

## Scheda tecnica

# StoSilent Board R 400

Pannello acustico in granulato di vetro espanso sinterizzato



### Caratteristica

#### Applicazione

- interni
- per il Sistema acustico StoSilent Frame
- per il montaggio immediato
- su pareti e soffitti planari
- per l'incollaggio diretto senza sottostruttura
- incollaggio ad anello nella zona del bordo tra parete e soffitto
- per l'ottimizzazione successiva dell'acustica dell'ambiente
- ottimale per ambienti fino a 100 m<sup>2</sup>
- ottimale per soffitti con impianti presenti, ad es. riscaldamento a soffitto, raffrescamento a soffitto, impianti di illuminazione
- particolarmente indicato per scuole, uffici, auditorium, sale conferenze, ambulatori di studi medici

#### Proprietà

- elevato assorbimento acustico
- riduzione del tempo di riverbero
- riduzione del livello di rumorosità
- pannello acustico in granulato di vetro espanso
- composto al 95 % in vetro riciclato
- TÜV SÜD - certificazione TÜV SÜD per ingredienti rilevanti per la salute ed emissioni, verifica regolare del prodotto e del processo, controllo delle sostanze impiegate ([www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte](http://www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte))
- sottoposto al controllo delle sostanze nocive
- privo di fibre minerali artificiali
- 100 % resistente all'umidità
- lavorazione semplice

#### Formato

- lunghezza x larghezza x spessore:  
625 x 310 x 50 mm

#### Aspetto

- lastre con granulato di vetro espanso visibile
- struttura porosa aperta
- 4 bordi visibili con smusso di 45°
- giunti visibili
- rivestito in fabbrica

## Scheda tecnica

# StoSilent Board R 400

### Dati tecnici

Critero	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
Peso superficiale		17,3 kg/m <sup>2</sup>	ca. 2,6 kg/lastra
Peso specifico reale		270 Kg/m <sup>3</sup>	
Superficie di assorbimento acustico A (oggetto) / m <sup>2</sup>	EN ISO 354		abhängig von Anzahl und Belegungsfläche

I dati riportati si riferiscono a valori medi. In ragione dell'utilizzo di materie prime nei nostri prodotti, i valori indicati in riferimento ad un'unica fornitura possono variare leggermente senza ridurre l'idoneità del prodotto.

### Supporto

#### Requisiti

Supporto generale:

- Ermetico, planare, portante, pulito, asciutto
- Privo di grasso e polvere
- Privo di strati sinterizzati e distaccanti

Note:

- Irregolarità nel supporto possono avere effetto sull'aspetto finale della superficie. In particolare in caso di supporti sospesi con pannelli in cartongesso
- Piccole irregolarità fino a 2 mm nella superficie sono livellabili con i collanti StoColl HT, StoSilent Coll MW o StoSilent Coll MW-G.
- Il supporto deve essere in grado di garantire una portata di  $\geq 1,5$  kPa.
- Realizzare i giunti di dilatazione e di separazione.

#### Preparazioni

Supporti nuovi:

1. Pulire la superficie. Rimuovere l'eventuale strato sinterizzato presente.
2. Pretrattare il supporto. Prodotto: StoPrim Plex, StoPrim GT StoSilent Prep Quarz come ponte adesivo

Supporti vecchi:

1. Rimuovere tutti i componenti distaccati.
2. Pulire il rivestimento preesistente, ad es. decapare
3. Applicare una mano di ancoraggio su supporti assorbenti e sfarinanti. Prodotto: StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Rilavorare vecchie mani di applicazione con un ponte adesivo. Prodotto: StoSilent Prep Quarz

Calcestruzzo:

1. Rimuovere le impurità dovute a olio per cassaforma, grasso e cera.
2. Ripristinare eventuali difetti. Prodotto: StoLevel In RS

## Scheda tecnica

# StoSilent Board R 400

### Pannelli truciolari:

1. Rimuovere la polvere dalla superficie.
2. Applicare un rivestimento intermedio. Prodotti: StoPrep In, StoSilent Prep Quarz

### Intonaci di gesso e intonaci pronti all'uso delle categorie di malta P IV e P V:

1. Rimuovere meccanicamente l'eventuale strato sinterizzato presente.
2. Rimuovere la polvere dalla superficie.
3. Applicare una mano di ancoraggio sulla superficie. Prodotto: StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Applicare un rivestimento intermedio. Prodotto: StoSilent Prep Quarz

## Lavorazione

### Temperatura di lavorazione

Temperatura del supporto e di lavorazione: almeno +5 °C  
 Umidità relativa dell'aria: massimo 70 %

### Consumo

Lavorazione

Consumo ca.

1,6

pz/m

Il consumo del materiale dipende tra l'altro dalla lavorazione, dal supporto e dalla consistenza. I valori di consumo sono soltanto indicativi. I valori di consumo precisi devono essere determinati per ogni specifico progetto.

### Struttura del rivestimento

Sistema: StoSilent Frame

#### Mano di ancoraggio:

- Applicare una mano di ancoraggio in base al tipo e allo stato del supporto.
- Prodotto: StoPrim Plex, StoPrim GT

#### Collante:

- StoColl HT

#### Lastre fonoassorbenti:

- StoSilent Board R 400

## Lavorazione

### Note:

- Per una posa uniforme, prima di incollare il pannello acustico StoSilent Board R 400 realizzare un piano di posa.
- Riportare i giunti dell'edificio esistenti.
- Si prega di rispettare le linea guida di applicazione per StoSilent Frame.
- Prima dell'applicazione, lasciare riposare i pannelli e le componenti di sistema per almeno 24 ore alla temperatura di lavorazione. Questo consente l'adattamento dei pannelli alle condizioni climatiche di montaggio.

