

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Board R 400

Schallabsorbierende Akustikplatte aus gesintertem Blähglasgranulat



### Charakteristik

#### Anwendung

- innen
- für das Akustiksystem StoSilent Frame
- für die sofortige Montage
- auf planebenen Wandflächen und Deckenflächen
- zur direkten Verklebung ohne Unterkonstruktion
- ringförmige Verklebung im Kantenbereich zwischen Wand und Decke
- zur nachträglichen Optimierung der Raumakustik
- optimal für Räume bis zu einer Größe von 100 m<sup>2</sup>
- optimal für Decken mit vorhandenen Installationen, z.B. Heizdecken, Kühldecken, Lichtinstallationen
- besonders geeignet für Schulen, Büroräume, Vortragsräume, Konferenzzimmer, Behandlungsräume von Arztpraxen

#### Eigenschaften

- hohe Schallabsorbtion
- Verringerung der Nachhallzeit
- Reduktion des Lärmpegels
- Akustikplatte aus Blähglasgranulat
- besteht zu 95 % aus recyceltem Altglas
- TÜV SÜD - Prüfung auf gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe und Emissionen, regelmäßige Produkt- und Prozessüberwachung, Kontrolle der Einsatzstoffe ([www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte](http://www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte))
- schadstoffgeprüft
- frei von künstlichen Mineralfasern
- 100 % feuchtigkeitsbeständig
- einfache Verarbeitung

#### Format

- Länge x Breite x Dicke:  
625 x 310 x 50 mm

#### Optik

- Platten mit sichtbarem Blähglasgranulat
- offene Porenstruktur
- 4 sichtbare Kanten mit 45°-Fase
- sichtbare Fugen
- werkseitig beschichtet

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Board R 400

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Flächengewicht		17,3 kg/m <sup>2</sup>	ca. 2,6 kg/Platte
Rohdichte		270 kg/m <sup>3</sup>	
Schallabsorptionsfläche A (Objekt) / m <sup>2</sup>	EN ISO 354		abhängig von Anzahl und Belegungsfläche

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:  
 - luftdicht, planeben, tragfähig, sauber, trocken  
 - frei von Fetten und Staub  
 - frei von Sinterschichten und Trennmitteln

Hinweis:  
 - Unebenheiten im Untergrund können sich auf die Optik der Oberfläche auswirken.

Besonders bei abgehängten Untergründen mit Gipskartonplatten  
 - Unebenheiten bis 2 mm in der Fläche dürfen durch die Kleber StoColl HT, StoSilent Coll MW oder StoSilent Coll MW-G ausgeglichen werden.  
 - Die Tragfähigkeit des Untergrunds muss  $\geq 1,5$  kPa gewährleisten.  
 - Bewegungsfugen und Trennfugen übernehmen.

#### Vorbereitungen

Neue Untergründe:  
 1. Die Fläche reinigen. Falls eine Sinterschicht vorhanden ist, diese entfernen.  
 2. Den Untergrund vorbehandeln. Produkt: StoPrim Plex, StoPrim GT StoSilent Prep Quarz als Haftbrücke

Alte Untergründe:  
 1. Alle losen Bestandteile entfernen.  
 2. Die Altbeschichtung reinigen, z. B. Abbeizen  
 3. Saugende und sandende Untergründe grundieren. Produkt: StoPrim Plex, StoPrim GT  
 4. Alte Anstriche mit einer Haftbrücke überarbeiten. Produkt: StoSilent Prep Quarz

# Technisches Merkblatt

---

## StoSilent Board R 400

### Beton:

1. Verunreinigungen durch Schalöl, Fett und Wachs entfernen.
2. Fehlstellen ausbessern. Produkt: StoLevell In RS

### Grobspanplatten:

1. Die Oberfläche entstauben.
2. Eine Zwischenbeschichtung auftragen. Produkte: StoPrep In, StoSilent Prep Quarz

### Gipsputze und Fertigputze der Mörtelgruppen P IV und P V:

1. Falls eine Sinterschicht vorhanden ist, diese mechanisch entfernen.
2. Die Oberfläche entstauben.
3. Die Oberfläche grundieren. Produkt: StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Eine Zwischenbeschichtung auftragen. Produkt: StoSilent Prep Quarz

<b>Verarbeitung</b>
---------------------

<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Untergrund- und Verarbeitungstemperatur: mindestens +5 °C Relative Luftfeuchtigkeit: maximal 70 %
--------------------------------	--

Verbrauch	Ausführung	ca. Verbrauch	
		1,6	St./m
Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.			

<b>Beschichtungsaufbau</b>	System: StoSilent Frame
	Grundieren: - Je nach Art und Zustand des Untergrunds grundieren. Produkt: StoPrim Plex, StoPrim GT
	Systemkleber: - StoColl HT
	Akustikträgerplatte: - StoSilent Board R 400

<b>Applikation</b>	Hinweis: - Für ein einheitliches Verlegebild vor der Verklebung der Akustikplatte StoSilent Board R 400 ein Verlegeplan erstellen. - Vorhandene Gebäudefugen übernehmen. - Die aktuelle Verarbeitungsrichtlinie zu StoSilent Frame beachten.
--------------------	---

## Technisches Merkblatt

---

# StoSilent Board R 400

- Die Platten und die Systemkomponenten vor der Verarbeitung mindestens 24 Stunden bei der Verarbeitungstemperatur ruhen lassen. So können sich die Platten an die klimatischen Einbaubedingungen anpassen.

#### Applikation:

1. Den Kleber im 90°-Winkel gerade auf die Rückseite der Akustikplatte auftragen.

#### Optional:

Auf der Rückseite der Akustikplatte 6 Punkte Kleber platzieren.

Produkt: StoColl HT

- Den Kleber nicht bis an den Rand auftragen, damit dieser beim Andrücken nicht in den Sichtbereich austritt.

2. Die Akustikplatte an die Deckenkante stoßen, ausrichten und gleichmäßig andrücken.

- Beim Ansetzen der nächsten Akustikplatten die bereits verklebten Akustikplatten mit der Hand stützen, um ein Verschieben zu vermeiden.

#### Zuschnitt:

1. Die Akustikplatte bei Bedarf auf das benötigte Maß zuschneiden. Werkzeuge: Handkreissäge, Tischkreissäge mit Anschlag, stabile Handsäge

2. An der Schnittkante der Akustikplatte nachträglich eine Fase im 45°-Winkel erstellen. Werkzeug: Sto-WDVS Schleifbrett

#### Optional:

- Die Fase auf einer Tischkreissäge oder mit der Handkreissäge fachgerecht schneiden.

3. Die Schnittkanten und die nachträglich erstellten Fasen im Nachgang beschichten. Produkte: StoAqua Emaille PU Satin, StoColor Opticryl Satin im entsprechenden RAL-Farbtönen

Werkzeug: kurzflorige Walze

Optional: handelsübliches Acrylfarbspray im entsprechenden RAL-Farbtönen

#### Schattenfuge:

- Die Ausbildung einer Schattenfuge von 1–2 cm ist möglich.

Empfehlung: Bei ungeraden Wänden eine Schattenfuge ausbilden.

- Hierfür mit dem Kreuzlinienlaser vorab eine Richtungslinie projizieren.

#### Hindernisse:

- Hindernisse in der Verlegefläche aus optischen Gründen nicht mit den Akustikplatten umlaufen, z. B. Kabel, Stützen.

- Einen Abstand von ca. 5 cm vor und nach dem Hindernis einhalten.

---

#### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

- Die aktuelle Verarbeitungsrichtlinie zu StoSilent Akustiksystemen beachten.
  - Die Verarbeitungsrichtlinien sind über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich.
  - Eine Montage und Beschichtung darf erst nach vorangegangener Einweisung
-

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Board R 400

erfolgen.

- Die Porenstruktur und die Materialart der Akustikplatte beeinflusst den Farbton und kann besonders bei weißen Farbtönen zu Farbtonabweichungen führen.
- Chargenbedingt kann es innerhalb der Akustikplatten zu Farbtonunterschieden kommen.

- Bei der Verarbeitung Persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrille, Handschuhe, Staubmaske

Vor der Verklebung der Akustikplatten auf Fehlstellen achten. Bei berechtigten Mängeln das Produktionsdatum (siehe Etikett) angeben und das Material sicherstellen.

### Liefern

**Farbton** Farböne nach RAL Farbtonfächer

### Lagerung

#### Lagerbedingungen

Lagern:

- Trocken und frostfrei lagern.
- Die Akustikplatten auf einer ebenen Fläche lagern.
- Die Akustikplatten nicht belasten, da sie stoßempfindlich sind.

Transport:

- Die Akustikplatten vor mechanischer Beschädigung bzw. Transportschäden schützen.
- Die Akustikplatten nur einzeln entnehmen, damit die Platten nicht beschädigt werden.

### Gutachten / Zulassungen

M 10 0960/31 Seite 1

StoSilent Board R 400 - Akustikplatte aus Blähglasgranulat mit werkseitiger Farbbeschichtung  
Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

### 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.

# Technisches Merkblatt

---

## StoSilent Board R 400

---

Nähere Informationen finden Sie unter [www.sto.de](http://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.  
Richtstraße 47  
A - 9500 Villach  
Telefon: 04242 33-1330  
[www.sto.at](http://www.sto.at)