

RÖFIX 267 CalceClima® Thermo

Sistema con intonaco termoisolante a base calce idraulica naturale NHL e perlite (λ_D 0,067W/mK). Applicazione in esterno



1. Preparazione del supporto

Il supporto deve essere pulito, privo di umidità, sali, polvere o elementi friabili. I punti di media o grave non complanarità vanno ripristinati, possibilmente, con malte aventi le stesse caratteristiche di quelle esistenti, ad esempio con la malta **RÖFIX 952** (malta colorata a base di NHL5, EN 998-2 M5), oppure **RÖFIX 954** (malta a base HL, EN 998-2 M5) se la malta d'allettamento originale è stata confezionata con calce idraulica. L'intero supporto va bagnato preliminarmente con acqua in modo adeguato, usando il pennello o la pompa irroratrice. Per l'applicazione dell'intonaco il supporto deve essere umido-opaco. Proteggere gli intonaci da un essiccamento troppo rapido.

2. Rinzaffo - RÖFIX CalceClima Rinzaffo - Malta da rinzaffo base calce idraulica naturale NHL5

Lo strato di rinzaffo sarà realizzato con malta premiscelata in polvere specifica per la Bioedilizia, esente da cemento Portland, dispersioni plastiche e additivi idrofobizzanti, composta da calce idraulica naturale NHL5 (conforme EN 459-1) e aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 3 mm, **RÖFIX CalceClima® Rinzaffo**, (oppure **RÖFIX CalceClima® Rinzaffo CAM** conforme ai criteri CAM Edilizia con contenuto certificato di materiale riciclato del 20%). La malta dovrà essere marcata CE secondo EN 998-1 con classificazione GP, categoria CS II, con valore di permeabilità al vapore 15/35 (tabellare) e valore di pH pari a 13 e reazione al fuoco A1(EN13501-1). Il prodotto deve essere applicato nello spessore minimo di 5 mm in modo coprente a mano o con macchina intonacatrice su un supporto adeguatamente preparato e bagnato. L'applicazione del successivo strato d'intonaco di fondo può essere effettuata non appena il rinzaffo è rappreso ma ancora umido, secondo la tecnica del "fresco su fresco". In caso di tempi di attesa più lunghi è necessario irruvidire e bagnare la superficie. L'applicazione è sempre da evitare in presenza di condizioni sfavorevoli, come gelo o superfici già sature.

3. Termointonaco - RÖFIX Calce Clima Thermo - Intonaco termoisolante a base di calce idraulica naturale NHL5

Lo strato di termointonaco sarà realizzato con **RÖFIX 267 CalceClima® Thermo** **RÖFIX 263 EcoClima® Thermo**, intonaco termoisolante minerale, esente da dispersioni plastiche, con elevato potere di igroregolazione, composto da calce idraulica naturale NHL5 (conforme EN 459-1), calce aerea, inerte leggero a base di silicato e aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 4 mm, con marcata CE secondo EN 998-1 e classificazione T1, categoria CS I Wc1, assorbimento d'acqua $\leq 0,4 \text{ kg/m}^2/24\text{h}$, conducibilità termica (EN 12667:2001) $\lambda_{D10, \text{dry}, \text{mat}} \leq 0,0669 \text{ W/(mK)}$, valore di permeabilità al vapore μ compreso tra 7 e 10, valore di pH ca. 13 e reazione al fuoco A1 (EN13501-1).

Il prodotto può essere applicato, a mano o a macchina, fino a uno spessore massimo di 5 cm per mano. Per spessori superiori va realizzato in più strati. Il tempo minimo di maturazione per l'applicazione della rasatura armata è di 1 settimana per centimetro di intonaco termoisolante applicato.

Non specifico per zoccolature e zone soggette a schizzi d'acqua, in queste porzioni prevedere una adeguata impermeabilizzazione del sistema.

4. Rasatura armata

Su tutti gli spigoli del fabbricato, dovranno essere applicati i paraspigoli **RÖFIX Rete angolare** con rete in fibra di vetro pre-accoppiata, resistente agli alcali, posati mediante collante – rasante e in corrispondenza di architravi di finestre, intradossi di balconi, e spigoli orizzontali i profili **RÖFIX Profilo di gocciolamento** con rete pre-accoppiata (architravi finestra).

Successiva 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, marcata CE secondo EN 998-1 con classificazione GP, categoria CS II, avente resistenza alla compressione di $3,0 \text{ N/mm}^2$ a 28 gg., resistenza alla diffusione del vapore μ ca. 15, resistenza alla flessione 1 N/mm^2 , Modulo E 3500 N/mm^2 , massa volumica dopo essiccazione a 105°C pari a 1400 kg/m^3 . Reazione al fuoco A1 (EN13501-1). Il rasante deve essere steso in due mani con interposta la rete d'armatura **RÖFIX P100** in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 170 g/m^2 , maglia $7 \times 7 \text{ mm}$. Lo spessore della rasatura armata deve essere di min. 3 mm. La lavorazione deve essere eseguita con spatola d'acciaio e frattazzo di spugna.

5. Rivestimento di finitura

RÖFIX Calce Clima Fino E - Rivestimento fine per esterni a base di calce idraulica naturale NHL5 e Pittura ai Silicati

Dopo 24-48 h dalla rasatura, esecuzione di rivestimento di finitura con **RÖFIX CalceClima® Fino-E**, malta premiscelata in polvere specifica per la Bioedilizia, idrofobizzata, esente da cemento Portland e dispersioni plastiche, composta da calce idraulica naturale NHL5 (conforme EN 459-1), calce aerea e aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, **RÖFIX CalceClima® Fino**. In riferimento al basso contenuto di VOC (Volatile Organic Compound), la malta soddisfa il protocollo AgBB e rispetta la classe A+ secondo la normativa francese (Décret no 2011-321 du 23 mars 2011), con marcatura CE secondo EN 998-1 con classificazione GP, categoria CS I, con valore di permeabilità al vapore μ compreso tra 5 e 20, valore di pH pari a 13 e reazione al fuoco A1 (EN13501-1).

