

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

Akustikplatte aus beschichteter Mineralwolle



Charakteristik

Anwendung

- innen
- für planebene und gebogene Flächen
- für das Akustiksystem StoSilent Direct
- Befestigung geklebt
- zur direkten Verklebung an Decken und Wänden ohne Unterkonstruktion
- Aufbau mit sichtbaren Fugen ohne Flächenbegrenzung möglich: mit StoSilent Decor M/MF Schlussbeschichtung
- Aufbau fugenlos bis zu 700 m² möglich: mit StoSilent Decor M/MF Schlussbeschichtung
- Aufbau fugenlos bis zu 200 m² möglich: mit StoSilent Top Basic oder StoSilent Top Finish Schlussbeschichtung (max. Seitenlänge: 20 m)

Eigenschaften

- bewerteter Schallabsorptionsgrad bis α_w 1,00 je nach Plattendicke und Schlussbeschichtung
- Verringerung der Nachhallzeit und Reduktion des Lärmpegels
- Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit
- Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- geringes Gewicht und hohe Steifigkeit
- geringe Feuchte- und Wärmeausdehnung
- einfache Verarbeitung

Format

- stumpfe Plattenkante mit 45°-Fase in der Decklage
- Länge x Breite x Dicke
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Optik

- Granulatoberfläche
- Schlussbeschichtung wahlweise:
- StoSilent Decor M/MF, sichtbare Fugen
- StoSilent Decor M/MF, fugenlos
- StoSilent Top Basic, fugenlos
- StoSilent Top Finish, fugenlos
- StoSilent Miral AP, fugenlos

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

Besonderheiten/Hinweise

- in Sole- bzw. Meerwasserbädern nur auf Anfrage
- nicht geeignet in spritzwassergefährdeten Bereichen
- nicht geeignet für Bereiche mit mechanischer Beanspruchung
- Montageanleitung beachten

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	< 2,0 m	mit Beschichtung
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ	TIAP-655 in Anlehnung an EN 12667	0,040 W/(m*K)	mit Beschichtung
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Flächengewicht		5,0 kg/m ²	36 mm
Flächengewicht		6,0 kg/m ²	46 mm
Flächengewicht		8,0 kg/m ²	66 mm
Rohdichte		130 kg/m ³	36 mm
Rohdichte		130 kg/m ³	46 mm
Rohdichte		120 kg/m ³	66 mm
Schallabsorptionsgrad α_w	EN ISO 11654	1,0	kann je nach Beschichtung, Dicke und optionale Abhängenhöhe variieren
Schallabsorptionsgrad NRC	ASTM C423	1,00	kann je nach Beschichtung, Dicke und optionale Abhängenhöhe variieren

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Untergrund

Anforderungen

Der Untergrund muss luftdicht, planeben, tragfähig, sauber, trocken und frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Unebenheiten im Untergrund können sich auf die Optik der Oberfläche auswirken. Dies gilt insbesondere bei abgehängten Gipsplatten-Untergründen.

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

Kleine Unebenheiten von ca. 2 mm in der Fläche können durch den Kleber StoSilent Coll MW oder StoSilent Coll MW-G ausgeglichen werden.

Die Tragfähigkeit des Untergrundes muss $\geq 1\text{kPa}$ gewährleisten.
Bewegungs- und Trennfugen müssen übernommen werden. Weitere Spezifikation siehe Verarbeitungsrichtlinie.

Vorbereitungen

Alte Untergründe:

Lose Anstrichteile sowie nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen entfernen und nachreinigen (mechanisch oder durch geeignete Abbeizmittel). Saugende und sandende Untergründe mit StoPrim Plex oder StoPrim GT grundieren. Alte Farbanstriche mit der Haftbrücke StoSilent Prep Quarz überarbeiten.

Beton:

Verunreinigungen durch Schalöl, Fett und Wachs entfernen. Fehlstellen mit StoLevell In RS ausbessern.

Verschraubte und nicht verspachtelte Gipsplatten Typ A:

- Maximal zulässiger Tragschienenabstand: 40 cm

1. Die Stöße zwischen den Gipsplatten mit StoSilent Coll MW-G füllen.
2. Das Sto-Gewebefugenband einbetten und glätten.
3. StoSilent Coll MW-G anschließend nass in nass auftragen. Siehe Abschnitt "Applikation".

