

FERMACELL sačasti izolacijski sustav

Za učinkovitu zvučnu izolaciju konstrukcije drvenih stropova

Područja primjene

Drveni stropovi često imaju lošu zvučnu izolaciju zbog nedostatka težine koju imaju masivni stropovi. FERMACELL sačasti izolacijski sustav koncipiran je saniranje straih, kao i za konstrukcije u novogradnji. Nastavno na FERMACELL sačasti izolacijski sustav primjenjuje se FERMACELL estrih element sa drvenim vlaknima kao nadopuna za zaštitu od topota. Ovakvom izvedbom podova sa samo 60 tj. 90 mm kompletne izvedbene visine doseže se poboljšana vrijednost zaštita od topota do 27 dB. Pregled pojedinačnih vrijednosti zvučne izolacije sa FERMACELL sačastim izolacijskim sustavom prikazan je na stranici 2. Pripadajuća izvješća o ispitivanju mogu se zatražiti Preko FERMACELL informacija za kupce.

Svojstva i prednosti proizvoda

- Višegodišnje dokazan sustav za modernizaciju saniranje i novogradnju
- Visoke plosne mase, (oko 70 tj. 115 kg/m² uklj. estrih-element) pri niskoj visini izvedbe
- Poboljšanje zaštite na topot kod drvenih stropova do $L_{n,w,R}$ 43 dB
- Ne unša se vlaga pri ugradnji, zbog ekstremno suhog materijala
- Brzo i jednostavno polijeganje. Zaštitni val je integriran nije potrebno niveliranje kod standardne visine (30 i 60 mm)

Obrada

FERMACELL estrih-saće postavlja se na sirovu ploču po cijeloj površini u visini od 30 ili 60 mm, te se završno puni sa FERMACELL nasipom za saće. Putem ovakve izvedbe direktno se opterećuje ploča (sa oko 45 tj. 90 kg/m²) te se tako umanjuje prijenos zvuka.

Polaganje FERMACELL estrih-saća
FERMACELL estrih saće se polaže na sirovu ploču po cijeloj površini. Papirnim trakama koje strše na bočnim krajevima postiže se preklapanje po dužini. Samo na čeonim stranama je potrebno nanijeti zaštitu od propuštanja, ukoliko postoji opasnost da bi nasip za saće mogao proći kroz kvрге ili pukotine.

Postavljanje nasipa
Saće se ispunjava FERMACELL nasipom za saće

Punjenje saće treba započeti od vrata te pažljivo hodati preko napunjenog saća. FERMACELL nasip za saće pomoću zidarske letve poravnati sa saćem, tako da nastane ravna podloga za polaganje FERMACELL estrih-elemenata.

Zbijanje

Za zbijanje estrih-nasipa za saće visine 60 mm se može koristiti električni bušeci čekić s isključenom funkcijom bušenja. Uslijed vibracije se sabija struktura nasipa za saće. Kod 30 mm visine estrih-saća zbijanje se može izostaviti.

FERMACELL estrih-elementi

Na FERMACELL nasip za saće treba, iz razloga zvučne izolacije pri hodu, položiti FERMACELL estrih element s pločom od drvenih vlakana (2E31 ili 2E33) otpornom na tlačne sile, ili s čvrsto zbijenom mineralnom vunom (2 E32 ili 2 E 34), obje dimenzija 10 mm.



Karakteristične vrijednosti materijala (nasip saća)

Gustoća nasipa	oko 1,5 kg/l
Granulacija	1–4 mm
Klasa građ.materijala	A1, negorivo (DIN 4102)
Količina ispune papir. vreće	22,5 kg
Vlažnost materijala	< 0,5 M.-%
Količina nasipa po m ²	oko 10 l po cm visine nasipa
Potrošnja	oko 2 vreće/m ² kod 30mm-saća oko 4 vreće/m ² kod 60mm-saća
Rok skladištenja	neograničeno

Upute

Kako bi se osigurala optimalna zvučna izolacija, FERMACELL estrih-saće mora nalijegati direktno na sirovu ploču. Instalacijski vodovu mogu biti urezani u FERMACELL estrih-saće i ispunjeni u širini maksimalno 10 cm.

FERMACELL sačasti izolacijski sustav

– Ukoliko je prilikom sanacije starih ploča od drvenih greda potrebno izjednačavanje visine, FERMACELL estrih saće može biti zasuto FERMACELL nasipom za saće do najviše 3 mm.

Mobile: +385 (0)98 277 154

– Ukoliko ovo izjednačenje nije dovoljno, potrebno je izvesti dodatno izjednačenje visine iznad estrih-saća i to pomoću FERMACELL nasipa za izravnavanje. Završno se postavljaju estrih-elementi.

Daljnje upute:

[FERMACELL upute za obradu estrih elemenata](#) (za preuzimanje kliknuti) ili www.fermacell.hr

Proizvođački podaci

	Estrih saće		Nasip za saće
	30mm	60mm	
Visina	30mm	60mm	
Broj artikla	79036	79038	78013
EAN 4007548..	..002370	..002509	..002387
Broj carinske tarife	48239085		25174900
Format/količina	1500 x 1000mm		15l (22,5kg)
Količina /paleta	30 komada	15 komada	48 vreća
Težina/paleta	oko 90 kg		oko 1105 kg

Zvučna izolacija drvenih greda sa FERMACELL sačastim izolacijskim sustavom

	Masivni strop	2 E 31		2 E 31		2 E 31			
		20 mm FERMACELL + 10 mm drvena vlakna		20 mm FERMACELL + 10 mm drvena vlakna		20 mm FERMACELL + 10 mm drvena vlakna			
Skica sustava									
Izvedba ispod estrih elemenata				30 mm FERMACELL estrih saće s nasipom saća		60 mm FERMACELL estrih saće s nasipom saća			
		$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]
 Vidljivi strop s drvenim gredama 22 mm iverica 200 mm greda		26	88	41	82	51*	67*	53	61
 Zatvoreni strop drvenih greda s letvama 22 mm iverica 200 mm greda 50 mm mineralna vuna 30 mm letva 10 mm FERMACELL		43	79	46	73	53	64	55	61
 Zatvoreni strop s drvenim gredama s ovojnica 22 mm iverica 200 mm greda 50 mm mineralna vuna 30 mm Protaktor TPS-System 10 mm FERMACELL		54	64	57	56	60	47	60	43

* Za bolju akustičku izolaciju: FERMACELL estrih element 2 E 32: $R_{wR} = 51$ dB, $L_{n,wR} = 62$ db (20 mm FERMACELL, 10 mm mineralna vuna, FERMACELL estrih saće s 30 mm nasipom saća, 28 mm drvena letva, 200 mm drvena greda).

Office Zagreb:

Bernarda Vukasa 17

10000 Zagreb

Tel:++385 1 3833 737

fax:++385 1 3833 742

Mobile. +385 (0)98 277 154

Home Office:

Fax +385 (01)387 41 61

mihael-miso.bulum@xella.com

mihael-miso.bulum@zg.t-com.hr

www.fermacell.hr

Stanje 005/2009. Pridržano pravo na izmjenu. Pridržavati se aktualnih uputa za obradu.

Vrijedi odgovarajuće aktualno stanje FERMACELL® je priznata marka i podružnica XELLA-grupe.