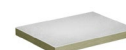


Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Panel acústico de lana mineral



Característica

Aplicación

- interiores
- para superficies planas y curvas
- para el sistema acústico StoSilent Direct
- fijación con adhesivo
- para la fijación adhesiva directa sobre techos y paredes sin subestructura
- posibilidad de conseguir una estructura con juntas visibles sin crear divisiones sobre la superficie: no recubierta: con StoSilent Decor M/MF revestimiento de acabado
- posibilidad de conseguir una estructura sin juntas de hasta 700 m²: con la capa de acabado StoSilent Decor M/MF
- posibilidad de conseguir una estructura sin juntas de hasta 200 m²: con capa de acabado StoSilent Top Basic o StoSilent Top Finish (máx. longitud lateral: 20 m)

Propiedades

- grado de absorción acústica hasta $\alpha_w 1,00$ en función del espesor del panel y el acabado
- reducción del tiempo de reverberación y del nivel de ruido
- mejora de la capacidad de concentración
- mejora de la inteligibilidad de la palabra
- bajo peso y gran rigidez
- escasa dilatación térmica y por humedad
- aplicación sencilla

Formato

- bordes romos de los paneles con chaflán de 45° en la capa superior
- largo x anchura x espesor
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Aspecto

- superficie granulada
- capa de acabado opcional:
- StoSilent Decor M/MF, juntas visibles:
- StoSilent Decor M/MF, sin juntas
- StoSilent Top Basic, sin juntas
- StoSilent Top Finish, sin juntas
- StoSilent Miral AP, sin juntas

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

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 zonas sometidas a esfuerzos mecánicos
- observar las instrucciones de montaje

Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Espesor de la capa de aire equivalente de difusión	EN ISO 7783	< 2,0 m	con revestimiento
Comportamiento al fuego	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Valor de conductividad térmica λ	TIAP-655 de conformidad con EN 12667	0,040 W/(m*K)	con revestimiento
Resistencia a la tracción perpendicular al plano de los paneles	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Gramaje		5,0 kg/m ²	36 mm
Gramaje		6,0 kg/m ²	46 mm
Gramaje		8,0 kg/m ²	66 mm
Densidad bruta		130 kg/m ³	36 mm
Densidad bruta		130 kg/m ³	46 mm
Densidad bruta		120 kg/m ³	66 mm
Grado de absorción acústica α_w	EN ISO 11654	1,0	Puede variar en función del revestimiento, del espesor y de la altura de suspensión opcional
Grado de absorción acústica NRC	ASTM C423	1,00	Puede variar en función del revestimiento, del espesor y de la altura de suspensión opcional

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

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Requisitos

El soporte debe ser estanco al aire, plano, resistente, seco, limpio y libre de capas de concreciones, eflorescencias y desencofrantes.

Las irregularidades del soporte pueden influir en el aspecto de la superficie. Esto sucede especialmente con los soportes de placa de cartón-yeso suspendidos. Las pequeñas irregularidades de aprox. 2 mm en la superficie se pueden compensar con los adhesivos StoSilent Coll MW o StoSilent Coll MW-G.

La capacidad de carga del soporte debe soportar ≥ 1 kPa.

Deben realizarse juntas de expansión y de separación. Véanse otras especificaciones en la norma de aplicación.

Preparativos

Sustratos viejos:

retirar restos de pintura suelta, así como antiguas capas portantes y sucias y limpiar posteriormente el sustrato (mecánicamente o con decapante adecuado) Imprimir los soportes porosos y arenosos con StoPrim Plex o StoPrim GT. Retocar las capas de pintura antiguas con el puente de agarre StoSilent Prep Quarz.

Hormigón:

Retirar la suciedad del aceite de desencofrado, de la grasa y de la cera. Reparar defectos y cavidades con StoLevell In RS.

Placas de cartón yeso tipo A atornilladas y no enmasilladas:

- Distancia máxima admitida entre perfiles de montaje: 40 cm

1. Rellenar los encuentros entre las placas de cartón-yeso con StoSilent Coll MW-G.

2. Embeber y alisar Sto-Malla cubrejuntas.

3. A continuación, aplicar StoSilent Coll MW-G húmedo sobre húmedo. Véase la sección "Aplicación".

Antes de iniciar los trabajos, comprobar los lotes de producción en la etiqueta.