Die Produktionschargen auf dem Etikett vor Arbeitsbeginn kontrollieren.

Verspachtelte und geschliffene Gipsplatten Typ A:

- Anforderung an den Untergrund: mindestens Qualitätsstufe Q2

1. Die verspachtelten Stöße zwischen den Gipsplatten grundieren und trocknen lassen. Grundierung: StoPrim Plex oder StoPrim GT

Verschraubte und nicht verspachtelte Gipsfaserplatten Typ GF:

- Maximal zulässiger Tragschienenabstand: 40 cm

1. Die Gipsfaserplatten vollflächig grundieren und trocknen lassen. Grundierung: StoPrim Plex oder StoPrim GT
2. Die Stöße zwischen Gipsfaserplatten mit StoSilent Coll MW-G füllen.
3. Das Sto-Gewebefugenband einbetten und glätten.
4. StoSilent Coll MW-G anschließend nass in nass auftragen. Siehe Abschnitt "Applikation".

Verspachtelte und geschliffene Gipsfaserplatten Typ GF:

- Anforderung an den Untergrund: mindestens Qualitätsstufe Q2

1. Die verspachtelten Gipsfaserplatten vollflächig grundieren und trocknen lassen. Grundierung: StoPrim Plex oder StoPrim GT

Grobspanplatten (Oriented Strand Boards, OSBs)

Oberfläche entstauben. Zwischenbeschichtung mit StoPrep In oder StoSilent Prep Quarz auftragen.

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

Gips- und Fertigputze der Mörtelgruppen P IV und P V:
Ggf. vorhandene Sinterhaut mechanisch entfernen und die Oberfläche entstauben.
Mit StoPrim Plex oder StoPrim GT grundieren und eine Zwischenbeschichtung aus StoSilent Prep Quarz auftragen.
Maximal zulässiger Tragschienenabstand: 40 cm

Des Weiteren verweisen wir auf die Richtlinien des Bundesausschusses Farbe und Sachwertschutz (BFS) und auf die Merkblätter des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. Der Betonuntergrund ist gemäß ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4 durch geeignete Verfahren vorzubereiten.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur Unterste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur: +5 °C bei max. 70 % relativer Luftfeuchtigkeit. Zuerst die Ausgleichsfeuchte im Raum einstellen und erst dann die Platten montieren.
Schnelles schockartiges Aufheizen oder Abkühlen während der Montage- und Trocknungszeit kann zu Rissen führen.

Verbrauch	Ausführung	ca. Verbrauch	
		2,08	St./m²
	Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte zuzüglich Verschnitt sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.		

Beschichtungsaufbau

System: StoSilent Direct

Grundierung:

Je nach Art und Zustand des Untergrundes, ggf. mit StoPrim Plex oder StoPrim GT grundieren.

Grundbeschichtung:

StoPrep In oder StoSilent Prep Quarz

Systemkleber:

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

oder

StoSilent Coll MW-G: ca. 3,0 - 4,0 kg/m², bei Untergründen aus Gipsplatten

Akustikträgerplatte:

StoSilent Board MW 100

Systemfugen-Spachtelmasse:

Fugenloses System: StoSilent Filler (ca. 0,10 - 0,13 kg/m²)

System mit sichtbaren Fugen: Sto-Fugenkitt WF

Zwischenbeschichtung (fugenloses System):

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

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

Schlussbeschichtung wahlweise:

StoColor Climasan oder StoColor Silent (Arbeitsgang 1: 0,3 kg/m², Arbeitsgang 2: ca. 0,5 - 0,7 kg/m²)

StoSilent Decor M / MF (Arbeitsgang 1: 0,7 kg/m², Arbeitsgang 2: ca. 0,9 kg/m², Arbeitsgang 3: ca. 1,1 kg/m²)

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

StoSilent Top Finish (ca. 3,0 kg/m²)

Applikation

Bestehende Dehnungsfugen übernehmen.

Akustikplatten mit einer Stichsäge, einer Handsäge, einem Messer oder einer Tischkreissäge (Staubabsaugung erforderlich) zuschneiden.

Vollflächige Verklebung:

- Systemkleber: StoSilent Coll MW
- Systemkleber bei Untergründen aus Gipsplatten: StoSilent Coll MW-G
- Zahntraufel 15 x 15 mm
- Zahntraufel bei Untergründen aus Gipsplatten: Zahntraufel 10 x 10 mm

Den Systemkleber gemäß Verarbeitungsrichtlinie anmischen und vollflächig auf die Plattenrückseite aufziehen.

