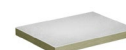


Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Painel acústico de lã mineral revestida



Característica

Aplicação

- interiores
- para superfícies niveladas e curvas
- para o sistema acústico StoSilent Direct
- fixação colada
- para colagem direta em tetos e paredes sem sub-construção
- possibilidade de estrutura com juntas visíveis sem restrição de superfície: com revestimento final StoSilent Decor M/MF
- possibilidade de estrutura sem juntas até 700 m²: com revestimento final StoSilent Decor M/MF
- possibilidade de estrutura sem juntas até 200 m²: com revestimento final StoSilent Top Basic ou StoSilent Top Finish (comprimento lateral máx:20 m)

Propriedades

- grau de absorção de som estimado α_w até 1,00 consoante a espessura do painel e camada de acabamento
- diminuição do tempo de repercussão e redução do nível de ruído
- melhoramento da capacidade de concentração
- melhoramento da inteligibilidade da voz
- peso reduzido e rigidez elevada
- dilatação reduzida da humidade e calor
- aplicação simples

Formato

- borda maçante com chanfro de 45 ° no convés
- comprimento x Largura x Espessura
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Óptica

- superfície granulada
- revestimento final opcional:
- StoSilent Decor M/MF juntas visíveis
- StoSilent Decor M/MF, sem juntas
- StoSilent Top Basic, sem juntas
- StoSilent Top Finish, sem juntas
- StoSilent Miral AP, sem juntas

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Particularidades/Indicações

- em água salgada quente ou piscinas com água do mar apenas mediante pedido
- não adequada em áreas sujeitas a salpicos de água
- não adequado a áreas com esforço mecânico
- ter em atenção o manual de montagem

Dados técnicos

Critério	Norma / Directriz para o ensaio	Valor/ Unidade	Indicações
Espessura da camada de ar de difusão equivalente	EN ISO 7783	< 2,0 m	Com revestimento
Comportamento em caso de incêndio	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Valor nominal Condutibilidade térmica λ	TIAP-655 com base na norma EN 12667	0,040 W/(m*K)	Com revestimento
Resistência à tração vertical relativamente ao nível das placas	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Gramagem		5,0 kg/m ²	36 mm
Gramagem		6,0 kg/m ²	46 mm
Gramagem		8,0 kg/m ²	66 mm
Densidade aparente		130 kg/m ³	36 mm
Densidade aparente		130 kg/m ³	46 mm
Densidade aparente		120 kg/m ³	66 mm
Coeficiente de absorção acústica α_w	EN ISO 11654	1,0	pode variar consoante o revestimento, a espessura e altura de suspensão
Grau de absorção de som NRC	ASTM C423	1,00	pode variar consoante o revestimento, a espessura e altura de suspensão

A indicação dos valores característicos trata-se de uma indicação de valores médios ou aproximados. Devido à utilização de matérias-primas naturais nos nossos produtos, os valores indicados de uma determinada entrega podem divergir ligeiramente, sem prejudicar a adequação do produto.

Base

Requisitos

A sub-base deve ser hermética, nivelada, resistente, estar limpa, seca e sem camadas sinterizadas, eflorescências e agentes anti aderentes. As irregularidades na base podem afetar o aspeto visual da superfície. Isto aplica-

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

se a em particular a bases de placas de gesso rebaixadas.
As pequenas irregularidades na superfície, de aprox. 2 mm, podem ser corrigidas com a cola StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G.

A capacidade de carga da base deve assegurar $\geq 1\text{kPa}$.
As juntas de separação e de movimento têm de ser assumidas. Consulte a diretiva de processamento para mais especificações.

Preparações

Bases antigas:
remover pedaços de tinta solta ou tintas antigas e revestimentos sem capacidade de carga e lavar (mecanicamente ou com decapantes próprios). Aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT em bases absorventes e areosas. Reprocessar camadas de tinta antigas com a ponte de aderência StoSilent Prep Quarz.

Betão:
remover as contaminações de óleo de moldagem, gordura e cera. Reparar imperfeições com StoLevell In RS.

Placas de gesso aparafusadas e não preenchidas tipo A:
- Distância máxima permitida da calha de suporte: 40 cm
1. Preencher as juntas entre as placas de gesso com StoSilent Coll MW-G.
2. Incorporar e alisar a Sto-Gewebefugenband.
3. De seguida, aplique o StoSilent Coll MW-G molhado. Ver secção "Aplicação".

