

Sistema RÖFIX RÖFIX RenEtics® - con rete 3D



Premessa

RÖFIX RenEtics® sistema con strato di intonaco ad alto spessore per risanamento di vecchi cappotti o per la realizzazione di nuovi cappotti con superficie ad alta resistenza meccanica.

Nel caso di interventi su vecchi sistemi di isolamento termico esistenti con problematiche fessurative o distacchi dovranno essere realizzate adeguati test di adesione e carotaggi al fine di verificarne la stratigrafia, confermarne l'idoneità e definire la preparazione del supporto per ricevere il nuovo sistema di risanamento. Consultare i tecnici **RÖFIX**.

Nel caso di sistemi nuovi, l'intonacatura ad alto spessore potrà essere realizzata direttamente sui pannelli isolanti previa applicazione di rete di supporto 3D e fissaggio meccanico con tasselli. Per l'applicazione dei pannelli isolanti (incollaggio dei pannelli, raccordi, zoccolatura...) attenersi alle direttive di posa standard dei sistemi di isolamento termico a cappotto.

Lavorazioni

1. Applicazione di rete di supporto portaintonaco RÖFIX RenEtics® 3D e fissaggio meccanico con tasselli

- Applicazione di speciale rete portaintonaco di supporto RÖFIX RenEtics® 3D tessuto tridimensionale in fibre di vetro apprettate. I teli dovranno essere appoggiati al supporto con sovrapposizione dei bordi di almeno 10 cm e fissati meccanicamente con tasselli ad espansione **RÖFIX ROCKET** in poliammide con vite in acciaio termicamente protetto, con certificazione ETA (ETAG 014 – EAD 330335-00-0604) per le categorie di supporto A-B-C-E. I tasselli vanno posizionati con un reticolo di dimensioni 40x40 cm. La lunghezza sarà in funzione del pannello isolante per ottenere una espansione all'interno della muratura di almeno 2,5 cm. Il numero di tasselli deve essere di almeno 6,25 pz/m².
- La rete tridimensionale consente di realizzare un fissaggio meccanico sicuro e creare una struttura di supporto per la successiva applicazione di RÖFIX RenEtics® intonaco speciale a base NHL ad alto spessore sul sistema di isolamento termico.

2. Applicazione di intonaco speciale RÖFIX RenEtics®

- a. Realizzazione di strato di intonaco speciale RÖFIX RenEtics® - Intonaco a base calce idraulica naturale NHL secondo EN 459-1, cemento speciale, inerti selezionati e inerti leggeri di silicato espanso, massa volumica 1200 kg/m^3 , permeabilità al vapore $\mu=20$, resistenza a compressione $2,5 \text{ N/mm}^2$, reazione al fuoco Euroclasse A1 (EN13501-1) modulo elastico 2800 N/mm^2 , nello spessore di ca. 20 mm, applicandolo con una comune macchina intonacatrice.

3. Rasatura armata

- a. 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 malta rasante e in corrispondenza di architravi di finestre, intradossi di balconi, e spigoli orizzontali i profili **RÖFIX Profilo di gocciolamento** con rete pre-accoppiata.
- b. In corrispondenza degli spigoli delle aperture (finestre/porte) verranno applicate, con un'inclinazione di 45° , delle strisce di rete in fibra di vetro delle dimensioni di $20 \times 30 \text{ cm}$, aventi la funzione di prevenire la formazione di crepe diagonali.
- c. La rasatura armata sarà realizzata con malta premiscelata fibrorinforzata in polvere **RÖFIX Renostar**, composta da calce idrata, cemento bianco ed aggregati marmorei in curva granulometrica da 0 a 0,5 mm, avente resistenza alla compressione di $3,5 \text{ N/mm}^2$ a 28 gg. Resistenza alla diffusione del vapore μ ca. 25. Resistenza alla flessione $1,8 \text{ N/mm}^2$. Modulo E 3500 N/mm^2 . Massa volumica dopo essiccazione a 105°C pari a 1200 kg/m^3 . Nello strato di malta fresca, dovrà essere annegata la rete d'armatura **RÖFIX P50** in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso $\geq 150 \text{ g/m}^2$, dimensioni maglia $4 \times 4 \text{ mm}$, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm. I teli di rete saranno posati in senso verticale dall'alto verso il basso, evitando la formazione di pieghe. La rete dovrà essere perfettamente ricoperta e trovarsi nel mezzo dello strato di rasatura. Lo spessore medio della rasatura armata così realizzata non dovrà essere inferiore a 3 mm.

4. Finitura

- a. Dopo la completa essiccazione e stagionatura dello strato precedente viene applicato in modo uniforme a pennello o rullo lo strato di fondo colorato, **RÖFIX Primer PREMIUM**. Attendere ca. 24 ore prima di applicare il rivestimento di finitura successiva.
- b. La finitura sarà realizzata con rivestimento a spessore in pasta a base silicati-silossani **RÖFIX Rivestimento SiSi®**, granulometria a scelta da 1 a 6 mm, bianco o colorato, altamente idrorepellente (assorbimento capillare di acqua $W \leq 0,15 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5$), permeabile al vapore acqueo ($\mu=60$), resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa. Applicazione con spatola in acciaio inox, spessore minimo corrispondente alla dimensione del granulo e successiva lavorazione con frattazzo di plastica. Il colore del rivestimento sarà scelto dalla D.L. Se colorato, le tinte saranno caratterizzate da indice di riflessione alla luce $> 25\%$, scelte tra i colori della mazzetta RÖFIX ColorDesign.

5. Impermeabilizzazione della zona a contatto con terreno e zoccolatura

- a. Nella zona a contatto con il terreno e/o pavimentazione, l'incollaggio dei pannelli isolanti e la successiva protezione della rasatura armata dovrà essere realizzata con rasante impermeabilizzante elastico bicomponente **RÖFIX Optiflex** a base di cemento e dispersione acquosa con riempitivi minerali con spessore di min. 2 mm, raccordandosi alla impermeabilizzazione della muratura esistente. Lo strato impermeabile andrà comunque separato dal contatto diretto col terreno mediante idonea membrana bugnata (protezione meccanica contro il terreno).

AVVERTENZE

La lavorazione deve essere effettuata da parte di personale qualificato in conformità alle direttive di lavorazione stabilite dal detentore del sistema. Rispettare le indicazioni contenute nel manuale RÖFIX RenEtetics e nelle schede tecniche dei singoli prodotti.

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