

## Ficha técnica

# StoSilent Board 300

Panel acústico de granulado de vidrio expandido para techos suspendidos y estructuras de pared



### Característica

- Aplicación**
- interiores
  - para falsos techos y estructuras de pared
  - conexión atornillada y pegada

### Propiedades

- difícilmente inflamable
- comportamiento al fuego según EN 13501-1: A2-s1, d0 (panel con revestimiento)
- estructura de hasta 200 m<sup>2</sup> sin junta de dilatación (máx. longitud lateral: 20 m)
- reducción del tiempo de reverberación y del nivel de ruido
- mejora de la capacidad de concentración
- mejora de la inteligibilidad de la palabra
- grado de absorción acústica  $\alpha_w$  hasta 0,60 en función de la altura de suspensión
- bajo peso y gran rigidez
- escasa dilatación térmica y por humedad

### Formato

- borde del panel: afilado/recubierto
- largo x ancho x espesor
- 1200 x 800 x 15 mm
- 2400 x 1200 x 15 mm
- 1200 x 800 x 25 mm

### Aspecto

- revestimiento: StoSilent Top Basic y StoSilent Top Finish

### Particularidades/Observaciones

- en baños de agua salina o marina, solo bajo pedido
- no apto en zonas con riesgo de salpicaduras de agua
- no apto para radios < 10 m ni zonas sometidas a esfuerzos mecánicos
- observar las instrucciones de montaje

# Ficha técnica

## StoSilent Board 300

### Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Espesor de la capa de aire equivalente de difusión	EN ISO 7783-2	0,16 m	con revestimiento
Comportamiento al fuego (clase)	EN 13501-1	B-s1, d0	con revestimiento
Valor de conductividad térmica $\lambda$	TIAP-655 de conformidad con EN 12667	0,09 W/(m*K)	con revestimiento
Gramaje		4,9 kg/m <sup>2</sup>	
Densidad bruta		494 kg/m <sup>3</sup>	
Grado de absorción acústica $\alpha_w$		0,60	con revestimiento; puede variar en función de la altura de suspensión y la amortiguación.

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.

### Sustrato de soporte

#### Requisitos

El soporte debe ser firme y resistente, así como estar limpio y seco.

## Ficha técnica

# StoSilent Board 300

### Aplicación

**Temperatura de aplicación** temperatura más baja de aplicación y de soporte: +12 °C, con 70 % máx. de humedad relativa del aire; montaje tras ajustar la humedad de compensación en la habitación.  
un brusco calentamiento o enfriamiento durante el montaje o el tiempo de secado puede provocar la formación de grietas.

### Consumo

Ejecución

Consumo aprox.

1,00

m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

las cantidades de consumo indicadas son valores exclusivamente orientativos. en caso necesario, debe determinarse en obra el consumo exacto más mermas.

### Estructura del recubrimiento

subestructuras metálicas según EN 13964 con anclajes tipo nonius; enrejado fino pegado con StoSilent Profile Tape

StoSilent Board 300

adhesivo de sistema:  
StoSilent Fix (aprox. 0,4 kg/m<sup>2</sup>)

capa intermedia:  
StoSilent Top Basic (aprox. 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>)

capa de acabado  
StoSilent Top Finish (aprox. 3,0 kg/m<sup>2</sup>)

### Aplicación

La fijación de los paneles debe realizarse preferentemente en sentido longitudinal con respecto a los perfiles portantes pegados con StoSilent Profile Tape. orientar las juntas longitudinales hacia la luz. colocar los paneles con juntas transversales al tresbolillo, con una anchura de desviación de 400 mm como mínimo. para que no se produzca recalado en el panel, la fijación se realiza mediante tornillos fosfatados de montaje rápido con punta de aguja (forma TN según DIN 18182), empezando por el centro del panel o por una esquina del panel. al enroscar los tornillos, apretar firmemente el panel contra la subestructura. fijar los tornillos a una distancia de 15 mm aprox. con respecto al borde del panel y hundir las cabezas de tornillo a 1 mm aprox. de profundidad. mantener una distancia entre tornillos de 200 mm como máximo.

los bordes adhesivos deben estar limpios de polvo.

los bordes de los paneles están sellados e impermeabilizados de fábrica.

Todos los bordes de corte aplicados posteriormente in situ deben limpiarse de polvo y pintarse o sellarse con la pintura de sistema o el adhesivo de sistema, de

## Ficha técnica

### StoSilent Board 300

modo que se cree una superficie ópticamente cerrada (poros cerrados, ningún cristal dilatado visible).

mezclar el adhesivo de sistema (StoSilent Fix) según las guías de aplicación. aplicar el adhesivo de sistema en las zonas de los bordes necesarias del panel previamente fijado (p. ej. con una espátula japonesa o con cartuchos intercambiables).

presionar el panel siguiente contra el enrejado fino de la subestructura; colocar en el techo previamente montado y atornillar.

el material se puede aplicar cómodamente con una sierra de calar eléctrica, sierra manual o escofina.

conexiones de sistema:

Para que se pueda compensar la presión entre la cavidad del techo y el espacio utilizado, es necesaria la ventilación trasera a través de una junta perimetral abierta o mediante orificios en el techo. la apertura del techo debe suponer un 0,8 % mín. de la superficie del techo. en la mayoría de los casos, esto se logra mediante una junta perimetral abierta de 2 cm.

**Limpieza de las herramientas** Eliminar el polvo después de utilizar.

**Observaciones,  
recomendaciones,  
particularidades, otros**

observar las guías generales de aplicación Sto para los sistemas de paneles acústicos Sto. estas pueden adquirirse a través de Sto SE & Co. KGaA

¡el montaje/revestimiento requiere una formación previa!

cuando se separa el enrejado fino (p.ej. en caso de instalaciones posteriores de techo), se deben realizar cambios adicionales. para evitar techos de baja presión, cerrar los huecos de las paredes limítrofes.

deben aplicarse juntas de dilatación del edificio.

**Suministro**

**Tono de color** lado visible: blanco (aprox. RAL 1013), lado posterior: gris (aprox. RAL 7039)

**Embalaje** palé

**Almacenamiento**

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar en un lugar seco y protegido de heladas. Material rompible, no golpear.

## Ficha técnica

# StoSilent Board 300

### Certificados / Homologaciones

Declaración de conformidad n.º 2014-04	Identidad de la fórmula / modificación del nombre productos acústicos Declaración de conformidad
M 35 120/70	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm hueco sin lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/108 S. 1	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm hueco sin lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/108 S. 2	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm hueco con lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/108 S. 3	StoSilent Top Panel Alu, 100 mm hueco sin lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/108 S. 4	StoSilent Top Panel Alu, 245 mm hueco sin lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/109 S. 1	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm hueco sin lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/109 S. 2	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm hueco con lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/109 S. 3	StoSilent Top Panel Alu, 100 mm hueco sin lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/109 S. 4	StoSilent Top Panel Alu, 245 mm hueco sin lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/110 S. 1 und 2	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm hueco con lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
M 35 120/110 S. 3	StoSilent Top Panel Alu, 100 mm hueco sin lana mineral Determinación del grado de absorción acústica
Classification Report No.	StoSilent Panel / Alu / Robust / Robust Alu / Top / Top Alu - B-s1, d0

## Ficha técnica

# StoSilent Board 300

11032933A

Clasificación en función del comportamiento frente al fuego según EN 13501-1

### Identificación

**Grupo de productos** Panel acústico

**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 desligan 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 con Sto GmbH. Sin la correspondiente autorización, se actuará bajo 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 SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Teléfono: 07744 57-0  
Telefax: 07744 57 -2178  
infoservice@sto.com  
www.sto.de