

RÖFIX CALCECLIMA THERMO – Ciclo di intonacatura Termoisolante a base calce idraulica naturale NHL5 (sec. EN 459-1) – λ 0,067 W/mK



Lavorazione

1. Preparazione del supporto.

- a. Il supporto deve essere pulito, privo di polvere o elementi friabili. L'intero supporto va bagnato preliminarmente con acqua in modo adeguato, usando il pennello o pompa irroratrice. Per l'applicazione dell'intonaco il supporto deve essere umido-opaco. Proteggere gli intonaci da essiccamento troppo rapido, ad esempio coprendo i ponteggi.

2. Rinzafo

- a. Esecuzione di rinzafo con malta premiscelata in polvere **RÖFIX CalceClima Rinzafo** composta da calce idraulica naturale (certificata NHL5 secondo EN 459-1) ed aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 1,4 mm, avente resistenza alla compressione di 2,5 N/mm² a 28 giorni. Massa volumica dopo essiccazione a 105 °C pari a 1750 kg/m³. Gruppo malte CSI EN-998-1 (PM4, W3 ÖNORM B3340 / PII DIN 18550). Resistenza alla diffusione del vapore μ ca. 12. Il prodotto deve essere applicato nello spessore minimo di 5 mm in modo coprente sul 100% della superficie a mano o a macchina, su un supporto adeguatamente preparato e bagnato. Il tempo minimo di maturazione è di 7 giorni.

3. Intonaco termoisolante

- a. Esecuzione di intonaco con **RÖFIX CalceClima Thermo** intonaco a base calce idraulica naturale (certificata NHL5 secondo EN-459-1), aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 1,4 mm, inerti minerali leggeri e termoisolanti, avente resistenza alla compressione di 1,0 N/mm² a 28 gg.. Resistenza alla diffusione del vapore μ ca 12-15. Valore di conduttività termica W/mk 0,067. Il prodotto deve essere steso in una o più riprese con spessore massimo di 2 cm per strato, applicato a macchina su un supporto adeguatamente bagnato. Il tempo minimo di maturazione per ogni strato di intonaco è di un giorno. Il tempo minimo di maturazione per l'applicazione della finitura è di 3 settimane.

4. Rasatura armata

- a. Esecuzione di rasatura con malta premiscelata in polvere fibrorinforzata **RÖFIX Renoplus** composta da calce idrata, leganti idraulici ed aggregati marmorei in curva granulometrica da 0 a 1,0 mm, avente resistenza alla compressione di 3,0 N/mm² a 28 gg. Resistenza alla diffusione del vapore μ ca. 15. Resistenza alla flessione 1 N/mm². Modulo E 3500 N/mm². Massa volumica dopo essiccazione a 105 °C pari a 1400 kg/m³. Il prodotto deve essere steso in due mani successive, per uno spessore minimo di mm 3 e massimo di mm 30 (con interposizione di rete d'armatura in fibra di vetro **RÖFIX P50** resistente agli alcali nell'ultimo terzo – sotto i 4cm di spessore di CalceClima Thermo è possibile non interporre la rete di armatura) su un supporto asciutto e solido (predisporre eventualmente una prova di strappo), a mano o a macchina. La lavorazione deve essere eseguita con spatola d'acciaio e frattazzo di spugna. La tinteggiatura o il rivestimento devono essere eseguiti dopo un tempo di maturazione di 2 settimane.

5. Finitura e tinteggiatura.

a. Interno

- i. Esecuzione di finitura minerale con malta premiscelata in polvere **RÖFIX CalceClima Fino I** composta da calce idraulica naturale NHL5 (sec. EN 459-1) ed aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, avente resistenza alla compressione di 2,0 N/mm² a 28 gg. Massa volumica dopo essiccazione a 105° C pari a ca. 1350 kg/m³ Gruppo malte CSII EN-998-1 (PM3, W3 ÖNORM B3340 / PII DIN 18550). Resistenza alla diffusione del vapore μ ca. 10. Il prodotto deve essere steso in due mani successive su un supporto adeguatamente preparato. La lavorazione deve essere eseguita con spatola d'acciaio e frattazzo di spugna. La pitturazione deve essere eseguita dopo un tempo di maturazione di 3 settimane.
- ii. Le superfici a base calce devono essere pretrattate con **RÖFIX PP 201 SILICA LF**, fissativo ai silicati Primer trasparente con caratteristiche alghicide e fungicide grazie alla sua alcalinità naturale. Idoneo per utilizzo in esterni ma con possibilità di impiego senza problemi anche in interni grazie alla sua composizione a base di materie prime esenti da sostanze nocive, E.L.F. (a basse emissioni senza solventi) permeabile al vapore (coeff. sD < 0,05m), non combustibile (A2 sec. DIN 4102), massa volumica 1,1 kg/L, valore Ph 11,5. Impiego come primer/fissativo: il prodotto deve essere diluito con acqua in proporzione al grado di assorbimento del supporto. Il primer deve essere completamente assorbito dal supporto senza che si formi alcun film continuo o strato lucido sulla superficie. A tal fine sono necessarie diluizioni fino al rapporto di 1:1.
- iii. Pitturazione delle superfici mediante applicazione di idropittura per esterni **RÖFIX PI 262 ÖKOSIL** pittura al ai silicati di potassio per interni, conforme alla norma DIN 18363 2.4.1 (additivi organici <5%) e cariche selezionate, minerale, azione naturale contro muffe (alcalino), permeabile al vapore (Sd ca 0,01m) non combustibile (, Fisiologicamente innocua, consigliabile ecologicamente con elevato potere coprente, permeabile al vapore, e stabilità del colore. Peso Specifico 1,5 Kg/L; Valore Sd ca. 0,05 m. Valore Ph 11,4, Contenuto COV max 1%. Bianca o colorata (colore a scelta della D.L.). Il prodotto va applicato in modo uniforme e coprente in due mani successive, con idoneo pennello o rullo. Diluzione della pittura con **RÖFIX PP201 SILICA LF** fissativo/diluente ai silicati, prima mano max 20%. Seconda mano diluzione **RÖFIX PP201 SILICA LF** fissativo/diluente ai silicati max 5%. Il supporto deve essere pulito, consistente, asciutto, portante e privo di efflorescenze. In ragione del tipo di supporto va prevista una idoneo trattamento preliminare.

