, volver a enmasillar la junta del panel.
4. Rellenar las juntas a lo ancho con la masilla.
5. Cerrar los poros: retirar el exceso de las juntas extendiendo y apretando la masilla con la llana.
6. Revestir, alisar o enrasar toda la superficie del panel con la masilla. Espesor de capa: hasta aprox. 3 mm.

Opcionalmente, emplear un tejido no tejido de vidrio. Este paso aumenta la seguridad frente a la formación de grietas.

1. Rejuntar con el nivel de calidad Q3 véase la sección "Rejuntado".
2. Lijar la superficie, eliminar bien el polvo e imprimir con StoPrim Plex.
3. Colocar el papel pintado sobre la superficie contigua empleando StoColl Tap y StoTap Pro 100 P y, en función de la capa de acabado, volver a aplicar.

CAMPO DE APLICACIÓN C - Construcción de tabiques
Capa de acabado

Ficha técnica

StoVentec panel S

1. Observar las siguientes notas:

- En función de la exigencia, puede seleccionarse cualquier revestimiento interior de Sto, en función del correspondiente nivel de calidad.
 - Tener en cuenta la correspondiente ficha técnica.
2. Lijar la superficie, eliminar bien el polvo e imprimir con StoPrim Sil Color.
3. Un eventual revestimiento posterior con StoLevell Calce FS pueden realizarse sin aplicar previamente una imprimación base.
4. Aplicar la capa de acabado.

CAMPO DE APLICACIÓN C - Construcción de tabiques
Azulejos y placas cerámicas

1. Observar las siguientes notas:

- paneles portantes: StoVentec panel S 12 mm, StoVentec panel A 12 mm, StoPanel Plus 12 mm, StoPanel Plus 20 mm
- Sobre los paneles portantes mencionados se puede pegar cualquier placa de cerámica o de plástico con adhesivos de uso comercial mediante el método de capa delgada hasta 50 kg/m² (incluido adhesivo).
- En caso necesario, pretratar los paneles portantes con StoPrep In como puente de agarre.
- Comprobar la compatibilidad del adhesivo con las impermeabilización necesaria y realizar pruebas de adherencia.

CAMPO DE APLICACIÓN C - Construcción de tabiques
Campo de aplicación en áreas húmedas

1. Observar las siguientes notas:

- Los paneles portantes pueden emplearse como soporte para impermeabilizaciones con clases de exposición del agua W0-I hasta W3-I según DIN 18534.
- El panel portante es resistente a la humedad, pero en ningún caso debe exponerse a agua líquida. El sistema de impermeabilización de uso comercial seleccionado debe presentar una prueba de su utilización (abP o ETA) y proteger la construcción, incluyendo el panel portante, permanentemente frente a cualquier exposición del agua según la clase de exposición aplicable.
- Puede encontrarse más información y notas en la norma DIN 18534 y en las hojas de datos correspondientes de las asociaciones profesionales.
- Los elementos empleados en la fijación deben ser resistentes a la corrosión.
- Téngase en cuenta: Los productos para interiores de la gama de Sto para las capas de acabado e intermedia están certificados para la clase de exposición al agua W0-I.

Observaciones,

Los paneles no deben someterse a humedad permanente ni a humedad excesiva

Ficha técnica

StoVentec panel S

recomendaciones, particularidades, otros

debido al estancamiento de agua gravitante.

Se puede considerar sin problemas que los paneles portantes permanezcan sin revestir durante un periodo de seis meses como aplacado para fachada ventilada en exteriores y en condiciones atmosféricas normales.

Para ello se debe tener en cuenta que, durante este periodo de tiempo, también se debe asegurar la aireación del sistema, así como su ventilación. También las uniones del sistema deben ser impermeables a las lluvias torrenciales.

Las juntas o los extremos del sistema que, eventualmente, pudieran haber quedado sin cerrar, deberán cubrirse de manera que, garantizando la ventilación de la fachada, se proteja contra los pequeños animales y ni el agua ni la humedad puedan penetrar por detrás de la fachada.

El panel portante deberá estar seco y libre de polvo en el momento de aplicar el revestimiento y no deberá presentar ningún daño.

Los paneles eventualmente dañados deberán sustituirse antes de aplicar el revestimiento.

Suministro

Embalaje palé

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Almacenar en lugar seco.

Certificados / Homologaciones

ETA-17/0406	StoVentec R Evaluación técnica europea
-------------	---

Identificación

Seguridad ¡Observe la ficha de seguridad!

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.

Ficha técnica

StoVentec panel S

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