

## TEHNIČKI LIST

### RÖFIX CalceClima® Thermo

Toplinsko-izolacijska žbuka na bazi vapna



#### Područja primjene

Ekološka-vapnena izolacijska žbuka za regulaciju klime u prostorijama. Za primjenu na unutarnje i vanjske zidove izrađene od modernih materijala. Vapnena žbuka za teške i masivne komponente zida kao npr. zide od pune opeke ili lomljenog kamena. Podložna žbuka na svim uobičajenim podlogama za žbuku, kao što su opeka, šuplja opeka, cementna opeka, vapnena opeka i neobrađeni beton. Mineralni građevinski materijal prema privitku A kataloga ekoloških mjera u stanogradnji. Nije za primjenu u podnožju fasade i u području prskanja vode.


#### Svojstva

- Visoka izolacijska vrijednost
- Prirodna, ekološka sirovina
- Visoka zaštita od požara
- Reguliranje vlage
- Ekološki preporučljivo
- Vrlo visoka paropropusnost

#### Ugradnja



#### Tehnički podaci

Šifra artikla	2000148247
EAN	9003304317653
Pakiranje	
Količina po jedinici pakiranja	30 L/jed.
Jedinica po paleti	42 Jed./pal.
Granulacija	0-4 mm
Potrošnja	pribl. 1,1 L/m <sup>2</sup> /mm
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i uvelike ovise o vrsti podloge i tehnici ugradnje.
Izdašnost	pribl. 0,3 m <sup>2</sup> /jed./cm
Izdašnost u litrama	27 L/jed.
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	pribl. 13,5 L/jed.
Reakcija na požar	A1
Paropropusnost	Visoka paropropusnost
Tlačna čvrstoća	≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup> (28 d) EN 1015-11

# RÖFIX CalceClima® Thermo

Toplinsko-izolacijska žbuka na bazi vapna

Šifra artikla	2000148247
Čvrstoća pri savijanju	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$
Toplinska vodljivost	0,067 W/mK
E - modul	pribl. $1500 \text{ N/mm}^2$
max. debljina sloja	120 mm
Minimalna debljina žbuke	20 mm
Grupa morta	T1 EN 998-1 CS I EN 998-1 Wc1 EN 998-1
pH vrijednost	13
Specifični toplinski kapacitet	pribl. $1 \text{ kJ/kg K}$
Nasipna gustoća suhog materijala	$\leq 400 \text{ kg/m}^3$
Temperatura podloge	5-30 °C
Napomene o ambalaži	U papirnatim vrećama zaštićenim od vlage.
Koeficijent otpora difuziji vodene pare min	7
Koeficijent otpora difuziji vodene pare max	10

## Sastav

- Bez umjetnih disperzivnih tvari
- Izrazito toplinsko-izolacijski laki mineralni dodatak na silikatnoj bazi
- Visokokvalitetni lomljeni vapnenac
- Vapno

## Uvjeti obrade

Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline odn. podloge ne smije pasti ispod  $+5 \text{ °C}$  niti premašiti  $+30 \text{ °C}$ . Za vrijeme obrade i stvrdnjavanja materijala, ali najmanje tijekom 3 dana štititi od smrzavanja. Visoka vlažnost u unutarnjim prostorima onemogućuje sušenje. Vapnene žbuke za vezivanje zahtjevaju ugljikov dioksid iz svježeg zraka te istovremeno moraju za sebe vezivati vodu. Stoga u loše ozračenim prostorijama treba osigurati dovoljan dotok svježeg zraka (npr. pomoću ventilatora). Odvlaživači zraka nisu pogodni za brzo sušenje nestvrdnutih vapnenih žbuka (opasnost od stvaranja pukotina).

## Podloga

Podloga mora biti suha, bez prašine, nesmrznuta, upojna, ravna, dovoljno ogrubljena i nosiva, bez iscvjetavanja i razdjelnih sredstava koja stvaraju film kao što je oplatno ulje i sl. Ispitivanje podloge provodi se prema ÖNORM B3346 odn. DIN 18350 odn. SIA V242. Upute za ugradnju vrijede za zidove izvedene po normi uz pretpostavku da su fuge zatvorene. Otvorene fuge i udubljenja na zidovima prethodno treba zatvoriti odgovarajućim materijalom. Kod kritičnih podloga (npr. visoko porozni zidovi, porobeton, lagane ploče od drvene vune, montažne betonske ploče, XPS-R ploče i sl.) obratiti pozornost na posebne RÖFIX smjernice za žbukanje i proizvođačke smjernice za ugradnju.

