

# Tehnički list

## StoSilent Board 100 S

Akustična ploča od granulata puhanog stakla za ovješene stropne i zidne konstrukcije



### Karakteristika

- Primjena**
- unutra
  - za ovješene stropne i zidne konstrukcije
  - za akustični sustav StoSilent Distance S
  - pričvršćenje vijcima, zalijepljeni spojevi ploča

- Svojstva**
- moguća montaža do 200 m<sup>2</sup> bez dilatacijske spojnice (maks. bočna duljina: 20 m)
  - smanjenje vremena odjeka
  - smanjenje razine buke
  - poboljšanje koncentracije
  - poboljšanje razumljivosti govora
  - mala težina
  - visoka krutost
  - niska vlaga i toplinsko istezanje

- Format**
- rub ploče: oštar/premazan
  - duljina x širina x debljina
  - 1200 x 625 x 25 mm

- Optika**
- glatka površina, fina granulacija s StoSilent Top Basic ili najfinija granulacija s StoSilent Top Finish

- Posebности/napomene**
- koristite proizvod u slanim kupkama i kupkama s morskom vodom samo na zahtjev
  - proizvod nije prikladan za područja gdje postoji opasnost od prskanja vodom
  - nije prikladno za promjere i površine s mehaničkim opterećenjem

### Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Difuzijski ekvivalenti, gustoća zračnog sloja	EN ISO 7783	0,12 m	S premazom
Reakcija na požar	EN 13501-1	A2-s1, d0	S premazom
Vrijednost dimenzioniranja, toplinska vodljivost $\lambda$	TIAP-655 po uzoru na normu EN 12667	0,09 W/(m*K)	S premazom

## Tehnički list

### StoSilent Board 100 S

Plošna težina	6,8 kg/m <sup>2</sup>
Gruba gustoća	270 kg/m <sup>3</sup>
Stupanj zvučne apsorpcije $\alpha_w$	EN ISO 11654 0,80

S premazom, može biti različito ovisno o ovjesnoj visini i prigušenju

Navedene karakteristične vrijednosti su prosječne odnosno približne vrijednosti. Zbog primjene prirodnih sirovina u našim proizvodima navedene vrijednosti pojedine isporuke mogu neznatno odstupati bez negativnog utjecaja na valjanost proizvoda.

#### Podloga

**Zahtjevi** Podloga općenito:  
- Čvrsto, suho, čisto, nosivo

#### Uporaba

**Temperatura pri uporabi** Najniža temperatura podloge i obrade: +12 °C, na maks. 70 % relativne vlažnosti zraka, montaža nakon namještanja ravnotežne vlažnosti u prostoriji. Brzo, iznenadno zagrijavanje ili hlađenje tijekom montaže i sušenja može uzrokovati pukotine.

Potrošnja	Uporaba	Približna potrošnja	
		1,00	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>

Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Precizne vrijednosti potrošnje uz isječke mogu se po potrebi odrediti na objektu.

#### Nadogradnja slojeva

metalna podkonstrukcija prema normi EN 13964 s nonius ovjesima; fina rešetka oblijepljena vrpcom StoSilent Profile Tape

StoSilent Board 100 S

ljepilo iz sustava:

- proizvod: StoSilent Fix
- potrošnja: oko 0,5 kg/m<sup>2</sup>

međupremaz:

- StoSilent Top Basic (oko 2,0 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>)

završni premaz:

- StoSilent Top Finish (oko 3,0 kg/m<sup>2</sup>)

ili

- StoSilent Top Basic (oko 2,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>)

ili

## Tehnički list

# StoSilent Board 100 S

završni premaz:  
 - StoSilent Decor M ili StoSilent Decor MF  
 1. korak prskanja oko 0,7 kg/m<sup>2</sup>  
 2. korak prskanja oko 0,9 kg/m<sup>2</sup>  
 3. korak prskanja oko 0,5 kg/m<sup>2</sup> (po potrebi, ovisno o izgledu)

### Aplikacija

Na stropovima se na bočnom svjetlu vide neravnine.  
 Pridržavajte se smjernica za obradu akustičkog sustava.

### Čišćenje alata

Nakon uporabe uklonite prašinu.

### Napomene, preporuke, posebno, ostalo

Pridržavajte se općih smjernica za obradu proizvođača Sto za sustave akustičnih ploča Sto. Mogu se nabaviti preko Sto SE & Co. KGaA.

Montaža/premaz smije uslijediti tek nakon prethodnog upućivanja!

Preporuka: izgradnja na zidovima izvan područja izloženog udarcima, iznad 2 m visine.

Valja preuzeti dilatacijske spojnice.

### Dobavljanje

**Ton boje** vidljiva strana: bijela (otprilike RAL 9002), stražnja strana: siva (otprilike RAL 7039)

### Ambalaža

Paleta

### Skladištenje

**Uvjeti skladištenja** Skladištite na suhom i zaštićeno od mraza. Roba je osjetljiva na udarce, nemojte opterećivati.

### Stručna mišljenja / dopuštenja

Declaration of conformity No. 2014-04	Istovjetnost recepture / promjena naziva akustičnih proizvoda Izjava o sukladnosti
M 10 0960/25 Page 1	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 - StoSilent Top Basic i StoSilent Top Basic bijeli tonirani - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/25 Page 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 - StoSilent Top Basic & Finish, crno nijansirano - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/25 Page 3	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish (uklonjeno i ponovno nanoseno)

## Tehnički list

### StoSilent Board 100 S

	- struktura E Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/25 Page 4	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish + Decor M (renoviranje) - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 35 120/73 Page 5	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - struktura E-55 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 35 120/73 Page 6	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - struktura E-270 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 35 120/112 Page 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100, 25 mm + MiWo - StoSilent Top Basic & Finish - struktura E-55 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 35 120/112 Page 3	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - struktura E-125 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354

#### Označavanje

Proizvodna skupina Akustična ploča

#### Sigurnost

Ovaj je proizvod tvorevina. Nije potrebna izrada sigurnosno-tehničkog lista u skladu s Uredbom REACH (EZ) br. 1907/2006, Prilog II.  
Poblje informacije možete pronaći na stranici [www.sto.de](http://www.sto.de) u rubrici Service & Tools / Uredba REACH.

#### Posebne napomene

Informacije odnosno podatci u ovom tehničkom listu služe za osiguravanje uobičajene namjene odnosno uobičajene prikladnosti za namjenu, a temelje se na našim spoznajama i iskustvima. Oni ne oslobađaju korisnika od vlastite odgovornosti za provjeru prikladnosti i korištenje.

Primjene koje se ne spominju jasno u ovom tehničkom listu smiju uslijediti tek nakon savjetovanja s proizvođačem. Ako nisu odobrene, izvodite ih na vlastitu odgovornost. Ovo posebno vrijedi za kombinaciju s ostalim proizvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

## Tehnički list

---

# StoSilent Board 100 S

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge  
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb  
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47  
Telefon: +385 1 3499 555  
info.hr@sto.com