### Applicazione:

1. Applicare il collante con un angolo di 90° sul lato posteriore del pannello

## Scheda tecnica

# StoSilent Board R 400

---

acustico.

Opzionale:

Applicare il collante in 6 punti sul lato posteriore del pannello acustico.

Prodotto: StoColl HT

- Non applicare il collante fino al bordo, in modo che con la pressione non fuoriesca nell'area visibile.

2. Spingere il pannello acustico sul bordo del soffitto, allineare e premere in modo uniforme.

- Quando si applicano i pannelli acustici successivi tenere con la mano i pannelli acustici già incollati per evitare che si spostino.

Tagliare a misura:

1. Se necessario tagliare il pannello acustico della misura necessaria. Strumenti:

sega circolare manuale, sega circolare da banco con fermo, sega manuale stabile

2. Realizzare successivamente sul bordo di taglio del pannello acustico uno smusso con angolo di 45°. Strumento: Sto-WDVS Schleifbrett

Opzionale:

- Tagliare correttamente lo smusso con una sega circolare da banco o con una sega circolare manuale.

3. Rivestire i bordi tagliati e solo dopo gli smussi realizzati successivamente.

Prodotti: StoAqua Emaille PU Satin, StoColor Opticryl Satin nella tonalità RAL corrispondente

Strumento: rullo a pelo corto

Opzionale: pittura acrilica a spruzzo normalmente in commercio nella tonalità RAL corrispondente

Scuretto:

- È possibile realizzare uno scuretto di 1–2 cm.

Suggerimento: realizzare uno scuretto in caso di pareti non planari.

- A questo scopo proiettare prima una linea di direzione con la livella laser a linee incrociate.

Ostacoli:

- Per motivi estetici non perimetrare gli ostacoli nella superficie di posa con i pannelli acustici, ad es. cavi, montanti.

- Mantenere una distanza di ca. 5 cm prima e dopo l'ostacolo.

---

### Indicazioni, consigli, speciali, altro

- Rispettare l'istruzione di lavorazione attuale relativa ai sistemi acustici StoSilent.
- Le istruzioni di lavorazione sono disponibili attraverso Sto SE & Co. KGaA.
- Procedere al montaggio e al rivestimento solo previa istruzione.

- La struttura porosa e il tipo di materiale del pannello acustico influiscono sulla tonalità e possono causare scostamenti di tonalità, soprattutto con il colore bianco.

- A seconda della partita possono presentarsi differenze di tonalità dei pannelli acustici.

## Scheda tecnica

# StoSilent Board R 400

- Durante la lavorazione indossare dispositivi di protezione individuale: occhiali protettivi, guanti, maschera antipolvere

Prima di incollare i pannelli acustici, verificare la presenza di difetti. In caso di difetti giustificati indicare la data di produzione (cartone) e mettere in sicurezza il materiale.

### Fornire

**Tonalità** grigio luce, ca. RAL 7035, tonalità secondo il ventaglio di colori RAL

### Stoccaggio

**Condizioni di stoccaggio** Stoccaggio:  
 -Stoccare all' asciutto e al riparo dal gelo.  
 -Stoccare i pannelli acustici su una superficie piana.  
 -Non poggiare pesi sui pannelli acustici perché sono sensibili agli urti.

Trasporto:  
 -Proteggere i pannelli acustici dai danni meccanici o dai danni dovuti al trasporto.  
 -Prelevare i pannelli acustici solo uno alla volta in modo da non danneggiarli.

### Perizia / omologazione

M 10 0960/31 Page 1

StoSilent Board R 400 - pannello fonoassorbente in granulato di vetro espanso con rivestimento in pittura di fabbrica  
 Determinazione del grado di assorbimento acustico secondo EN ISO 354

### Marcatura

**Gruppo di prodotti** Pannello acustico

### Sicurezza

Il prodotto è un manufatto. Non è necessaria la realizzazione di una scheda di sicurezza secondo l'ordinanza REACH n. 1907/2006, appendice II.  
 Ulteriori informazioni sono disponibili su [www.sto.de](http://www.sto.de) alla voce Service & Tools / REACH-Verordnung.

### Indicazioni particolari

Le informazioni o i dati in questa scheda tecnica servono per la garanzia dello scopo d'impiego usuale o dell'idoneità di utilizzo e si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. Non esonerano tuttavia l'utente dalla verifica autonoma dell'idoneità e dell'utilizzo. Le applicazioni che non vengono menzionate espressamente in questa scheda tecnica possono aver luogo solo dopo un colloquio. Senza consenso avvengono a proprio rischio. Ciò vale in particolar modo per le combinazioni con altri prodotti.

## Scheda tecnica

---

# StoSilent Board R 400

Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica ogni scheda tecnica precedente perde la propria validità. La nuova versione può essere richiesta in internet.

Sto AG Schweiz  
Südstrasse 14  
CH - 8172 Niederglatt  
Telefono: 044 851 53 53  
Telefax: 044 851 53 00  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)