Den Systemkleber mit einer Zahntraufel im Winkel von 45° abzahnen.

Mit der Sto-Zahnkelle oder mit einer Zahntraufel von Sto umlaufend am Plattenrand eine Klebewulst aufbringen.

Die Platten im Verbund mit einem Fugenversatz von min. 200 mm flächenbündig und fugendicht anordnen. Kreuzfugen vermeiden.

Die sichtbare Plattenseite nicht verunreinigen (z. B. durch Klebverschmutzungen). Die Platten zunächst ansetzen und noch nicht vollständig in die Klebeschicht eindrücken. Dann weitere Platten im Verbund ansetzen.

Bei gebogenen Flächen StoSilent Board MW 100 mit einem der Rundung angepassten Werkzeug andrücken. Durch die hohe Nassklebekraft des Klebers StoSilent Coll MW oder StoSilent Coll MW-G haftet die Akustikplatte sofort auf dem gebogenen Untergrund.

Nach Verklebung von ca. 5 Platten StoSilent Board MW 100 diese ohne Höhenversatz in der Fläche in die Klebeschicht drücken und dabei ausrichten. Ggf. mit der Sto-Wasserwaage oder einer Setzlatte nacharbeiten, sodass eine niveaugleiche Oberfläche entsteht. Nach ca. 5 Minuten die Oberfläche

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

kontrollieren und ggf. nachdrücken.

Die Decken sind im Streiflicht nicht frei von sichtbaren Unebenheiten.

Für eine ausführlichere Beschreibung der Verarbeitung bei ebenen und gebogenen Flächen, sowie des Einsatzes eines Abschlussprofils oder Montageelementen, siehe Verarbeitungsrichtlinie StoSilent Direct.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu StoSilent Akustiksystemen beachten. Diese sind über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich.

Um einen unkontrollierten Tauwasserausfall im Systemaufbau zu vermeiden, ist für den Einsatz an Außenwänden und Außendecken ein bauphysikalischer Nachweis bereits in der Planungsphase erforderlich.

Eine Montage/Beschichtung darf erst nach vorangegangener Einweisung erfolgen!

Akustikplatten vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen schützen. Akustikplatten auf einer ebenen Fläche lagern.

Die Platten und Systemkomponenten vor der Verarbeitung min. 24 Stunden bei vorgegebener niedrigster Verarbeitungstemperatur ruhen lassen, um sie an die klimatischen Einbaubedingungen anzupassen.

Akustikplatten vor mechanischer Beschädigung bzw. Transportschäden schützen. Um die Platten von der Palette zu nehmen, die PE-Folienhaube und die Kantenschutzprofile komplett entfernen.

Bei manueller Umlagerung max. 2 Platten gleichzeitig nehmen um Kantenbruch zu vermeiden.

Chargenbedingt kann es innerhalb der Akustikplatten zu Farbtonunterschieden kommen.

Entsprechende Schutzkleidung (Schutzbrille, Handschuhe, Staubmaske etc.) tragen.

Empfehlung: der Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2 m Höhe.

Liefern

Farbton Sichtseite: Grauweiß (ca. RAL 9002), Rückseite: Gelbgrau

Verpackung Palette

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken, frostfrei und auf einer ebenen Fläche lagern. Ware ist stoßempfindlich, nicht belasten.

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

Gutachten / Zulassungen

M 10 0960/15 Seite 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic weiß - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - ohne Endbeschichtung (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic weiß - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - ohne Endbeschichtung (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic weiß - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic weiß - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - ohne Endbeschichtung (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/15 Seite 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - ohne Endbeschichtung (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

	Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + Renovation - StoSilent Decor - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + renovation - StoSilent Decor - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - ohne Endbeschichtung (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic weiß - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent

Technisches Merkblatt

StoSilent Board MW 100

	Top Basic & Top Basic weiß - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - ohne Endbeschichtung (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/27 Seite 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic weiß - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/27 Seite 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic weiß - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/30 Seite 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

Kennzeichnung

Produktgruppe Akustikplatte

Sicherheit Sicherheitsdatenblatt beachten!

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57-2178
infoservice@sto.com
www.sto.de