

Tehnički list

StoSilent Board R 400

Zvučno apsorbirajuća akustična ploča izrađena od sinteriranog granulata ekspaniranog stakla



Karakteristika

Primjena

- unutra
- za akustični sustav StoSilent Frame
- za neposrednu montažu
- na ravnim zidnim i stropnim površinama
- za izravno lijepljenje bez podkonstrukcije
- prstenasto lijepljenje u kutnom području između stropa i zida
- za naknadnu optimizaciju akustike prostorije
- idealno za prostorije veličine do 100 m²
- optimalno za stropove s postojećim instalacijama, npr. stropovi s grijanjem, stropovi s hlađenjem, rasvjetne instalacije
- posebno pogodno za škole, urede, predavaonice, konferencijske sobe, sobe za liječenje u medicinskim ordinacijama

Svojstva

- visoka apsorpcija zvuka
- smanjenje vremena odjeka
- smanjenje razine buke
- akustična ploča od ekspaniranog staklenog granulata
- sastoji se do 95 % od recikliranog starog stakla
- TÜV SÜD - testiranje TÜV SÜD sastojaka i emisija relevantnih za zdravlje, redovito praćenje proizvoda i procesa, kontrola upotrijebljenih materijala (www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte)
- ispitan na štetne tvari
- bez umjetnih mineralnih vlakana
- 100 % otporno na vlagu
- jednostavna obrada

Format

- duljina x širina x debljina:
625 x 310 x 50 mm

Optika

- ploče s vidljivim ekspaniranim staklenim granulatom
- otvorena struktura pora
- 4 vidljiva ruba s kosinom od 45°
- vidljive spojnice
- tvornički premazano

Tehnički list

StoSilent Board R 400

Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Plošna težina		17,3 kg/m ²	ca. 2,6 kg/Platte
Gruba gustoća		270 kg/m ³	
Površina za apsorpciju buke A (objekt) / m ²	EN ISO 354		abhängig von Anzahl und Belegungsfläche
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:

- Zrakonepropusno, ravno, nosivo, čisto, suho
- Bez masnoća i prašine
- Bez sinteriranih slojeva i razdvajajućih tvari

Napomena:

- Neravnine na podlozi mogu utjecati na izgled površine.
- Posebno kod ovješanih podloga s gipskartonskim pločama
- Neravnine do otprilike 2 mm na površini smije se izjednačiti ljepilom StoColl HT, StoSilent Coll MW ili StoSilent Coll MW-G.
- Nosivost podloge mora osigurati $\geq 1,5$ kPa.
- Preuzmite dilatacijske spojnice i rastavne spojnice.

Pripreme

Nove podloge:

1. Očistite površinu. Ako postoji sinterirani sloj, uklonite ga.
2. Pripremite podlogu. proizvod: StoPrim Plex, StoPrim GT StoSilent Prep Quarz kao sredstvo za izradu veznog mosta

Stare podloge:

1. Uklonite sve labave sastavne dijelove.
2. Očistite stari premaz, npr. odstranite ga
3. Upijajuće podloge i podloge koje se truse grundirajte. proizvod: StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Obradite stare premaze sredstvom za izradu veznog mosta. Proizvod: StoSilent Prep Quarz

Beton:

1. Uklonite onečišćenja uljem, mašću i voskom.
2. Popravite nedostatke. Proizvod: StoLevel In RS

Tehnički list

StoSilent Board R 400

Ploče od krupnog iverja:

1. S površine uklonite prašinu.
2. Nanesite međupremaz. proizvodi: StoPrep In, StoSilent Prep Quarz

Gipsane i gotove žbuke skupina morta P IV i P V:

1. Ako postoji sinterirani sloj, mehanički ga uklonite.
2. S površine uklonite prašinu.
3. Grundirajte površinu. proizvod: StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Nanesite međupremaz. Proizvod: StoSilent Prep Quarz

Uporaba**Temperatura pri uporabi**

temperatura podloge i obrade: najmanje +5 °C
relativna vlažnost zraka: maksimalno 70 %

Potrošnja

Uporaba

Približna potrošnja

1,6 kom/m

Potrošnja materijala ovisi između ostaloga o obradi, podlozi i konzistenciji.
Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Točne vrijednosti potrošnje valja po potrebi odrediti na objektu.

