Technisches Merkblatt

StoSilent Board 300

Akustikplatte aus Blähglasgranulat für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen

Charakteristik

Anwendung

- innen
- für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen
- für Akustiksystem StoSilent Distance S
- Befestigung geschraubt, Plattenstöße verklebt

Eigenschaften

- Aufbau ohne Dehnfuge bis zu 200 m² und maximal 20 m Seitenlänge
- Verringerung der Nachhallzeit
- Reduktion des Lärmpegels
- Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit
- Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- geringes Gewicht
- 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

Optik

- glatte Oberfläche, feine Körnung mit StoSilent Top Basic oder feinste Körnung mit StoSilent Top Finish

Besonderheiten/Hinweise

- das Produkt in Solebädern und Meerwasserbädern nur auf Anfrage verwenden
- das Produkt ist nicht geeignet für spritzwassergefährdete Bereiche
- das Produkt ist nicht geeignet für Bereiche mit mechanischer Beanspruchung
- das Produkt ist nicht geeignet für Radien < 10 m

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	0,16 m	mit Beschichtung

Brandverhalten	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		5,7 kg/m²	
Rohdichte		380 kg/m³	
Schallabsorptiongrad α_w	EN ISO 11654	0,45	mit Beschichtung; kann je nach Abhängehöhe 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

Untergrund generell:
- fest, trocken, sauber, tragfähig

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Unterste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur: +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	
	1,00	m²/m²

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:
- Produkt: StoSilent Fix
- Verbrauch bei Kleinformat: ca. 0,5 kg/m²

	- Verbrauch bei Großformat: ca. 0,3 kg/m² Zwischenbeschichtung: - StoSilent Top Basic (ca. 2,0 - 3,0 kg/m²) Schlussbeschichtung: - StoSilent Top Finish (ca. 3,0 kg/m²) oder - StoSilent Top Basic (ca. 2,5 - 3,0 kg/m²) oder Schlussbeschichtung: - StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF 1. Spritzgang ca. 0,7 kg/m² 2. Spritzgang ca. 0,9 kg/m² 3. Spritzgang ca. 0,5 kg/m² (bei Bedarf, nach Optik)
Applikation	Die Decken sind im Streiflicht nicht frei von sichtbaren Unebenheiten. Die Verarbeitungsrichtlinie des Akustiksystems beachten.
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! Empfehlung: der Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2 m Höhe. 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		
	M 35 120/108 Seite 1	StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 15 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-45 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
	M 35 120/108 Seite 2	StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 15 mm + MiWo - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-45 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
	M 35 120/108 Seite 3	StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 15 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-115 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
	M 35 120/108 Seite 4	StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 15 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-260 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
	Sto-Zertifikat 44 I 09.2020	StoSilent Distance - Brandverhalten B-s1, d0 - CERT 44 Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1

Kennzeichnung	
Produktgruppe	Akustikplatte

Sicherheit	Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes gemäß REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, ist nicht erforderlich. Nähere Informationen finden Sie unter www.sto.de Rubrik Service & Tools / REACH-Verordnung.

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 Ges.m.b.H.

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 300

Richtstraße 47
A - 9500 Villach
Telefon: 04242 33-1330
www.sto.at