



# ROFIX CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5

## Avvertenze legali e tecniche:

Per la lavorazione dei nostri prodotti, rispettare le informazioni riportate nelle schede tecniche. Si raccomanda di considerare le norme generali e specifiche per i diversi Paesi (UNI, ÖNORM, SIA, ecc.), nonché le indicazioni delle Associazioni Professionali Nazionali.

## Campi di applicazione:

Intonaco di fondo termoisolante per costruzioni moderne, a base di calce idraulica naturale, ecologico, per regolazione del clima interno, specifico per bioedilizia.  
Adatto anche su muratura altamente porizzata come blocchi in calcestruzzo alveolare, mattoni rettificati, ecc.  
Intonaco di fondo adatto per tutti i normali supporti, quali mattoni in laterizio, blocchi in cemento, in arenaria calcarea e simili, nonché calcestruzzo a superficie scabra.  
Non impiegare per zoccolature e nelle zone soggette a spruzzi.

## Caratteristiche:

- Elevato valore isolante
- Materia prima naturale
- Elevata protezione antincendio
- Regolatore dell'umidità
- Consigliabile ecologicamente
- Elevata permeabilità al vapore

## Lavorazione:



Dati tecnici	
SAP-Art. Nr.:	201431765
NAV-Art. Nr.:	131765
Imballaggio	
Unità per bancale	42 unit/Pal. (AT) 54 unit/Pal. (IT) 42 unit/Pal. (CH) 54 unit/Pal. (BA) 42 unit/Pal. (BG) 54 unit/Pal. (HR) 42 unit/Pal. (RS) 54 unit/Pal. (SI) 42 unit/Pal. (SQ)
Quantità per unità	30 l/cf.
Granulometria	0 - 4 mm
Resa malta bagnata	ca. 27 l/cf.
Consumo	ca. 1,1 l/m <sup>2</sup> /mm
Resa	ca. 0,3 cf./m <sup>2</sup> /cm
Indicazione di consumo	I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione.
Fabbisogno d'acqua	ca. 13,5 l/cf.
Spessore	min. 30 mm
Spessore min.	30 mm
Massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C	≤ 400 kg/m <sup>3</sup>
Permeabilità al vapore μ	7 - 10
Valore pH	ca. 10,5
Calore specifico	ca. 1 kJ/kg K



# RÖFIX CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5

Dati tecnici	
SAP-Art. Nr.:	201431765
Resistenza alla compressione (28 d)	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11)
Resistenza alla flessione	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$
Modulo elastico	ca. $1'500 \text{ N/mm}^2$
GM (EN 998-1)	T1
GM (EN 998-1)	CS I
GM (EN 998-1)	W <sub>c</sub> 1
Certificati di prova	MPA Stuttgart
Max. spessore di strato	120 mm
Avvertenze relative all'imballo	In sacchi di carta antiumido.
Conducibilità termica (Misurazione)	0,067 W/mK
Temperatura del supporto	$> 5 - < 30 \text{ }^\circ\text{C}$
Reazione al fuoco	A1

- Materiale di base:**
- Calce idraulica naturale - NHL secondo EN 459-1
  - Calce aerea
  - Sabbia calcarea pregiata macinata
  - inerte leggero a base di silicato, altamente termoisolante
  - Esente da dispersioni plastiche

**Condizioni di lavorazione:** Durante la fase di lavorazione e di essiccazione, la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve scendere al di sotto di  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$  e salire al di sopra di  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$ . Durante l'applicazione e l'indurimento del materiale, ma comunque per almeno tre giorni, proteggere dal gelo. Un'elevata umidità dell'aria impedisce l'essiccazione. Per fare presa gli intonaci alla calce hanno bisogno di prelevare anidride carbonica dall'aria e al tempo stesso di cedere ad essa l'umidità. Perciò in ambienti scarsamente ventilati occorre fornire un'adeguata quantità di aria fresca (ad es. con ventilatori). Per evitare l'essiccazione troppo rapido di intonaci non ancora induriti i deumidificatori non sono idonei (pericolo di formazione di fessure) e quindi non vanno impiegati.

**Supporto:** Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere, non gelato, assorbente, piano, sufficientemente ruvido e consistente, nonché esente da efflorescenze e prodotti distaccanti come olio disarmante o simili. La verifica del supporto deve essere effettuata accuratamente. Le avvertenze di lavorazione valgono per murature realizzate a norma e presuppongono l'esecuzione di giunti chiusi. I giunti aperti e le cavità presenti nella muratura, vanno preventivamente sigillati con idoneo materiale. In caso di supporti critici (quali cemento cellulare, pannelli leggeri in lana di legno, blocchi in legno/cemento o blocchi a cassero e simili) vanno osservate le direttive di intonacatura della ditta RÖFIX e dei vari produttori dei materiali.