b. Esterno

- i. Esecuzione di finitura con **RÖFIX CalceClima Fino-E**, malta premiscelata in polvere esente da cemento Portland, certificata Natureplus® (n. 0801-077-9001), idrorepellente, composta da calce idraulica naturale (certificata NHL5 secondo EN-459-1) ed aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm. La malta è classificata GP, CS I, W0 secondo EN 998-1 e risulta avere le seguenti caratteristiche: resistenza alla compressione a 28 gg 1,5 N/mm², resistenza alla flessione ≤ 1 N/mm², modulo elastico 2500 N/mm², massa volumica dopo essiccazione a 105 °C pari a circa 1100 kg/m³, resistenza alla diffusione del vapore μ circa 10. Il prodotto deve essere steso in due mani successive su un supporto adeguatamente bagnato. La lavorazione deve essere eseguita con spatola d'acciaio e frattazzo di spugna.

- ii. Le superfici a base calce devono essere pretrattate con **RÖFIX PP 201 SILICA LF**, fissativo ai silicati Primer trasparente con caratteristiche algicide e fungicide grazie alla sua alcalinità naturale. Idoneo per utilizzo in esterni ma con possibilità di impiego senza problemi anche in interni grazie alla sua composizione a base di materie prime esenti da sostanze nocive, E.L.F. (a basse emissioni senza solventi) permeabile al vapore (coeff. sD < 0,05m), non combustibile (A2 sec. DIN 4102), massa volumica 1,1 kg/L, valore Ph 11,5. Impiego come primer/fissativo: il prodotto deve essere diluito con acqua in proporzione al grado di assorbimento del supporto. Il primer deve essere completamente assorbito dal supporto senza che si formi alcun film continuo o strato lucido sulla superficie. A tal fine sono necessarie diluizioni fino al rapporto di 1:1.
- iii. Esecuzione di tinteggiatura con **RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Pittura ai silicati**, a base silicato di potassio, al fine di una resistenza all'aggressione da parte degli acidi. Ideale per il restauro conservativo, conforme a DIN 18363. Il prodotto deve essere applicato a pennello o a rullo su supporto idoneamente preparato. Il silicato deve essere diluito solamente con silicato (mai con acqua). Si consiglia perciò la diluizione con **RÖFIX PP 201 Silica LF**, fissativo diluente ai silicati.

AVVERTENZE

Salvo diverse prescrizioni riportate in scheda tecnica:

- L'accuratezza con cui si effettua la preparazione del fondo, è fondamentale per la buona riuscita del lavoro tanto quanto la qualità dei materiali utilizzati.
- Durante l'intero processo di lavorazione, la temperatura ambiente dovrà essere compresa fra i + 5° C ed i + 30° C con umidità relativa non superiore al 75%.
- Vento, polvere, pioggia, nebbia, fumi e forte irraggiamento solare potrebbero alterare la presa e l'indurimento di tutti i prodotti; in questi casi bisognerà prendere delle precauzioni, come per esempio l'ombreggiamento attraverso reti o teloni.
- Verificare che l'acqua d'impasto delle malte e degli intonaci sia sufficientemente fredda e pulita (max 30°C, qualità d'acqua potabile).

Per intonachini e pitture

Salvo diverse prescrizioni riportate in scheda tecnica:

- Si consiglia il prodotto necessario per l'esecuzione di fronti continui, della stessa partita.
- Non applicare in presenza di sole battente e forte ventilazione.
- L'esecuzione di fronti continui deve essere completata in giornata.
- Proteggere la facciata da pioggia e gelo nell'arco delle prime 72 ore dalla stesura.
- Utilizzare colori con un indice di riflessione alla luce superiore al 25%.

Rammentiamo che le procedure di intervento proposte, non costituiscono specifica e dovranno essere valutate dalla Direzione Lavori ed approvate dal Progettista incaricati.

Per quanto non espressamente indicato si prega di far riferimento alle schede tecniche dei prodotti citati che si trovano nel sito www.roefix.com