

# StoSilent Board 200

Pannello acustico in vetro riciclato a prova di passaggio d'aria per il sistema acustico ribassato StoSilent

## Montaggio del soffitto StoSilent Board 200: un lavoro da specialisti.

Il pregiato sistema acustico StoSilent può assolvere la sua funzione in modo ottimale soltanto se montato e intonacato a regola d'arte.

L'aspetto perfetto della superficie d'alta qualità di questo sistema è non da ultimo il risultato dell'esecuzione artigianale del finissimo rivestimento di finitura. Dato che **non** si tratta di un prodotto industriale, può capitare che con la luce radente la superficie presenti occasionalmente qualche irregolarità. L'esito in termini di "planarità" dipende dall'abilità di chi effettua la posa.

Nell'interesse di tutte le parti, il sistema StoSilent Panel va installato soltanto da professionisti istruiti dalla Sto SA o che hanno già eseguito il lavoro con successo. Le imprese consigliate sono indicate in un elenco ottenibile presso la Sto SA.

## Importante

Per un risultato esteticamente ineccepibile è fondamentale che la superficie del soffitto sia pulita e planare, soprattutto in caso di luce radente o illuminazione indiretta del soffitto.

## Descrizione

### Legante

Resina epossidica.

## Caratteristiche

- Efficace pannello acustico.
- Con vello impermeabile all'aria sul retro per evitare passaggi d'aria nel sistema.
- Peso ridotto, elevata rigidezza.
- In unione con i rivestimenti permeabili al suono StoSilent Top Basic e StoSilent Top Finish, si ottiene una superficie dalla fine, omogenea, esteticamente pregiata.
- Risparmi per lampade, bocchette di ventilazione, formazione di bordi ecc. di facile esecuzione in virtù del materiale omogeneo.

## Impiego

- Soffitti e pareti interni.
- per loggia e sottobalconi.
- costruzione per soffitto a volat con curva > 10 m
- Per le superfici fino a 200 m<sup>2</sup> esecuzione senza giunti di dilatazione possibile (lunghezza laterale massima 20 m).

## Non adatto

I nostri soffitti fonoassorbenti non vanno impiegati nelle situazioni seguenti:

- in aree esposte a spruzzi d'acqua e in bagni d'acqua salata o marina
- palestre e palazzetti dello sport

## Posa

Osservare le Direttive per la progettazione e l'esecuzione.

### Caratteristiche del sottofondo

L'orditura del soffitto (montaggio secondo le indicazioni del fornitore dei profili) deve essere perfettamente planare (lavorare con un livello laser).

### Struttura del bordo

Spigolo diritto.

## Montaggio dei pannelli

Il fissaggio delle lastre dovrebbero avvenire preferibilmente in direzione trasversale rispetto ai profili portanti, incollati con *nastro StoSilent Profil Tape*.

Orientare i giunti longitudinali in direzione della luce.

Posare i pannelli a giunti trasversali sfalsati (sfalsatura minima di 400 mm).

L'incollaggio dei pannelli avviene in contemporanea con il montaggio delle lastre portaintonaco.

Applicare StoSilent Fix con una spatola o una cartuccia ricaricabile sul lato frontale del pannello.

I pannelli vanno avvicinati lateralmente e premuti uno contro l'altro.

Sia sul lato superiore sia su quello inferiore deve fuoriuscire StoSilent Fix, soltanto così è assicurata la tenuta del sistema.

Dopo un leggero indurimento, rimuovere il materiale eccedente facendo attenzione a non spalmarlo sulla superficie del pannello (riduzione dell'assorbimento).

Dalla preparazione, StoSilent Fix può essere utilizzato soltanto per 45 minuti, dopo di che ne occorre di nuovo.

Ritagli (per illuminazioni, impianti Sprinkler, sistemi d'areazione ecc.) e finali, devono essere spatolati con il mastice StoSilent Fix su tutti i bordi dei pannelli in modo da renderli impermeabili.

Il fissaggio avviene con viti auto perforanti con punta a spillo, tipo TN secondo DIN 18182, incominciando dal centro del pannello o in un angolo per evitare deformazioni. Durante l'avvitamento, il pannello va tenuto ben premuto contro la sottostruttura.

