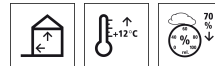


# Technisches Merkblatt

## 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 m<sup>2</sup> ohne Dehnfuge möglich (max. Seitenlänge: 20 m)
  - Verringerung der Nachhallzeit und Reduktion des Lärmpegels
  - Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit
  - Verbesserung der Sprachverständlichkeit
  - bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w$  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

### Technische Daten

| Kriterium                              | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit | Hinweise         |
|--|-----------------------|---------------|------------------|
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke | EN ISO 7783-2         | 0,16 m        | mit Beschichtung |

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Board 300

|   |                                   |                       |   |
|---|-----------------------------------|-----------------------|---|
| Brandverhalten (Klasse)                     | EN 13501-1                        | B-s1, d0              | mit Beschichtung  |
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ | TIAP-655 in Anlehnung an EN 12667 | 0,09 W/(m*K)          | mit Beschichtung  |
| Flächengewicht                              |                                   | 4,9 kg/m <sup>2</sup> |   |
| Rohdichte                                   |                                   | 494 kg/m <sup>3</sup> |   |
| Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$            |                                   | 0,60                  | 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** Der Untergrund muss fest, trocken, sauber und tragfähig sein.

### 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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> |
|           |            | 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/m<sup>2</sup>)

Zwischenbeschichtung:  
StoSilent Top Basic(ca. 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>)

Schlussbeschichtung

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Board 300

StoSilent Top Finish(ca. 3,0 kg/m<sup>2</sup>)

### 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, 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.

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Board 300

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.

### Gutachten / Zulassungen

| Konformitätserklärung Nr.<br>2014-04 | Rezepturidentität / Namensänderung Akustikprodukte<br>Konformitätserklärung   |
|--------------------------------------|---|
| M 35 120/108 Seite 1                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300 - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-45<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354                            |
| M 35 120/108 Seite 2                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300 + MiWo - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-45<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354                     |
| M 35 120/108 Seite 3                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300 - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-115<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354                           |
| M 35 120/108 Seite 4                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300 - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-260<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354                           |
| M 35 120/109 Seite 1                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-55<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354                     |
| M 35 120/109 Seite 2                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm + MiWo - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-55<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354              |
| M 35 120/109 Seite 3                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-125<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354                    |
| M 35 120/109 Seite 4                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-270<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354                    |
| M 35 120/110 Seite 1                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm + MiWo - StoSilent Top Basic & Sto-Terrazzo Effect - Aufbau E-55<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354 |
| M 35 120/110 Seite 2                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm + MiWo - StoSilent Top Basic & Siliciumcarbid F14 - Aufbau E-55<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354  |
| M 35 120/110 Seite 3                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm - StoSilent Top Basic, getönt (blau) - Aufbau E-125<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354              |
| M 35 120/117 Seite 1                 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm + MiWo - StoSilent Top Basic, weiß - Aufbau E-55<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354                 |

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Board 300

|                      |   |
|----------------------|---|
| M 35 120/117 Seite 2 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm - StoSilent Top Basic, weiß - Aufbau E-55<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354  |
| M 35 120/117 Seite 3 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm - StoSilent Top Basic, weiß - Aufbau E-125<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354 |
| M 35 120/117 Seite 4 | StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 25 mm - StoSilent Top Basic, weiß - Aufbau E-270<br>Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354 |

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Akustikplatte

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

**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