

## TEHNIČKI LIST

### RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni termo-izolacioni malter/žbuka



#### Područja primjene

Ekološki-krečni izolacijski malter za regulaciju klime u prostorijama. Za primjenu na unutrašnje i vanjske zidove izrađene od modernih materijala. Krečni malter/žbuka za teške i masivne komponente zida kao npr. ziđe od pune opeke ili lomljenog kamena. Temeljni malter na svim standardnim podlogama za malter, kao što su cigla, šuplja cigla, cementna cigla, vapnena cigla i neobrađeni beton. Mineralni građevinski materijal prema prilogu A iz Kataloga ekoloških mjera u stanogradnji. Nije za upotrebu na fasadnom soklu ni u području prskanja vode.


#### Svojstva

- Visoka izolaciona vrijednost
- Prirodna, ekološka sirovina
- Visoka zaštita od požara
- Reguliranje vlažnosti
- 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	oko 1,1 L/m <sup>2</sup> /mm
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje.
Izdašnost	oko 0,3 m <sup>2</sup> /jed/cm
Izdašnost u litrama	27 L/jed
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	oko 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

Krečni termo-izolacioni malter/žbuka

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

## Sastav

- Bez umjetnih disperzivnih tvari
- Izrazito termo-izolacioni mineralni laki dodatak na silikatnoj bazi
- Visokovrijedni lomljeni vapnenac
- Vapno

## Uslovi obrade

Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne smije biti ispod +5 °C i iznad +30 °C. Za vrijeme obrade i stvrdnjavanja materijala, ali najmanje tijekom 3 dana štiti se od smrzavanja. Visoka važnost u unutrašnjim prostorima onemogućuje sušenje. Krečni malteri za vezivaje zahtijevaju 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 krečnih maltera (opasnost od stvaranja

pukotina).

## Podloga

Podloga mora biti suha, bez prašine, nesmrznuta, upojna, ravna, dovoljno gruba 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 pažnju na posebne RÖFIX smjernice za malterisanje i proizvođačke smjernice za ugradnju.

# RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni termo-izolacioni malter/žbuka

## Priprema podloge

Nakon završenog ispitivanja i pripreme podloge (zatvaranje pukotina, fuga i udubljenja), a zavisno od vrste podloge, potrebna je odgovarajuća predobrada podloge. Na podloge neujednačene upojnosti potrebno je punoplošno nanijeti odgovarajući predšpric. Na mješovite podloge ili stare žbuke punoplošno se ugradi RÖFIX CalceClima Vapneni špric. Prije početka radova malterisanja, na svim ivicama i uglovima treba montirati nehrđajuće profile za malterisanje. Betonske površine potrebno je prethodno obraditi špricanjem s RÖFIX 670 Spezial ili 672 Vezivni most 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 vode. Miješati 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, potrebno je ugraditi armirajući sloj. Tijekom procesa vezivanja, posebno kod upotrebe grijalica, treba stvoriti povoljne uslove za sušenje i stvrdnjavanje materijala (npr. prozračivanjem). Direktno grijanje maltera nije dozvoljeno. Svježi mort ugraditi u roku od 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 izravnati letvom. Strugalicom površinu nahrenjaviti za nanošenje slijedećeg sloja. Standardne mašine za malterisanje trebaju biti opremljenim dodacima za ugradnju termo-izolacionih maltera (npr. "PFT G4" ili "Mai 4ever" s rotorom/statorom D8-1,5 ili D7-25 kao i mješač za izolacioni malter).

Kod ugradnje 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 termoizolacijske 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.

## Skладиštenje

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

## Certifikati



## Pravne i tehničke napomene

Prilikom ugradnje naših proizvoda potrebno je obratiti pažnju na važeće tehničke listove, držati se općenitih kao i specifičnih regionalnih normi, kao i preporuka pojedinih nacionalnih strukovnih udruga.

## Opšte 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

## RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni termo-izolacioni malter/žbuka

obveze da osobno provjeri prikladnost proizvoda za upotrebu koju mu je korisnik namijenio. Naše proizvode i sirovine podvrgavamo kontinuiranoj kontroli kako bi osigurali kontinuirano visoku 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.ba](http://www.roefix.ba) ili zatražite u našim poslovnica. Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosni list.

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu utvrđeni su u laboratorijskim uvjetima.