Placas de cartón-yeso enmasilladas y lijadas tipo A:

- Exigencias para el soporte: como mínimo, nivel de calidad Q2

1. Imprimir y dejar secar los encuentros enmasillados entre las placas de cartón-yeso. Imprimación base; StoPrim Plex o StoPrim GT

Placas de cartón yeso tipo GF atornilladas y no enmasilladas:

- Distancia máxima admitida entre perfiles de montaje: 40 cm

1. Imprimir completamente las placas de cartón-yeso y dejar secar. Imprimación base; StoPrim Plex o StoPrim GT

2. Rellenar los encuentros entre las placas de fibra de vidrio con StoSilent Coll MW-GG.

3. Embeber y alisar Sto-Malla cubrejuntas.

4. A continuación, aplicar StoSilent Coll MW-G húmedo sobre húmedo. Véase la sección "Aplicación".

Placas de cartón yeso tipo GF enmasilladas y lijadas:

- Exigencias para el soporte: como mínimo, nivel de calidad Q2

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

1. Imprimir completamente las placas de cartón-yeso enmasilladas y dejar secar. Imprimación base; StoPrim Plex o StoPrim GT

Tableros de virutas orientadas (Oriented Strand Board OSB):
Eliminar el polvo de la superficie. A continuación aplicar una capa intermedia con StoPrep In o StoSilent Prep Quarz.

Revocos de yeso y de acabado de los grupos de mortero P IV y P V:
En caso necesario, lijar la capa de concreciones que pudiera haberse formado y quitar el polvo de la superficie. Imprimir con StoPrim Plex o StoPrim GT y aplicar una capa intermedia de StoSilent Prep Quarz.
Distancia máxima admitida entre perfiles de montaje: 40 cm

Por favor refiérase a las directrices de la Bundesausschuss Farbe und Sachwerteschutz (Comité Federal para la pintura y la Protección de los Activos de materiales) y el Bundesverband der Gipsindustrie eV (Asociación Federal para la industria del yeso) El soporte de hormigón se debe preparar mediante el procedimiento adecuado en virtud de las Condiciones técnicas de contratación adicionales para obras de ingeniería (ZTV-ING), parte 3, párrafo 4.

Aplicación

Temperatura de aplicación Temperatura mínima de aplicación y de soporte: +5 °C con una humedad del aire relativa máx. del 70 %.Primero se debe ajustar en la estancia la humedad en equilibrio higroscópico y, solo después, se montarán los paneles. Los calentamientos o enfriamientos rápidos y bruscos durante el montaje y durante el secado pueden provocar fisuras.

Consumo	Ejecución		Consumo aprox.
			2,08 pza./m ²
las cantidades de consumo indicadas son valores exclusivamente orientativos. en caso necesario, debe determinarse en obra el consumo exacto más mermas.			

Estructura del recubrimiento	Sistema: StoSilent Direct		
	Imprimación base En función del tipo y del estado del soporte, imprimir, en caso necesario, con StoPrim Plex o StoPrim GT.		
	imprimación: StoPrep In o StoSilent Prep Quarz		
	adhesivo de sistema: StoSilent Coll MW: aprox. 3,5 - 4,0 kg/m ² o StoSilent Coll MW-G: aprox. 3,0 - 4,0 kg/m ² , con soportes de placa de cartón-yeso		

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Panel portante acústico:
StoSilent Board MW 100

masilla para rejuntado del sistema:
Sistema sin fisuras: StoSilent Filler (aprox. 0,10 - 0,13 kg/m²)
Sistema con juntas visibles: Sto-Masilla de juntas WF

capa intermedia (sistema sin juntas)
StoSilent Top Basic (aprox. 2,0 - 3,0 kg/m²)

capa de acabado opcional:
StoColor Climasan o StoColor Silent (paso de trabajo 1: 0,3 kg/m², paso de trabajo 2: aprox. 0,5 - 0,7 kg/m²)

StoSilent Decor M / MF (paso de trabajo 1: 0,7 kg/m², paso de trabajo 2: aprox. 0,9 kg/m², paso de trabajo 3: aprox. 1,1 kg/m²).

StoSilent Top Basic (aprox. 2,5 - 3,0 kg/m²)

StoSilent Top Finish: (aprox. 3,0 kg/m²)

Aplicación

Adopte las juntas de dilatación existentes.