## Priprema podloge

Nakon završenog ispitivanja i pripreme podloge (zatvaranje pukotina, fuga i udubljenja), a ovisno o vrsti podloge, potrebna je odgovarajuća predobrada podloge. Na podloge

# RÖFIX CalceClima® Thermo

Toplinsko-izolacijska žbuka na bazi vapna

neujednačene upojnosti potrebno je punoplošno nanijeti odgovarajući predšpric. Na mješovite podloge ili stare žbuke punoplošno se ugradi RÖFIX CalceClima Vapneni špric. Prije početka radova žbukanja, na svim rubovima i kutovima treba montirati nehrđajuće profile za žbukanje. Betonske površine potrebno je prethodno obraditi špricanjem s RÖFIX 670 Spezial ili 672 vezivni sloj kao vezivnim mostom ili premazati građevinskim ljepilom poput RÖFIX 55, Universalklebera ili nanijeti sloj RÖFIX Renoplus® kao kontaktni sloj uz pomoć nazubljene gleterice. Minimalno vrijeme sušenja je 3 dana.

## Priprema materijala

Kod ručne ugradnje vreću materijala zamiješati rotirajućim ili prisilnim mješačem s definiranom količinom čiste vode dok smjesa ne postane homogena. Vrijeme ručnog miješanja oko 2 do 3 minute.

## Upute za ugradnju

Vrijem stajanja temeljne žbuke prije nanosa armirnog sloja: 1 dan po mm debljine žbuke. Nakon što podložna žbuka dovoljno stvrdne, posebno je ugraditi armirajući sloj. Tijekom vezivanja, posebno pri uporabi grijalica, treba stvoriti povoljne uvjete za sušenje i stvrdnjavanje materijala (npr. prozračivanjem). Direktno grijanje žbuke nije dozvoljeno. Svježi mort ugraditi u roku 20 minuta. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakiranja i ne miješati s novim materijalom.

## Ugradnja

U jednom nanosu moguća debljina nanosa iznosi 5 cm. Nakon nanošenja poravnati letvom. Strugalicom površinu nahrenjaviti za nanošenje slijedećeg sloja. Standardni strojevi za žbukanje trebaju biti opremljeni dodacima za ugradnju toplinsko-izolacijskih žbuka (npr. "PFT G4" ili "Mai 4ever" s rotorom/statorom D8-1,5 ili D7-25 kao i mješač za toplinsko-izolacijsku žbuku). Kod primjene žbuka za saniranje i toplinsko-izolacijskih žbuka, stroj za žbukanje mora biti opremljen prikladnim rotorom i statorom. Nije pogodna za vlažne prostorije. Nije pogodna za postavljanje keramičkih zidnih pločica. Nakon potpunog

vezanja toplinsko-izolacijske žbuke, potrebno ju je impregnirati temeljnim premazom RÖFIX PP 201 SILCO LF, razrijeđenim u omjeru 1:1 s vodom. Nakon minimalno 24 sata izvodi se armirajući sloj s RÖFIX Unistar® POR (5 mm), Renostar® (5 mm) ili Renoplus® (5 mm) uz ugradnju P100 armirajuće mrežice. Kao završni slojevi preporučuju se sljedeći proizvodi: RÖFIX 715 s dva premaza RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT boje, RÖFIX 715 s dva premaza RÖFIX PE 519 SiSi® boje, RÖFIX Renoplus® ili RÖFIX Renostar® s dva premaza RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT boje ili RÖFIX PE 519 SiSi® boje, RÖFIX Putzgrund Premium s RÖFIX Silikatnom žbukom/Green.

## Skladištenje

Skladištiti na suhom, na drvenim paletama. Rok upotrebe minimalno 12 mjeseci.

## Certifikati



## Opće napomene

Ovaj tehnički list zamjenjuje i poništava prethodna izdanja istoga. Podaci sadržani u ovom tehničkom listu u skladu su s našim sadašnjim tehničkim i iskustvenim saznanjima. Podaci su pažljivo i savjesno obrađeni, međutim, oni nisu jamstvo za točnost i potpunost istih, niti su odgovorni za buduće odluke korisnika. Podaci, sami po sebi, ne stvaraju nikakvu pravnu niti bilo koju drugu sekundarnu obvezu po bilo kojem naslovu. Podaci ne oslobađaju korisnika od obveze da osobno provjeri prikladnost proizvoda za upotrebu koju mu je korisnik namijenio. Naše proizvode i sirovine podvrgavamo kontinuiranoj kontroli kako bi osigurali kontinuirano viosku razinu njihove kvalitete. Za sva vaša pitanja u svezi primjene, ugradnje i prezentacije naših proizvoda na raspolaganju su vam naši prodajno-tehnički savjetnici. Ažurirane tehničke listove potražite na našoj web-stranici [www.roefix.hr](http://www.roefix.hr) ili zatražite u našim poslovnica. Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima svakog proizvoda. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosne listove. Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu



## RÖFIX CalceClima® Thermo

Toplinsko-izolacijska žbuka na bazi vapna

utvrđeni su u laboratorijskim uvjetima.