Controlar os lotes de produção na etiqueta antes do início dos trabalhos. Placas de gesso recobertas e lixadas do tipo A:
- Requisito relativo à base: no mínimo, nível de qualidade Q2
1. Aplicar primário nas juntas com argamassa entre as placas de gesso e deixar secar. Primário: StoPrim Plex ou StoPrim GT

Placas de gesso aparafusadas e não preenchidas com argamassa do tipo GF:
- Distância máxima permitida da calha de suporte: 40 cm
1. Aplicar primário nas placas de estafe em toda a superfície e deixar secar. Primário: StoPrim Plex ou StoPrim GT
2. Preencher as juntas entre as placas de estafe com StoSilent Coll MW-G.
3. Incorporar e alisar a Sto-Gewebefugenband.
4. De seguida, aplique o StoSilent Coll MW-G molhado. Ver secção "Aplicação".

Placas de estafe recobertas e lixadas do tipo GF:
- Requisito relativo à base: no mínimo, nível de qualidade Q2
1. Aplicar primário nas placas de estafe recobertas em toda a superfície e deixar secar. Primário: StoPrim Plex ou StoPrim GT

Placas de partículas orientadas (Oriented Strand Boards, OSBs)
Limpar o pó da superfície. Aplicar um revestimento intermédio com StoPrep In ou StoSilent Prep Quarz.

Rebocos de gesso e pré-misturados dos grupos de argamassa P IV e P V:

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Se necessário, remover mecanicamente a camada de calcário e limpar o pó da superfície. Aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT e aplicar um revestimento intermédio de StoSilent Prep Quarz.

Distância máxima permitida da calha de suporte: 40 cm

De resto, aplicam-se as directivas segundo a ficha BFS n.º 3. A sub-base de betão deve ser preparada em conformidade com a ZTV-ING, parte 3, parágrafo 4, através de processos adequados.

Processamento**Temperatura de processamento**

Temperatura do suporte e de processamento mais baixa: +5 °C com humidade relativa do ar máx. de 70 %.Primeiro, ajustar a humidade de equilíbrio na divisão e só após isso montar as placas.
O choque do aquecimento ou arrefecimento rápido durante o tempo de montagem e secagem pode causar fissuras.

Consumo

Execução

Consumo aprox.

2,08 un./m²

os valores de consumo indicados servem apenas como orientação. os valores de consumo precisos, acrescidos de desperdícios, devem ser eventualmente determinados no objecto.

Sistema de revestimento

Sistema: StoSilent Direct

primário:

Dependendo do tipo e estado da base, se necessário, aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Revestimento de base:

StoPrep In ou StoSilent Prep Quarz

Adesivo de sistema:

StoSilent Coll MW: aprox. 3,5 - 4,0 kg/m²

ou

StoSilent Coll MW-G: aprox. 3,0 - 4,0 kg/m², em bases de placas de gesso

Placa de suporte acústico:

StoSilent Board MW 100

massa de enchimento para sistema de juntas:

sistema sem juntas: StoSilent Filler (aprox. 0,10 - 0,13 kg/m²)

sistema com juntas visíveis: Sto-Vedante de juntas WF

revestimento intermédio (sistema sem juntas):

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

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

revestimento final opcional:

StoColor Climasan ou StoColor Silent (1ª operação: 0,3 kg/m², 2ª operação: aprox. 0,5 - 0,7 kg/m²)

StoSilent Decor M / MF (1ª operação: 0,7 kg/m², 2ª operação: aprox. 0,9 kg/m², 3ª operação: aprox. 1,1 kg/m²)

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

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

Aplicação

Assumir as juntas de expansão existentes.

Cortar painéis acústicos com uma serra vertical, uma serra manual, uma lâmina ou uma serra circular de mesa (é necessário aspirar o pó).

colagem em toda a superfície:

- Adesivo de sistema: StoSilent Coll MW
- cola de sistema para bases de placas de gesso: StoSilent Coll MW-G
- colher de pedreiro dentada 15 x 15 mm
- talocha de pedreiro dentada em suportes de placas de gesso: talocha de pedreiro dentada 10 x 10 mm

Misturar a cola de sistema de acordo com as diretrizes de processamento e aplicar sobre toda a superfície da parte traseira das placas.

Com uma colher de pedreiro dentada dentear a cola de sistema a um ângulo de 45°.

Com a Sto-Zahnkelle ou uma colher de pedreiro dentada da Sto aplicar um cordão de cola ao redor da borda da placa.

Disponer as placas de forma nivelada e com as juntas tapadas em combinação com um deslocamento de juntas de, no mín., 200 mm. Evitar juntas cruzadas.

