

Tehnički list

StoSilent Board R 400

Akustična ploča od sinterovanog granulata od
ekspandiranog stakla koja apsorbuje zvuk

**Karakteristike****Primena**

- Unutra
- za akustični sistem StoSilent Frame
- za direktnu montažu
- na ravnim zidnim i plafonskim površinama
- za direktno lepljenje bez potkonstrukcije
- prstenasto lepljenje u području ivica između zida i plafona
- za naknadnu optimizaciju akustike prostora
- optimalno za prostore do veličine od 100 m²
- optimalno za plafone sa postojećim instalacijama, npr. grejne plafone, rashladne plafone, svetlosne instalacije
- posebno pogodno za škole, kancelarijski prostor, prostorije za predavanja, konferencijske sobe, prostorije za medicinski tretman u lekarskim ordinacijama

Karakteristike

- visoka apsorpcija zvuka
- smanjenje vremena odjeka
- smanjenje nivoa buke
- akustična ploča od ekspandiranog staklenog granulata
- 95 % od starog recikliranog starog stakla
- TÜV SÜD - Ispitivanje na zdravstveno relevantne sastojke i emisije, radovna kontrola proizvoda i procesa, kontrola radnih supstanci (www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte)
- ispitano na štetne sastojke
- bez veštačkih mineralnih vlakana
- 100 % otporno na vlagu
- jednostavna primena

Format

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

Izgled

- ploče s vidljivim ekspandiranim staklenim granulatom
- otvorena struktura pora
- 4 vidljive ivice sa oborenim ivicom od 45°
- vidljive fuge
- sa fabričkim premazom

Tehnički list

StoSilent Board R 400

Tehnički podaci

Kriterijum	Standard / pravilo ispitivanja	Vrednost/ Jedinica	Napomene
Težina po jedinici površine		17,3 kg/m ²	oko 2,6 kg/ploča
Specifična gustina		270 kg/m ³	
Površina za apsorpciju zvuka A (Objekt) / m ²	EN ISO 354		Zavisi od broja i popunjenosti površine
U slučaju navedenih karakterističnih vrednosti radi se o prosečnim ili približnim vrednostima. Usled primene prirodnih sirovina u našim proizvodima, navedene vrednosti pojedinačne isporuke, mogu neznatno da odstupaju bez uticaja na podobnost proizvoda.			

Podloga

Preduslovi

- Opšte napomene o podlozi:
- Hermetično, ravno, nosivo, čisto, suvo
 - Očišćeno od masti i prašine
 - Ne sadrži sinterovane slojeve i razdvajajuće supstance

Napomena:

- Neravnine na podlozi mogu uticati na izgled površine.
- Posebno kod spuštenih podloga sa gips-kartonskim pločama
- Neravnine do 2 mm na površini treba da izravunate lepkom StoColl HT, StoSilent Coll MW ili StoSilent Coll MW-G.
- Nosivost podloge mora da bude garantovano $\geq 1,5$ kPa.
- Preuzeti dilatacione fuge i razvojne fuge.

Pripreme

Nove podloge:

1. Očistiti površinu. Ako postoji sinterovani sloj, uklonite ga.
2. Prethodno tretirati podlogu. proizvod: StoPrim Plex, StoPrim GT StoSilent Prep Quarz kao sredstvo za izradu veznog mosta

Stare podloge:

1. Uklonite sve neučvršćene sastavne delove.
2. Očistiti postojeći premaz, npr. bajcovanjem
3. Naneti osnovni premaz na upijajuće i peščane podloge. proizvod: StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Stare premaze preraditi sredstvom za izradu veznog mosta. Proizvod: StoSilent Prep Quarz

Tehnički list

StoSilent Board R 400

Beton:

1. Uklonite nečistoće od ulja za oplata, masti i voska.
2. Popraviti neispravna mesta. Proizvod: StoLevel In RS

Ploče od krupne iverice:

1. Očistite površinu od prašine.
2. Naneti međupremaz. Proizvodi: StoPrep In, StoSilent Prep Quarz

Gipsani i gotovi malteri iz grupe maltera P IV i P V:

1. Ako postoji sinterovani sloj, uklonite ga mehanički.
2. Očistite površinu od prašine.
3. Premazati površinu. proizvod: StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Naneti međupremaz. Proizvod: StoSilent Prep Quarz

Obrada

Temperatura obrade

temperatura podloge i primene: najmanje +5 °C
relativna vlažnost vazduha: maksimalno 70 %

Potrošnja

Varijanta

Potrošnja oko

1,6

kom./m

Potrošnja materijala, između ostalog, zavisi od obrade, podloge i konzistencije. Navedene vrednosti potrošnje mogu da služe samo za orijentaciju. Tačne vrednosti potrošnje mogu eventualno da se utvrde na objektu.

Nadogradnja slojeva

sistem StoSilent Frame

Nanošenje temeljnog premaza:

- Premazati u zavisnosti od vrste i stanja podloge. proizvod: StoPrim Plex, StoPrim GT

Sistemske lepke:

- StoColl HT

Akustična noseća ploča:

- StoSilent Board R 400

Nanošenje

Napomena:

- Da bi se dobio ujednačeni rezultat postavljanja pre lepljenja akustične ploče StoSilent Board R 400 sastaviti plan postavljanja.
- Preuzeti postojeće fuge zgrade.
- Poštujte važeću smernicu za primenu za StoSilent Frame.
- Ploče i sistemske komponente pre obrade ostaviti da najmanje 24 sata miruju na

Tehnički list

StoSilent Board R 400

temperaturi obrade. Tako se ploče mogu prilagoditi klimatskim uslovima ugradnje.