## RÖFIX CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5

<b>Trattamento preliminare del supporto:</b>	<p>Dopo aver esaminato e preparato il supporto per l'intonaco (chiusura delle fessure, delle fughe e delle parti mancanti), va previsto un idoneo pretrattamento, in relazione alle caratteristiche del supporto stesso.</p> <p>In caso di supporti disuniformemente assorbenti è necessario prevedere l'applicazione di una malta da rinzafo RÖFIX sull'intera superficie.</p> <p>Su supporti misti o vecchi intonaci va applicato uno strato completamente coprente di RÖFIX CalceClima Rinzafo.</p> <p>Prima dell'inizio dell'intonacatura, su tutti gli spigoli vanno applicati paraspigoli zincati o inox.</p> <p>Sulle superfici in calcestruzzo va steso con una cazzuola dentata uno strato di RÖFIX Renoplus con funzione di rasatura aggrappante. In questo strato di rasatura aggrappante pettinata va poi applicato l'intonaco di fondo „fresco su fresco“.</p>
<b>Preparazione:</b>	<p>In caso di lavorazione a mano, mescolare con agitatore meccanico o con betoniera, acqua pulita nella quantità prescritta e prodotto fino ad ottenere un impasto omogeneo.</p> <p>Il tempo di miscelazione deve essere di circa 2 - 3 minuti.</p>
<b>Lavorazione:</b>	<p>In una sola applicazione sono possibili spessori fino a 5 cm.</p> <p>In tutti i casi si spianerà l'intonaco con la staggia.</p> <p>Irruvidire per lo strato successivo con il rabbot.</p> <p>Per l'applicazione va impiegata una vite con polmone idoneo per intonaci termoisolanti (ad es. D8-1,5 o D7-2,5) nonché un mescolatore per intonaci termoisolanti.</p> <p>In caso di intonaci risananti o termoisolanti le macchine intonacatrici vanno attrezzate con un idonea coclea e polmone.</p>
<b>Avvertenze:</b>	<p>Non idonea per posa di piastrelle ceramiche.</p> <p>Per le superfici delle pareti termoisolate con RÖFIX CalceClima Termo al esterno o al interno si consiglia l'applicazione di RÖFIX CalceClima Fino E (Esterno) ovvero RÖFIX CalceClima Fino I (Interno). Come pitture sono consigliabili pitture minerali, possibilmente permeabili al vapore a base di calce o silicati, quali RÖFIX PE 819 SESCO Pittura alla calce o RÖFIX Pitture ai silicati PE 229, PI 233, PI 262.</p> <p>Per una buona regolazione del clima interno sono particolarmente indicate pitture permeabili al vapore e all'anidride carbonica quali RÖFIX SESCO Pittura alla calce o RÖFIX PI 233 ÖKOSIL o PI 262 ÖKOSIL PLUS.</p>
<b>Considerazioni su pericoli:</b>	<p>I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda.</p>
<b>Avvertenze di lavorazione:</b>	<p>Tempo di asciugatura dello strato di intonaco prima dell'applicazione dello strato di armatura risp. del rivestimento finale: 2 settimane.</p> <p>Dopo aver lasciato indurire adeguatamente l'intonaco di fondo si deve stendere uno strato di rasatura costituito da RÖFIX Renoplus con rete di armatura RÖFIX P50 annegata nel rasante.</p> <p>Durante la presa - in particolare in caso di impiego di apparecchi di riscaldamento - bisogna assicurare buone condizioni per l'asciugatura e l'indurimento (ad es. mediante creazione di correnti d'aria). Il riscaldamento diretto dell'intonaco potrebbe provocare problemi.</p> <p>La malta fresca va utilizzata entro 20 minuti.</p> <p>Il materiale rimasto in contenitori aperti non va più utilizzato e nemmeno mescolato con materiale fresco.</p>
<b>Stoccaggio:</b>	<p>Conservare in luogo fresco e asciutto, possibilmente su bancali di legno.</p> <p>Periodo di conservazione: min. 12 mesi.</p>



## RÖFIX CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5



### Avvertenze generali:

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze.

I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto.

I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante.

I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere.

Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito [www.roefix.com](http://www.roefix.com) o possono essere richieste presso i nostri uffici.

I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda.