



# ROFIX CalceClima® Thermo

Tencuială termoizolantă pe bază de var hidrolic natural

## Directive și instrucțiuni tehnice:

La prelucrarea produselor noastre trebuie respectate instrucțiunile din fișele tehnice, precum și avute în vedere conformitatea cu standardele generale și specifice pentru respectivele țări și recomandarea asociațiilor naționale.

## Domenii de utilizare:

Tencuială termoizolantă ecologică, reglează climatul în încăpere, pentru soluții moderne de construcții pe pereți.  
Este adecvată la interior și pe blocuri de zidărie cu porozitate mare (precum cărămidă cu goluri sau termoeficientă).  
Tencuială suport pe toate suporturile uzuale precum cărămidă plină sau cu goluri, bolțari, beton, BCA.  
Material mineral conform cu Anexa A a catalogului de măsuri ecologice pentru subvenții construcții case.  
Nu se utilizează în zona de soclu sau expusă la umiditate prin stropire.

## Proprietăți:

- Valoare ridicată de termoizolare
- Materie primă naturală, ecologică
- Valoare ridicată de protecție la foc
- Reglează umiditatea
- Recomandat ecologic
- Difuzie foarte ridicată a vaporilor

## Punere în operă:



Date tehnice:	
SAP-Art. Nr.:	2000148247
ERGO	31765
Tip ambalaj	
Unități per palet	42 UM/Pal. (AT) 54 UM/Pal. (IT) 42 UM/Pal. (CH) 42 UM/Pal. (BA) 42 UM/Pal. (BG) 42 UM/Pal. (HR) 42 UM/Pal. (RS) 42 UM/Pal. (SI) 42 UM/Pal. (SQ)
Cantitate per unitate	30 I/UM
Granulație	0 - 4 mm
Randament în litri	ca. 27 I/UM
Consum	ca. 1,1 I/m <sup>2</sup> /mm
Randament	ca. 0,3 UM/m <sup>2</sup> /cm
Informații consum	Valorile de consum sunt orientative și pot varia în funcție de suport și mod de punere în operă.
Necesar apă de malaxare	ca. 13,5 I/UM
Grosime strat	min. 30 mm
Grosime minimă strat tencuială	30 mm
Densitate mortar uscat	≤ 400 kg/m <sup>3</sup>
Coeficient de difuzie la vapori de apă μ	7 - 10



# RÖFIX CalceClima® Thermo

Tencuială termoizolantă pe bază de var hidrolic natural

Date tehnice:	
SAP-Art. Nr.:	2000148247
Valoare pH	ca. 10,5
Capacitate termică specifică	ca. 1 kJ/kg K
Rezistență la compresiune (28 d)	$\geq 0,4$ N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Rezistență la încovoiere	$\geq 0,4$ N/mm <sup>2</sup>
Modul de elasticitate	ca. 1.500 N/mm <sup>2</sup>
MG (EN 998-1)	T1
MG (EN 998-1)	CS I
MG (EN 998-1)	W <sub>e</sub> 1
Certificare	MPA Stuttgart
Grosimea maximă de aplicare	120 mm
Informații ambalaj	În saci de hârtie rezistenți la umiditate.
Valoare măsurată conductivitate termică	0,067 W/mK
Temperatura suportului	> 5 - < 30 °C
Reacție la foc	A1

## Compoziție:

- Var hidrolic natural - NHL conform EN 459-1
- Var hidratat
- Nisip calcaros concasat de calitate superioară
- Agregate cu izolare superioară cu celule închise, pe bază de silicat.
- Fără dispersii sintetice

## Condiții punere în operă:

În decursul aplicării și uscării temperatura aerului și a suportului nu trebuie să scadă sub +5 °C și nici să crească peste +30 °C.  
În timpul aplicării și a întăririi, cel puțin 3 zile, protejați de îngheț.  
La interior umiditatea ridicată întârzie uscarea suprafețelor.  
Tencuielile de var au nevoie să poată absorbi dioxidul de carbon din aerul proaspăt și, în același timp, trebuie să fie capabile să elibereze apa. Prin urmare, trebuie să se asigure un aer proaspăt adecvat în camerele slab ventilate (de ex. ventilatoare). Dehumidificatoarele nu sunt adecvate pentru uscarea tencuielilor pe bază de var hidrolic, deoarece produc o uscare prea rapidă (risc de fisurare) și, prin urmare, nu trebuie utilizate.

## Supportul:

Supportul trebuie să fie uscat, curat, fără porțiuni înghețate, absorbant, plan, aspru, rezistent, fără eflorescențe și materiale ce pot forma un strat separator precum uleiuri sau grăsimi.  
Trebuie realizat controlul adecvat al suportului, conform normativelor în vigoare.  
Instrucțiunile de prelucrare se aplică zidăriei fabricate în conformitate cu standardele și necesită închiderea îmbinărilor. Îmbinările și fisurile trebuie închise în prealabil cu un material adecvat.  
La aplicare pe suporturi critice (precum zidărie poroasă, BCA, plăci termoizolante), trebuie respectate ghidurile speciale de tencuie RÖFIX și liniile directe de prelucrare ale producătorilor.