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.

Dopo completa maturazione del rivestimento (circa 3 settimane), sarà ideale utilizzare **RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT**, idropittura protettiva minerale ai silicati per esterni, permeabile al vapore, previo trattamento del supporto con **RÖFIX PP 201 SILICA LF**, fissativo ai silicati e diluente.

Le tinte saranno caratterizzate da un indice di riflessione alla luce superiore al 25%, scelte tra i colori della mazzetta **RÖFIX Color Design**.

In alternativa

RÖFIX Rivestimento SiSi

Dopo completa maturazione della rasatura armata, stendere a pennello o rullo lo strato di fondo colorato **RÖFIX Primer PREMIUM**.

Attendere ca. 24 ore prima di applicare il rivestimento di finitura successiva.

La finitura del sistema sarà realizzata con **RÖFIX Rivestimento SiSi®**, rivestimento a spessore in pasta a base silicati-silossani, disponibile bianco o colorato e con granulometrie da 0,7 a 6 mm, altamente idrorepellente, permeabile al vapore acqueo ($\mu=50$), resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa. Stendere con spatola d'acciaio inox nello spessore corrispondente alla dimensione del granulo e, successivamente, lavorare con spatola in plastica fino alla struttura superficiale voluta. Per rivestimenti con granulometria pari 0,7mm dovranno essere realizzati due strati.

Le tinte saranno caratterizzate da un indice di riflessione alla luce superiore al 25%, scelte tra i colori della mazzetta **RÖFIX Color Design**.

In alternativa

RÖFIX Rivestimento ai silossani

Dopo completa maturazione della rasatura armata, stendere a pennello o rullo lo strato di fondo colorato **RÖFIX Primer PREMIUM**.

Attendere ca. 24 ore prima di applicare il rivestimento di finitura successiva.

La finitura del sistema sarà realizzata con **RÖFIX Rivestimento ai silossani PROTECT**, rivestimento a spessore in pasta ai silossani, disponibile bianco o colorato e con granulometrie da 0,7 a 3 mm, altamente idrorepellente, permeabile al vapore acqueo ($\mu=60$), resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa. Stendere con spatola d'acciaio inox nello spessore corrispondente alla dimensione del granulo e, successivamente, lavorare con spatola in plastica fino alla struttura superficiale voluta. Per rivestimenti con granulometria pari 0,7mm dovranno essere realizzati due strati.

Le tinte saranno caratterizzate da un indice di riflessione alla luce superiore al 25%, scelte tra i colori della mazzetta **RÖFIX Color Design**.

In alternativa

RÖFIX Rivestimento ai silicati

Dopo completa maturazione della rasatura armata, stendere a pennello o rullo lo strato di fondo colorato **RÖFIX Primer PREMIUM**.

Attendere ca. 24 ore prima di applicare il rivestimento di finitura successiva.

La finitura del sistema sarà realizzata con **RÖFIX Rivestimento ai silicati**, rivestimento a spessore in pasta ai silicati, disponibile bianco o colorato e con granulometrie da 0,7 a 3 mm, permeabile al vapore acqueo ($\mu=40$), resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa. Stendere con spatola d'acciaio inox nello spessore corrispondente alla dimensione del granulo e, successivamente, lavorare con spatola in plastica fino alla struttura superficiale voluta. Per rivestimenti con granulometria pari 0,7mm dovranno essere realizzati due strati.

Le tinte saranno caratterizzate da un indice di riflessione alla luce superiore al 25%, scelte tra i colori della mazzetta **RÖFIX Color Design**.

In alternativa

RÖFIX 715 Rivestimento minerale pregiato e Pittura

Dopo completa maturazione della rasatura armata, la finitura del sistema sarà realizzata con **RÖFIX 715**, rivestimento minerale pregiato (granulometrie a scelta da 0,7 a 4 mm) a base di calce, cemento bianco e sabbie marmoree di alta qualità.

Stendere con spatola d'acciaio inox nello spessore corrispondente alla dimensione del granulo e, successivamente, lavorare con spatola in plastica fino alla struttura superficiale voluta. Per rivestimenti con granulometria pari 0,7 mm dovranno essere realizzati due strati.

Dopo completa maturazione del rivestimento, pitturazione con **RÖFIX PE 519 PREMIUM**, idropittura silossanica per esterni con tecnologia SISI (legante SiSi-Matrix: resina ai silossani, ai silicati, acriliche), idrorepellente, con elevato potere coprente, permeabile al vapore (Sd ca. 0,2 m), a basso contenuto COV, che garantisce tensioni ridotte e stabilità del colore.

Il prodotto va applicato a pennello o rullo in almeno due mani incrociate successive, previa stesura di fissativo **RÖFIX PP 301 Hydro LF** (diluizione 1:3 con acqua).

Le tinte saranno caratterizzate da un indice di riflessione alla luce superiore al 25%, scelte tra i colori della mazzetta **RÖFIX Color Design**.

In alternativa è possibile applicare rivestimenti e pitture per esterni della gamma RÖFIX permeabili al vapore.

Per quanto non espressamente indicato si prega di far riferimento alla documentazione tecnica e alle schede tecniche dei prodotti citati disponibile nel sito www.roefix.com