Nadogradnja slojeva

sustav: StoSilent Frame

Grundiranje:

- Grundirajte ovisno o vrsti i stanju podloge. proizvod: StoPrim Plex, StoPrim GT

ljepilo iz sustava:

- StoColl HT

akustična nosiva ploča:

- StoSilent Board R 400

Aplikacija

Napomena:

- Prije lijepljenja akustične ploče StoSilent Board R 400 izradite plan polaganja da biste postigli jednoličan uzorak polaganja.
- Preuzmite postojeće građevinske spojeve.
- Obratite pažnju na aktualnu smjernicu za obradu sustava StoSilent Frame.
- Ploče i komponente sustava prije obrade pustite da barem 24 sata miruju uz zadanu najnižu temperaturu. To omogućuje prilagodbu ploča klimatskim uvjetima ugradnje.

Uporaba:

1. Nanesite ljepilo ravno na stražnju stranu akustične ploče pod kutom od 90°.

Opcionalno:

Na stražnju stranu akustične ploče nanesite 6 točaka ljepila.

Tehnički list

StoSilent Board R 400

proizvod: StoColl HT

- Nemojte nanositi ljepilo do ruba da ne bi pobjeglo u vidljivo područje kada se pritisne.

2. Gurnite akustičnu ploču do ruba stropa, poravnajte i ravnomjerno pritisnite.

- Pri pričvršćivanju sljedećih akustičnih ploča poduprite već zalijepljene akustične ploče rukom da biste spriječili njihovo pomicanje.

Rezanje:

1. Ako je potrebno, izrežite akustičnu ploču na potrebnu veličinu. alati: kružna ručna pila, stolna kružna pila s graničnikom, stabilna ručna pila

2. Napravite kosinu pod kutom od 45° na odrezanom rubu akustične ploče. alat: Sto-WDVS-Schleifbrett

Opcionalno:

- Izrežite kosinu profesionalno na stolnoj kružnoj pili ili ručnom kružnom pilom.

3. Zatim premažite odrezane rubove i naknadno izrađene kosine. proizvodi:

StoAqua Emaille PU Satin, StoColor Opticryl Satin odgovarajuće RAL nijanse boje

alat: kratkocijevni valjak

opcionalno: komercijalno dostupna akrilna boja u spreju u odgovarajućoj RAL nijansi boje

Sjenovita spojnica:

- Moguća je izrada sjenovite spojnice od 1 – 2 cm.

Preporuka: izradite sjenovitu spojnicu na neravnim zidovima.

- Da biste to učinili, unaprijed projicirajte usmjerenu liniju pomoću lasera s križnim linijama.

Prepreke:

- Iz vizualnih razloga nemojte okruživati prepreke u području postavljanja akustičnim pločama, npr. kabeli, nosači.

- Održavajte razmak od oko 5 cm ispred i iza prepreke.

Napomene, preporuke, posebno, ostalo

- Obratite pažnju na aktualnu smjernicu za obradu StoSilent akustičnih sustava.
- Smjernice za obradu možete dobiti preko društva Sto SE & Co. KGaA.
- Montaža i premaz smije uslijediti tek nakon prethodnog upućivanja.

- Struktura pora i vrsta materijala akustične ploče utječu na nijansu boje i mogu dovesti do odstupanja u boji, osobito u nijansama bijele boje.

- Zbog šarže se mogu dogoditi razlike u nijansi unutar akustične ploče.

- tijekom uporabe nositi osobnu zaštitnu opremu: zaštitne naočale, rukavice, masku za prašinu

Prije lijepljenja provjerite imaju li akustične ploče nedostatke. U slučaju opravdanih nedostataka navedite datum proizvodnje (vidi etiketu) i osigurajte materijal.

Tehnički list

StoSilent Board R 400

Dobavljanje

Ton boje ton boje u skladu s paletom boja RAL

Skladištenje

Uvjeti skladištenja

Skladištenje:

- Skladištite na suhom i zaštićeno od mraza.
- Akustične ploče skladištite na ravnoj površini.
- Nemojte opterećivati akustične ploče jer su osjetljive na udarce.

Transport:

- Akustične ploče zaštitite od mehaničkog oštećenja odnosno oštećenja u transportu.
- Akustične ploče uklanjajte samo pojedinačno da se ne bi oštetile.

Stručna mišljenja / dopuštenja

M 10 0960/31 Page 1

StoSilent Board R 400 - akustična ploča od granulata puhanog stakla s predgotovljenim premazom boje
Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354

Označavanje

Proizvodna skupina Akustična ploča

Sigurnost

Ovaj je proizvod tvorevina. Izrada sigurnosno-tehničkog lista u skladu s REACHUredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog II, nije potrebna. Detaljnije informacije možete pronaći na www.sto.de u rubrici Servis i alati / REACH-Uredbe.

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 R 400

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