## Pregătirea suportului:

După controlul și pregătirea stratului suport (închidere rosturi, umplere goluri) poate fi necesar un tratament preliminar în funcție de tipul de suport.  
Pe suporturile cu absorbție inegală este nevoie de aplicarea pe întreaga suprafață a unui mortar de șpritz RÖFIX Vorspritzmörtel.  
Pe suporturi din materiale amestecate sau tencuieli vechi se aplică pe întreaga suprafață mortar de șpritz RÖFIX CalceClima Vorspritzmörtel.  
Înainte de tencuire la toate canturile și colțurile se poziționează profile inoxidabile adecvate.  
Pe suprafețele de beton se aplică pieptănat ca punte de aderență RÖFIX Renoplus® cu gletiera cu dinți. Tencuiala se aplică umed pe umed pe masa de șpaclu pieptănată.



# RÖFIX CalceClima® Thermo

Tencuială termoizolantă pe bază de var hidrolic natural

<b>Pregătire:</b>	La aplicare manuală la un sac se amestecă omogen cu necesarul de apă prevăzut la datele tehnice cu malaxorul electric. La amestecare manuală 2–3 minute timp de amestecare.
<b>Punere în operă:</b>	Se pot aplica până la 5 cm într-un strat. După aplicare se trage la dreptar. Suprafețe se rabotează înainte de aplicarea stratului următor. La aplicare mecanizată se utilizează mașini de tencuit uzuale (de ex. D8-1,5 sau D7-2,5) și ax malaxor pentru tencuieli termoizolante. Pentru tencuieli de asanare și tencuieli termoizolante, mașinile de tencuit trebuie să fie echipate cu melc de amestecare și șnec corespunzător.
<b>Instrucțiuni:</b>	Nu este suport adecvat pentru placare ceramică. Pentru finisarea cu tinci a CalceClima Thermo la exterior recomandăm utilizarea CalceClima Fino E (Esterno, Exterior - doar Italia) sau alte produse RÖFIX minerale, deschise la difuzie, rezistente la intemperii, sau RÖFIX CalceClima Fino I (Interno, Interior). Vopselele adecvate pe aceste suprafețe sunt de asemenea cele minerale, deschise la difuzie, pe bază de var sau silicatică precum RÖFIX PE 819 SESCO Vopsea de var sau RÖFIX PE 229, PI 233, PI 262. Pentru reglarea adecvată a condițiilor climatice în încăperi sunt adecvate vopsele, cu difuzie ridicată a vaporilor de apă și deschise pentru absorbția dioxidului de carbon, cum ar fi RÖFIX SESCO Kalkfarbe sau RÖFIX PI 233 ÖKOSIL, respectiv RÖFIX PI 262 ÖKOSIL PLUS.
<b>Informații pericole:</b>	Informații detaliate cu privire la siguranța utilizării produselor se obțin din fișele tehnice de securitate. Înainte de punerea în operă a produselor citiți fișele tehnice de securitate.
<b>Informații punere în operă:</b>	Timp de uscare a tencuiei termoizolante înainte de aplicarea stratului de armare respectiv a finisajului final: cca. 2 săptămâni. După întărirea suficientă a tencuiei, trebuie aplicat un strat de armare folosind RÖFIX Renoplus® în care se înglobează plasa de armare RÖFIX P50. În decursul prizei, în special la utilizarea aparatelor de încălzire, trebuie asigurată ventilarea adecvată a spațiilor. Încălzirea directă a suprafețelor tencuite nu este admisă. Mortarul proaspăt trebuie utilizat în decurs de 20 de minute. Materialul vechi din ambalaje vechi deschise nu se mai utilizează și nici nu se amestecă cu material proaspăt.
<b>Depozitare:</b>	În spații uscate pe paleți de lemn. Minim 12 luni bine depozitat.
<b>Informații generale:</b>	Această fișă tehnică le înlocuiește pe toate cele precedente. Informațiile prezentate în această fișă tehnică corespund experienței acumulate cu utilizarea acestui produs. Informațiile prezentate sunt selectate atent și cu bună credință însă fără garanția faptului că sunt complete. Informațiile prezentate nu implică răspunderea producătorului pentru deciziile ulterioare ale utilizatorului. Informațiile prezentate nu constituie singure o relație contractuală între producător și utilizator. Prezentarea acestor informații nu eliberează utilizatorul de evaluarea proprie a oportunității utilizării produsului. Asigurăm calitatea constantă a produselor noastre prin monitorizare constantă a procesului de producție și a calității materiilor prime. Serviciul nostru tehnic vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare și demonstrații. Fișele tehnice actuale sunt disponibile la pagina de internet sau la sediul național central. Informații detaliate cu privire la siguranța utilizării produselor se obțin din fișele tehnice de securitate. Înainte de punerea în operă a produselor citiți fișele tehnice de securitate.