Cortar los paneles acústicos con una sierra de punta, sierra de mano, cúter o con una sierra circular de mesa (se requiere aspirar el polvo).

fijación adhesiva en toda la superficie:
- adhesivo de sistema: StoSilent Coll MW
- adhesivo de sistema con soportes de placa de cartón yeso: StoSilent Coll MW-G
- llana dentada 15 x 15 mm
- llana dentada con soportes de placa de cartón-yeso: llana dentada 10 x 10 mm

Mezclar el adhesivo del sistema según las directrices de aplicación y extender sobre el lado posterior del panel cubriendo toda la superficie.
Peinar el adhesivo de sistema con una llana dentada en un ángulo de 45°.

Aplicar un cordón de adhesivo de manera perimetral sobre el borde del panel empleando la Sto-Espátula dentada o con una llana dentada de Sto.

Disponer los paneles con las juntas desplazadas, como mín., 200 mm quedando a ras y con las juntas selladas. Evitar las juntas en cruz.
No ensuciar el lado visible del panel (por ejemplo con adhesivo). Primero colocar los paneles sin presionar, aún, completamente en la capa de adhesivo. Después colocar los demás paneles.

Para superficies curvas, presione la placa StoSilent MW 100 con una herramienta adaptada al redondeo. Gracias a la gran fuerza adherente en húmedo de los

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

adhesivos StoSilent Coll MW o StoSilent Coll MW-G, el panel acústico se adhiere de inmediato sobre el soporte curvo.

Tras pegar aprox. 5 paneles de StoSilent Board MW 100, sin que exista una diferencia de altura respecto a la superficie, presionarlos en la capa de adhesivo a la vez que se alinean correctamente. En caso necesario, retocar con Sto-Nivel de burbuja o con una regla de nivelar para conseguir una superficie igualada. Aprox. tras 5 minutos, comprobar la superficie y presionar en caso necesario.

Con luz oblicua, los techos no estarán libres de que se muestren irregularidades.

Para obtener una descripción más detallada del tratamiento de superficies planas y curvas, así como del uso de un perfil de acabado o elementos de ensamblaje, consulte la guía de aplicación StoSilent Direct.

Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros

Respetar las normas generales de aplicación Sto para los sistemas acústicos StoSilent. Estas pueden adquirirse a través de Sto SE & Co. KGaA.

Para evitar que se produzca condensación de agua de forma incontrolada en la estructura del sistema, en la misma fase de planificación se requiere contar con un certificado constructivo para su implementación en paredes y cubiertas externas.

¡el montaje/revestimiento requiere una formación previa!

Proteger los paneles acústicos de la humedad y de la intemperie. Almacenar siempre los paneles acústicos sobre una superficie plana.

Con temperaturas de aplicación más bajas que los valores predeterminados, dejar reposar los paneles y los componentes del sistema durante un mínimo de 24 horas antes de su aplicación para que se aclimaten al lugar de montaje.

Proteger los paneles acústicos frente a los daños mecánicos o de transporte. Para coger los paneles del palé, retirar completamente la cubierta de plástico PE y los cantos protectores.

Al transportar los palés manualmente, coger 2 tableros a la vez como máximo para evitar que se rompan los cantos.

En función del lote pueden presentarse divergencias cromáticas entre los paneles acústicos.

Usar la ropa de protección correspondiente (gafas de protección, guantes, mascarilla, etc.).

Recomendación: montaje sobre paredes fuera de la zona sometida a impactos; por encima de los 2 m de altura.

Suministro

Tono de color lado visible: blanco grisáceo (aprox. RAL 9002), cara posterior: gris amarillento

Embalaje palé

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento	Guardar en un lugar seco, sin heladas y sobre una superficie plana. Material rompible, no golpear.
--------------------------------------	--

Certificados / Homologaciones

M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanco - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (juntas visibles) - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - sin revestimiento final (juntas visibles) - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanco - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (juntas visibles) - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - sin revestimiento final (juntas visibles) - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanco - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (juntas visibles) - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanco - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (juntas visibles) - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - sin revestimiento final (juntas visibles) - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - sin revestimiento final (juntas visibles) - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (juntas visibles) - estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (juntas visibles) - estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (juntas visibles) - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (juntas visibles) - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + Renovación - StoSilent Decor - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + renovación - StoSilent Decor - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - sin capa de acabado (juntas visibles) - estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (juntas visibles) - estructura tipo E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanco - estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (juntas visibles) - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanco - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - sin revestimiento final (juntas visibles) - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic blanco - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic blanco - estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/30 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

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 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