

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Panel acústico de lana mineral



Característica

Aplicación

- interiores
- fijación con adhesivo
- para superficies planas y curvas
- para el sistema acústico StoSilent Direct
- para la fijación adhesiva directa sobre techos y paredes sin subestructura
- posibilidad de conseguir una estructura con juntas visibles sin límite de superficie: con capa de acabado StoColor Climasan / StoColor Silent o con capa de acabado StoSilent Decor M/MF
- 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 α_w 1,00 en función del espesor de la placa 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:
- sin revestimiento, juntas visibles
- StoColor Climasan o StoColor Silent, juntas visibles

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

- StoSilent Decor M/MF, juntas visibles
- StoSilent Decor M/MF, sin juntas
- StoSilent Top Basic, sin juntas
- StoSilent Top Finish, sin juntas

Particularidades/Observaciones • no utilizar en balnearios ni en zonas sometidas a salpicaduras
 • uso en piscinas y locales húmedos previa consulta

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 (clase)	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
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.

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Sustrato de soporte

Requisitos

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

Las irregularidades del soporte pueden influir en el aspecto de la superficie. Esto es especialmente cierto para los sustratos de paneles de cartón yeso suspendidos.

Las pequeñas irregularidades de aproximadamente 2 mm en la superficie se pueden compensar con el adhesivo StoSilent Coll MW.

La capacidad de carga del soporte debe ser ≥ 5 kPa.

Deben realizarse juntas de expansión y de dilatación. 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 StoSilent Prim o StoPrim Plex. 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:

Distancia máxima admitida entre perfiles de montaje: 30 cm.

Lijar para eliminar las rebabas de la masilla. La superficie de cartón yeso, incluido el emplaste lijado, se debe preparar con StoSilent Prim o StoPrim Plex. A continuación aplicar una capa intermedia con StoSilent Prep Quarz.

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 sinterización que pudiera haberse formado y quitar el polvo de la superficie. Imprimir con StoSilent Prim o StoPrim Plex y aplicar una capa intermedia de StoSilent Prep Quarz.

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 y humedad relativa máx.

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

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
	<p>Imprimación base En función del tipo y del estado del soporte, imprimir con StoSilent Prim o StoPrim Plex si fuera necesario.</p> <p>imprimación: StoPrep In o StoSilent Prep Quarz</p> <p>adhesivo de sistema: StoSilent Coll MW(aprox. 3,5 - 4,0 kg/m²)</p> <p>Panel portante acústico: StoSilent Board MW 100</p> <p>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</p> <p>capa intermedia (sistema sin juntas) StoSilent Top Basic(aprox. 2,0 - 3,0 kg/m²)</p> <p>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)</p> <p>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).</p> <p>StoSilent Top Basic (aprox. 2,5 - 3,0 kg/m²)</p> <p>StoSilent Top Finish (aprox. 3,0 kg/m²)</p>

Aplicación	Adopte las juntas de dilatación existentes.
------------	---

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

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:

Mezclar StoSilent Coll MW según las instrucciones de aplicación y extender cubriendo toda la superficie por la cara posterior del panel StoSilent Board MW 100 y raspar con una llana dentada de 15 x 15 mm (alternativamente de 10 x 10 mm) con un ángulo de 45°. A continuación, aplicar en las 4 esquinas un punto de adhesivo adicional para fijar el panel al soporte.

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. Debido a la alta resistencia a la adherencia en húmedo de StoSilent Coll MW, la adhesión del panel acústico a la superficie curva es inmediata.

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

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

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

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 MW100, 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 MW100, 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 MW100, 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 MW100, 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 MW100, 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 MW100, 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 MW100, 46 mm - StoColor Climasan (juntas visibles) - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

	ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW100, 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 MW100, 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 MW100, 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 MW100, 66 mm - StoColor Climasan (juntas visibles) - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW100, 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 MW100, 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 MW100, 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 MW100, 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 MW100, 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 Distance A2 - StoSilent Board MW100, 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 Distance A2 - StoSilent Board MW100, 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 Distance A2 - StoSilent Board MW100, 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 Distance A2 - StoSilent Board MW100, 46 mm - StoSilent Decor (juntas visibles) - estructura E-200

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

	Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board MW100, 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 Distance A2 - StoSilent Board MW100, 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 Distance A2 - StoSilent Board MW100, 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 Distance A2 - StoSilent Board MW100, 46 mm - StoSilent Decor (juntas visibles) - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW100, 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 MW100, 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

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

	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, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanco - estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354

Identificación

Grupo de productos Panel acústico

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