Primena:

1. Lepak pod uglom od 90° ravno naneti na zadnju stranu akustične ploče.

Opciono:

Na zadnju stranu akustične ploče naneti 6 tačaka lepka.

Proizvod: StoColl HT

- Ne nanositi lepak do ivice kako ne bi izlazio u vidljivo područje prilikom pritiskanja.

2. Spojiti akustičnu ploču sa ivicom plafona, poravnati i ravnomerno pritisnuti.

- Prilikom postavljanja sledećih akustičnih ploča rukom podržati već zalepljene akustične ploče da bi se izbeglo pomeranje.

Rezanje:

1. Po potrebi izrezati akustičnu ploču na potrebnu veličinu. alati: ručna cirkularna testera, stona cirkularna testera sa graničnikom, stabilna ručna testera

2. Na reznj ivici akustične ploče naknadno oboriti ivicu pod uglom od 45°. alat: Sto-WDVS Schleifbrett

Opciono:

- Pravilno iseći oborenu ivicu na stonoj kružnoj testeri ili pomoću ručne kružne testere.

3. Rezne ivice i naknadno napravljene oborene ivice premazati naknadno.

proizvodi: StoAqua Emaile PU Satin, StoColor Opticryl Satin u odgovarajućoj RAL nijansi boje

alat: valjak s kratkim vlaknima

opciono: standardni sprej za akrilnu boju u odgovarajućoj RAL nijansi boje

Skrivena fuga:

- Moguće je napraviti skrivenu fugu od 1–2 cm.

Preporuka: Kod neravnih zidova napraviti skrivenu fugu.

- U tu svrhu pomoću laserskog pokazivača prethodno projektovati liniju pravca.

Prepreke:

- Prepreke na površini postavljanja iz vizuelnih razloga ne zaobilaziti akustičnim pločama, npr. kablove, podupirače.

- Pridržavajte se rastojanja od oko 5 cm ispred i iza prepreke.

Napomene, preporuke, posebne napomene, ostalo

- Poštujte važeću smernicu za primenu za StoSilent akustične sisteme.

- Smernice za primenu se mogu nabaviti preko firme Sto SE & Co. KGaA.

- Montaža i premazivanje sme da usledi tek nakon prethodne obuke.

- Struktura pora i vrsta materijala akustične ploče utiču na nijansu boje i mogu da dovedu do odstupanja nijanse boje posebno kod belih nijansi boje.

Tehnički list

StoSilent Board R 400

- Zbog šarže može doći do razlika u nijansi unutar akustične ploče.

- prilikom obrade nosite ličnu zaštitnu opremu: zaštitne naočare, rukavice, masku za zaštitu od prašine

Pre nego što zalepite akustične ploče, proverite da li ima nedostataka. U slučaju opravdanih nedostataka, navedite datum proizvodnje (vidi etiketu) i obezbedite materijal.

Isporuka

Nijansa boje nijanse boja prema RAL paleti boja

Skladištenje

Uslovi skladištenja

Skladištenje:

-Skladištiti na suvom mestu zaštićeno od mraza.

-Akustične ploče skladištiti na ravnoj podlozi.

-Ne opterećivati akustične ploče jer su osetljive na udarce.

Transport:

-Zaštiti akustične ploče od mehaničkog oštećenja odn. transportnih oštećenja.

-Akustične ploče vaditi samo pojedinačno kako se ne bi oštetile.

Stručno mišljenje / odobrenja

M 10 0960/31 Page 1

StoSilent Board R 400 – akustična ploča od ekspandiranog staklenog granulata sa fabričkim premazom u boji
Određivanje apsorpcije zvuka prema EN ISO 354

Obeležavanje

Grupa proizvoda Akustična ploča

Sigurnost

Ovaj proizvod je rezultat. Bezbednosni list u skladu sa Uredbom REACH (EC) br. 1907/2006, Dodatak II nije neophodan.

Više informacija ćete naći na www.sto.de, u delu Service & Tools / direktiva REACH.

Posebne napomene

Informacije ili podaci u ovom tehničkom listu služe za određivanje uobičajene svrhe primene ili uobičajene podobnosti za primenu i zasnivaju se na našim saznanjima i iskustvima. Međutim,

Tehnički list

StoSilent Board R 400

navedene informacije ili podaci ne oslobađaju korisnika od sopstvene odgovornosti za proveru podobnosti i primenu.

Primene koje nisu jasno navedene u ovom tehničkom listu mogu da se obave samo nakon savetovanja. Bez odobrenja vrše se na sopstvenu odgovornost. Ovo naročito važi za kombinacije sa drugim proizvodima.

Objavljivanjem novog tehničkog lista svi dotadašnji tehnički listovi prestaju da važe. Najnovija verzija nalazi se na internetu.

Sto Ges.m.b.H ogranak Beograd
Omladinskih brigada 86k
Lokal 5, West 65
RS - 11070 Beograd
Telefon: +381 11 6350 127