



# RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni termo-izolacioni malter/žbuka

## 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.

## 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. žiđe od pune opeke ili lomljenog kamena. Krečni malter/žbuka nije prikladna za toplinsko-izolacijsku opeku i/ili laganu opeku (kao npr. visokoporozna opeka ili blok od plinobetona).

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	
SAP šifra:	2000148247
NAV šifra:	131765
Vrsta pakovanja	
Jedinica po paleti	54 Jed/pal.
Količina u jednom pakovanju	30 l/jed
Granulacija	0 - 4 mm
Izdašnost u litrama	oko 27 l/jed
Potrošnja	oko 1,1 l/m <sup>2</sup> /mm
Izdašnost	oko 0,3 EH/m <sup>2</sup> /cm
Napomena o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje.
Potrebna količina vode	oko 13,5 l/jed
Debljina sloja	min. 30 mm
Minimalna debljina maltera	30 mm
Nasipna gustoća suhog morta	≤ 400 kg/m <sup>3</sup>
Paropropusnost μ	7 - 10
pH-vrijednost	oko 10,5
Spec. kapacitet topline	oko 1 kJ/kg K
Pritisna čvrstoća (28 d)	≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Čvrstoća pri savijanju	≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup>
E - modul	oko 1.500 N/mm <sup>2</sup>
MG (EN 998-1)	T1
MG (EN 998-1)	CS I
MG (EN 998-1)	W <sub>c</sub> 1



# RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni termo-izolacioni malter/žbuka

Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000148247
Certifikati o ispitivanju	MPA Stuttgart
max. debljina nanosa	120 mm
Pakovanje	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.
Termička provodljivost, izmjerena vrijednost	0,067 W/mK
Temperatura podloge	> 5 - < 30 °C
Reakcija na požar	A1

**Sastav:**

- Prirodno hidraulično vapno (NHL) prema EN 459-1
- Vapno
- Visokovrijedni lomljeni vapnenac
- Izrazito termo-izolacioni mineralni laki dodatak na silikatnoj bazi
- Bez umjetnih disperzivnih tvari

**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 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 osvijetljenim prostorijama treba osigurati dovoljan dotok svježeg zraka (npr. pomoću ventilatora). Vlaženje zraka nije pogodno za brzo sušenje stvrdnutih krečnih maltera (opasnost od stvaranja pukotina).

**Podloga:**

Podloga mora biti suha, bez prašine, nesmrznuta, upojna, ravna, dovoljno gruba i nosiva, bez iscjetavanja 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.

**Priprema podloge:**

Nakon završenog ispitivanja i pripreme podloge (zatvaranje pukotina, fuga i udubljenja), a zavisno od postojeće podloge, potrebna je odgovarajuća predobrada podloge.

Na podloge neujednačene upojnosti potrebno je punoplošno nanijeti odgovarajući RÖFIX 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.

Na betonske podloge je pomoću zupčastog gletera potrebno ugraditi RÖFIX Renoplus kao prijanjavajući sloj. Podložnu žbuku aplicirati „svježe na svježe“ na nazubljenu površinu.

**Priprema materijala:**

Kod ručne ugradnje vreću materijala zamiješati rotirajućim ili prisilnim mješaćem s definiranom količinom vode. Miješati dok smjesa ne postane homogena.

Vrijeme ručnog miješanja oko 2 do 3 minute.

**Ugradnja:**

U jednom nanosu moguća debljin nanosa iznosi 5 cm.

Nakon nanošenja izravnati letvom.

Strugalicom površinu nahrenjaviti za nanošenje sljedećeg sloja.


Standardne mašine za fino 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 mješać za izolacioni malter).

Kod ugradnje žbuka za saniranje i toplinsko-izolacijskih žbuka, stroj za žbukanje mora biti opremljen prikladnim rotorom i statorom.



# RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni termo-izolacioni malter/žbuka

<b>Napomene:</b>	Nije prikladno za polaganje zidnih keramičkih ploča. Za dobro reguliranje klime pogodni su parapropusni i CO2 propusni premazi kao npr. RÖFIX PE 819 SESCO krečna boja ili RÖFIX PI 233 ÖKOSIL odnosno PI 262 ÖKOSIL PLUS.
<b>Upozorenja:</b>	Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosni list.
<b>Upute za ugradnju:</b>	Vrijem stajanja temeljne žbuke prije završnog sloja: 1 dan po mm debljine žbuke. Nakon što podložna žbuka dovoljno stvrdne, potrebno je ugraditi armirajući sloj RÖFIX Renoplus mase za armiranje i RÖFIX P50 mrežicu za armiranje. 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.
<b>Skladištenje:</b>	Skladištiti na suhom, na drvenim paletama. Rok upotrebe minimalno 12 mjeseci.
<b>Deklaracija:</b>	
<b>Opšte napomene:</b>	Ovim listom svi prijašnji podaci postaju nevažeći. Podaci u ovom tehničkom listu odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvu. Podaci su izrađeni pažljivo i savjesno, ali bez garancije za tačnost i potpunost i ne preuzimamo nikakvu odgovornost za naknadne odluke korisnika. Podaci sami po sebi ne stvaraju nikakvu zakonsku obavezu, niti ikakve dodatne obaveze. Ne oslobađaju kupca obaveze da izvrši probu prikladnosti materijala za predviđenu namjenu. RÖFIX proizvodi kao i sve sadržane sirovine podliježu stalnom, kontinuiranom nadzoru, čime je osigurana stalna, ujednačena kvaliteta. 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 <a href="http://www.roefix.ba">www.roefix.ba</a> ili zatražite u našim poslovnica. Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosni list.