Não contaminar os lados visíveis das placas (p. ex. através de contaminações de adesivo). Colocar as placas primeiro e ainda não as pressionar completamente na camada adesiva. Depois, colocar as restantes placas em conjunto.

Em superfícies curvas, comprimir StoSilent Board MW 100 com uma ferramenta adequada ao arredondamento. Devido à elevada aderência húmida da cola StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G o painel acústico adere de imediato à base curva.

Depois da colagem de aprox. 5 placas StoSilent Board MW 100, pressionar as mesmas na superfície da camada adesiva sem desvio de altura e alinhá-las aí. Se necessário, fazer reprocessar com o nível de bolha da Sto ou uma régua de nivelamento, para que a superfície fique com um nível igual. Depois de aprox. 5 minutos, controlar a superfície e se necessário pressioná-la.

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Os tectos sob luz rasante não são 100 % isentos de irregularidades visíveis.

Para uma descrição detalhada do processamento em superfícies planas e curvas, assim como para a utilização de um perfil de acabamento ou elementos de montagem, ver diretiva de processamento StoSilent Direct.

Indicações, recomendações, especiais, outros

Devem ser respeitadas as diretivas gerais de processamento da Sto relativamente aos sistemas acústicos StoSilent. Estas podem ser obtidas através da Sto SE & Co. KGaA.

Para evitar a queda de orvalho descontrolada na estrutura do sistema, para a aplicação em paredes e tectos exteriores é necessário um comprovativo da estrutura física já na fase de planeamento.

Uma montagem/um revestimento apenas podem ser efectuados após instruções precedentes!

Proteger os painéis acústicos da humidade e condições meteorológicas.

Armazenar os painéis acústicos numa superfície plana.

Deixar repousar as placas e os componentes do sistema no mín. 24 horas no caso de processamento a uma temperatura pré-definida baixa para se ajustarem às condições de instalação climáticas.

Proteger os painéis acústicos de danos mecânicos ou danos de transporte. Para retirar as placas da palete, remover completamente a cobertura da película de PE e os perfis de proteção das bordas.

No caso de uma transferência manual, transportar no máx. 2 placas ao mesmo tempo para evitar rachaduras nas bordas.

Podem ocorrer diferenças de cores dentro dos painéis acústicos devido aos lotes diferentes.

Usar vestuário de proteção adequado (óculos de proteção, luvas, máscara de pó, etc.).

Recomendação: a estrutura em paredes fora da área em risco de choque, acima de 2 m de altura.

Entrega

Tom lado visível: branco-cinza (aprox. RAL 9002), lado traseiro: cinzento amarelado

Embalagem

Palete

Armazenamento

Condições de armazenamento

Armazenar numa superfície seca, sem gelo e plana. A mercadoria é sensível ao choque, não sobrecarregar.

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Pareceres / Homologações

M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic branco - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (juntas visíveis) - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - sem revestimento final (juntas visíveis) - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (juntas visíveis) - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - sem revestimento final (juntas visíveis) - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic branco - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (juntas visíveis) - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic branco - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (juntas visíveis) - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - sem revestimento final (juntas visíveis) - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - sem revestimento final (juntas visíveis) - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (juntas visíveis) - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (juntas visíveis) - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (juntas visíveis) - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (juntas visíveis) - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + Renovação - StoSilent Decor - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + Renovação - StoSilent Decor - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - sem revestimento final (juntas visíveis) - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (juntas visíveis) - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic branco - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (juntas visíveis) - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic branco - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - sem revestimento final (juntas visíveis) - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic branco - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic branco - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/30 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354

Ficha técnica

StoSilent Board MW 100

Rotulagem

Grupo de produtos

Painel acústico

Segurança

Seguir a folha de dados de segurança!

Indicações especiais

As informações ou dados nesta ficha de dados técnicos destinam-se a garantir a finalidade de utilização normal ou a adequação de utilização normal e baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiências. No entanto, não isentam o utilizador de verificar a adequação e utilização sob sua própria responsabilidade.

Aplicações não explicitamente mencionadas nesta ficha de dados técnicos só podem ser realizadas após consulta. Sem autorização, a utilização decorre sob sua própria responsabilidade. Isto aplica-se sobretudo a combinações com outros produtos.

Com a emissão de uma nova folha de dados técnicos, todas as folhas de dados técnicos anteriores perdem a sua validade. A versão mais recente pode ser consultada na internet.

Sto SDF Ibérica S.L.U.
Riera del Fonollar 13
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Telefone: 093 74 15 972
info.es@sto.com