

RÖFIX MINOSTAR®

Sistema di isolamento termico in idrati silicati di calcio per INTERNO



Sistema d'isolamento termico per pareti e soffitti interni **RÖFIX MINOSTAR®** con pannelli a base di idrati di silicato di calcio.

Lavorazioni

Posa dei pannelli isolanti

Incollaggio dei pannelli isolanti mediante collante-rasante minerale **RÖFIX MINOSTAR®** a base calce e cemento bianco, sabbia calcarea pregiata e inerte minerale leggero, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.150 kg/m³, permeabilità al vapore. $\mu=13$, modulo elastico ca. 3000 N/mm², reazione al fuoco Euroclasse A1. Il collante dovrà essere applicato sul retro del pannello isolante con spatola dentata, coprendo il 100% della superficie del pannello.

Applicazione di pannelli isolanti minerali incombustibili, a base di idrati di silicato di calcio **RÖFIX MULTIPOR 042**, conducibilità termica $\lambda_D=0,040$ W/mK, massa volumica ca 90 Kg/m³, permeabilità al vapore $\mu=2$, resistenza a compressione ≥ 200 kPa, reazione al fuoco Euroclasse A1 (EN 13501-1), con valutazione tecnica europea ETA e marcatura CE, dimensioni 600x390 mm e spessore in base a calcolo di progetto.

I pannelli in idrati di silicato di calcio dovranno essere posati a giunti strettamente accostati e applicati sfalsati. In corrispondenza di angoli di finestre e porte dovranno essere utilizzati pannelli interi, tagliati a L, al fine di evitare che i giunti verticali o orizzontali coincidano con gli angoli delle aperture. Eventuali piccole irregolarità di planarità tra i pannelli andranno eliminate mediante levigatura prima della rasatura armata.

In corrispondenza dei raccordi a serramenti, realizzare giunti a tenuta, applicando profili di raccordo autoadesivo con guarnizione e rete preaccoppiata **RÖFIX APL STANDARD MINI L**.

In corrispondenza della connessione con pavimenti e soffitti o altri elementi costruttivi, realizzare i raccordi utilizzando il nastro di guarnizione, espandente, **RÖFIX Nastro di guarnizione BG1**.

Fissaggio meccanico supplementare (solo a soffitto)

Per le superfici orizzontali a soffitto, dovrà essere eseguito un fissaggio meccanico supplementare dei pannelli isolanti, con tasselli ad avvitamento **RÖFIX ROCKET** in poliammide con vite in acciaio termicamente protetto, lunghezza idonea in funzione dell'isolante. Il tassello dovrà essere posizionato al centro di ogni pannello (ca. 4,3 pz/m²). Si consiglia l'applicazione dei tasselli sopra la rete d'armatura.

Esecuzione della rasatura armata

Su tutti gli spigoli del fabbricato, si dovranno applicare i paraspigoli **RÖFIX Rete angolare** con rete in fibra di vetro pre-acoppiata, resistente agli alcali, posati mediante collante – rasante.

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 x 30 cm, aventi la funzione di prevenire la formazione di crepe diagonali.

La rasatura armata sarà realizzata con collante-rasante minerale **RÖFIX MINOSTAR®** a base calce e cemento bianco, sabbia calcarea pregiata e inerte minerale leggero, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.150 kg/m³, permeabilità al vapore $\mu= 13$, modulo elastico ca. 3000 N/mm², reazione al fuoco Euroclasse A1. Nello strato di rasante precedentemente steso sull'isolante ed ancora fresco, dovrà essere annegata la rete d'armatura **RÖFIX P50** in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso ≥ 150 g/m², dimensioni maglia 4x4 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 terzo esterno dello stato di rasatura. Lo spessore medio della rasatura armata così realizzata dovrà essere di 5 mm.

Applicazione del rivestimento di finitura

Dopo la completa essiccazione e stagionatura della rasatura, la finitura del sistema sarà realizzata con rivestimento minerale a calce, pregiato, bianco **RÖFIX 700**, granulometria consigliata 1 mm (o in alternativa a scelta da 0,5mm a 4mm), massa volumica 1.500 kg/m³, permeabilità al vapore $\mu= 15$. Applicazione con spatola in acciaio inox, spessore minimo corrispondente alla dimensione del granulo e successiva lavorazione con spatola in plastica secondo la struttura superficiale voluta.

Tinteggiatura delle superfici mediante applicazione di idropittura ai silicati per interni **RÖFIX PI 262 ÖKOSIL PLUS** a base di silicato di potassio, in conformità a DIN 18363, permeabile al vapore, fisiologicamente innocua, priva di solventi, plastificanti, certificata TÜV Rheinland sotto il profilo delle emissioni e dell'assenza di sostanze nocive. Potere coprente Classe 1 secondo EN 13300, resistenza all'abrasione umida Classe 2 secondo EN 13300; permeabilità al vapore acqueo V1 secondo EN 1062-1 (Sd = 0,02 m). L'applicazione dovrà avvenire in due mani successive, a rullo, pennello o spruzzo previa applicazione di idoneo fissativo i silicati **RÖFIX PP 201 SILICA LF**. Diluizione della pittura con diluente ai silicati PP 201 SILICA LF al 20% in prima mano e 5% in seconda mano.

Per l'esecuzione devono essere impiegati sistemi completi e la posa deve essere effettuata da parte di personale qualificato in base alle specifiche indicazioni di lavorazione stabilite dal produttore. Rispettare le indicazioni delle schede tecniche dei singoli prodotti.

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