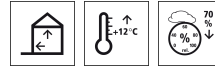


Technisches Merkblatt

StoSilent Board 300

Akustikplatte aus Blähglasgranulat für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen



Charakteristik

- Anwendung**
- innen
 - für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen
 - Befestigung geschraubt und geklebt

Eigenschaften

- schwerentflammbar
- Brandverhalten (Klasse) nach EN 13501-1: B-s1, d0 (Platte mit Beschichtung)
- Aufbau bis zu 200 m² ohne Dehnfuge möglich (max. Seitenlänge: 20 m)
- Verringerung der Nachhallzeit und Reduktion des Lärmpegels
- Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit
- Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,60 je nach Abhängehöhe
- geringes Gewicht und hohe Steifigkeit
- geringe Feuchte- und Wärmeausdehnung

Format

- Plattenkante: scharfkantig / beschichtet
- Länge x Breite x Dicke
- 1200 x 800 x 15 mm
- 2400 x 1200 x 15 mm
- 1200 x 800 x 25 mm

Optik

- Beschichtung: StoSilent Top Basic und StoSilent Top Finish

Besonderheiten/Hinweise

- in Sole- bzw. Meerwasserbädern nur auf Anfrage
- nicht geeignet in spritzwassergefährdeten Bereichen
- nicht geeignet für Radien < 10 m und Bereiche mit mechanischer Beanspruchung
- Montageanleitung beachten

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 300

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783-2	0,16 m	mit Beschichtung
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	B-s1, d0	mit Beschichtung
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ	TIAP-655 in Anlehnung an EN 12667	0,09 W/(m*K)	mit Beschichtung
Flächengewicht		4,9 kg/m ²	
Rohdichte		494 kg/m ³	
Schallabsorptiongrad α_w		0,60	mit Beschichtung; kann je nach Abhängöhe und Bedämpfung 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 fest, trocken, sauber und tragfähig sein.

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 300

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +12 °C, bei max. 70 % relativer Luftfeuchtigkeit; Montage nach Einstellung der Ausgleichsfeuchte im Raum.
Schnelles schockartiges Aufheizen oder Abkühlen während der Montage- und Trockenzeit kann Rissbildung hervorrufen.

Verbrauch	Ausführung	ca. Verbrauch	
			m ² /m ²
		1,00	

Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte zuzüglich Verschnitt sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Beschichtungsaufbau

Metallunterkonstruktion nach EN 13964 mit Noniusabhängern; Feinrost mit StoSilent Profile Tape beklebt

StoSilent Board 300

Systemkleber:
StoSilent Fix (ca. 0,4 kg/m²)

Zwischenbeschichtung:
StoSilent Top Basic (ca. 1,5 - 2,5 kg/m²)

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

Applikation

Die Befestigung der Platten sollte vorzugsweise in Längsrichtung zu den mit StoSilent Profile Tape beklebten Tragprofilen erfolgen. Längsfugen zum Licht hin orientieren. Die Platten mit versetzten Querstößen verlegen, Versatzbreite mindestens 400 mm.

Damit keine Stauchungen in der Platte entstehen, erfolgt die Befestigung mittels phosphatierten Schnellbauschrauben mit Nadelspitze (Form TN nach DIN 18182) beginnend in der Plattenmitte oder in einer Plattenecke. Beim Anschrauben die Platte fest an die Unterkonstruktion drücken.

Die Schrauben mit einem Abstand von ca 15 mm zur Plattenkante befestigen und die Schraubenköpfe ca. 1 mm tief versenken.

Schraubenabstände von maximal 200 mm einhalten.

Die Klebekanten müssen staubfrei sein.

Die Plattenkanten sind werkseitig durchströmungsdicht versiegelt.

Alle nachträglich und vor Ort eingebrachten Schnittkanten sind zu entstauben und mit der Systemfarbe oder dem Systemkleber nachzustreichen bzw. abzudichten,

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 300

dass eine optisch geschlossene Oberfläche entsteht (geschlossene Poren, kein Blähglas sichtbar).

Systemkleber (StoSilent Fix) gemäß den Verarbeitungsrichtlinien anmachen. Systemkleber an den notwendigen Kantenbereichen der zuvor befestigten Platte auftragen (z. B. mit Japanspachtel oder Wechselkartusche).

Nachfolgende Platte an den Feinrost der UK drücken, dann an die bereits montierte Decke heranschieben und verschrauben.

Das Material lässt sich bequem mit der elektrischen Stichsäge, Handsäge oder Surformhobel bearbeiten.

Systemanschlüsse:

Damit zwischen dem Deckenhohlraum und dem genutzten Raum ein Druckausgleich stattfinden kann, ist entweder durch eine offene umlaufende Fuge oder entsprechende Deckenöffnungen für eine Hinterlüftung zu sorgen. Der Anteil der Deckenöffnung sollte mindestens 0,8 % der Deckenfläche betragen. In den meisten Fällen wird dies durch eine offene umlaufende Fuge von 2 cm erreicht.

Reinigung der Werkzeuge Nach Gebrauch Staub entfernen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu Sto-Akustikplattensystemen sind zu beachten. Diese sind über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich.

Eine Montage/Beschichtung darf erst nach vorangegangener Einweisung erfolgen!

Wenn der Feinrost (z. B. bei nachträglichen Deckeneinbauten) durchtrennt wird, sind zusätzliche Wechsel auszubilden. Zur Vermeidung von Unterdruckdecken, die Hohlräume in angrenzenden Wänden schließen.

Gebäudedehnfugen sind zu übernehmen.

Liefern

Farbton Sichtseite: weiß (ca. RAL 1013), Rückseite: grau (ca. RAL 7039)

Verpackung Palette

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken und frostfrei lagern. Ware ist stoßempfindlich, nicht belasten.

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 300

Gutachten / Zulassungen

Konformitätserklärung Nr. 2014-04	Rezepturidentität / Namensänderung Akustikprodukte Konformitätserklärung
M 35 120/70	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm Hohlraum ohne MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/108 S. 1	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm Hohlraum ohne MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/108 S. 2	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm Hohlraum mit MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/108 S. 3	StoSilent Top Panel Alu, 100 mm Hohlraum ohne MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/108 S. 4	StoSilent Top Panel Alu, 245 mm Hohlraum ohne MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/109 S. 1	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm Hohlraum ohne MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/109 S. 2	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm Hohlraum mit MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/109 S. 3	StoSilent Top Panel Alu, 100 mm Hohlraum ohne MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/109 S. 4	StoSilent Top Panel Alu, 245 mm Hohlraum ohne MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/110 S. 1 und 2	StoSilent Top Panel Alu, 30 mm Hohlraum mit MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/110 S. 3	StoSilent Top Panel Alu, 100 mm Hohlraum ohne MW Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
Klassifizierungsbericht Nr. 11032933A	StoSilent Panel / Alu / Robust / Robust Alu / Top / Top Alu - B-s1, d0

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 300

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1

Kennzeichnung

Produktgruppe Akustikplatte

GISCODE Für diese Produktgruppe wurde von GISBAU bisher kein GISCODE festgelegt.

Sicherheit bitte 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