Inserire la testa della vite per circa 1 mm e fissarla a circa 15 mm dal bordo del pannello. Rispettare una distanza massima di 200 mm tra le viti.

**Tabella 1: struttura del sistema**

	Sottostruttura rigida in metallo <sup>1)</sup>
Lastra portaintonaco	StoSilent Board 200
Mastice per giunti	StoSilent Fix
Strato di fondo	StoSilent Top Basic
Rivestimento di finitura	StoSilent Top Finish

<sup>1)</sup> Fornitura e montaggio della sottostruttura rigida - profili CD zincati, doppia orditura o telaio a pari livello - secondo le indicazioni del fornitore dei profili (Protector GmbH di Regensdorf, Knauf AG di Reinach o Rigips AG di Mägenwil).

**Lavorazione del materiale**

Il materiale può essere comodamente lavorato con il coltello da tappezziere, il seghetto alternativo, la sega a mano o la pialla Surform.

**Giunti e superfici coese:**

I sistemi acustici StoSilent Board 200 e StoSilent Board 200 vanno realizzati con un giunto perimetrale aperto di  $\geq 10$  mm. La sezione aperta del giunto deve essere almeno pari 0,8% della superficie totale del soffitto. In questo modo nel locale e nell'intercapedine sovrastante vengono create condizioni climatiche simili.

Se per motivi estetici non fosse possibile realizzare il giunto aperto o realizzarlo nella larghezza occorrente, vanno previste altre aperture nel soffitto fino al raggiungimento della sezione aperta richiesta dello 0,8% della superficie totale del plafone.

**Consumo**

Le misure precise e i ritagli vanno stabiliti sull'oggetto.

**Temperatura di lavorazione**

Temperatura minima di lavorazione e del sottofondo: +12 °C, massimo 75% di umidità relativa dell'aria. Posa soltanto al raggiungimento dell'umidità d'equilibrio nel locale.

**Immagazzinaggio e trasporto**

Immagazzinare in luogo asciutto e al riparo dalla ruggine. La merce è sensibile agli urti, durante l'immagazzinaggio e il trasporto proteggerla dai danni meccanici e non caricarla. Non lasciare i pannelli non protetti all'aperto.

**Misure di protezione**

In caso di lavori sopra la testa e di formazione di polvere, indossare la maschera anti polvere P1 e gli occhiali di protezione.

**Tabella 2: fornitura e n. articolo**

	Imballaggio	Pannello	N. articolo
StoSilent Board 200	0,96 m <sup>2</sup> (40 pezzi a paletta)	1200 x 800 x 25 mm	04935-007

**Tabella 3: dati fisici<sup>1)</sup>**

Densità lorda		ca. 369 kg/m <sup>3</sup>
Peso superficie	Solo pannello	ca. 9,2 kg/m <sup>2</sup>
	Con rivestimento	ca. 12,2 kg/m <sup>2</sup>
	Con rivestimento e sottostruttura	ca. 15,2 kg/m <sup>2</sup>
<i>Classe di resistenza al fuoco</i>		<i>RF 1</i>
Conduktività termica <sup>2)</sup>		0,09 W/mK
Spessore dello strato d'aria equivalente della diffusione <sup>2)</sup>	EN ISO 7783-2	0,21 m
Tolleranza pannello	Lunghezza/larghezza	$\pm 0,5$ mm
	Spessore	$\pm 0,3$ mm
Tinta	Fronte	natura
	Retro	grigio

<sup>1)</sup> I dati indicati sono valori medi. Considerato che impieghiamo materie prime naturali, può capitare che singole forniture presentino valori lievemente diversi, senza tuttavia alcun pregiudizio delle caratteristiche del prodotto.

<sup>2)</sup> con rivestimenti StoSilent Top Basic e StoSilent Top Finish

**I nostri consigli tecnici per l'applicazione**

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 con Sto AG. Senza consenso avvengono a proprio rischio. Ciò vale in particolar modo per le combinazioni con altri prodotti.

Maggio 2015

Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica ogni scheda tecnica precedente perde la propria validità. La nuova versione può essere richiesta in internet al sito [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch).

**Sto SA** Via del Carmagnola 9  
6517 Arbedo  
Telefono 091 829 11 93  
Telefax 091 829 19 45