

## RÖFIX MINOSTAR® - Sistema di isolamento termico per INTERNO in idrati silicati di calcio



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

### Lavorazioni

#### 1. 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  $1.150 \text{ kg/m}^3$ , permeabilità al vapore  $\mu=13$ , modulo elastico ca.  $3000 \text{ N/mm}^2$ , 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  $\lambda_d=0,042 \text{ W/mK}$ , massa volumica ca  $90 \text{ Kg/m}^3$ , permeabilità al vapore  $\mu=2$ , resistenza a compressione  $>200 \text{ kPa}$ , reazione al fuoco Euroclasse A1 (EN 13501-1), con benessere tecnico europeo ETA e marcatura CE, dimensioni  $600 \times 390 \text{ mm}$  e ... mm di spessore come da calcolo di progetto.
- I pannelli in idrati di silicato di calcio dovranno essere posati a giunti strettamente accostati e applicati sfalsati.
- Eventuali giunti aperti tra i pannelli superiori ai 2 mm o buchi dovranno essere riempiti con specifica malta alleggerita di riempimento RÖFIX MINOFILL e non con malta rasante. In corrispondenza di angoli di finestre e porte dovranno essere utilizzati pannelli interi, ritagliati a misura 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 1D STANDARD.
- 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.

## 2. Fissaggio meccanico supplementare ( solo a soffitto)

- a. 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/m<sup>2</sup>).

## 3. Esecuzione della rasatura armata

- a. Su tutti gli spigoli del fabbricato, si dovranno applicare i paraspigoli **RÖFIX Rete angolare** con rete in fibra di vetro pre-accoppiata, resistente agli alcali, posati mediante collante – rasante.
- 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 x 30 cm, aventi la funzione di prevenire la formazione di crepe diagonali.
- c. La rasatura armata sarà realizzato 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/m<sup>3</sup>, permeabilità al vapore  $\mu= 13$  , modulo elastico ca. 3000 N/mm<sup>2</sup>, reazione al fuoco Euroclasse A1. Nello strato di rasante precedentemente steso sull'isolante ed ancora fresco, dovrà essere annegata la rete d'armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso >150 g/m<sup>2</sup>, dimensioni maglia 4x4 mm, RÖFIX P50, 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.

## 4. Applicazione del rivestimento di finitura

- a. Dopo la completa essiccazione e stagionatura della rasatura, la finitura del sistema sarà realizzata con rivestimento minerale a calce pregiato bianco **RÖFIX 700**, granulometria a scelta (da 0,5mm a 4mm), massa volumica 1.500 kg/m<sup>3</sup>, 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. Rivestimento ai silicati silossani.

## 5. Pitturazione

- a. 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.

## AVVERTENZE

Per quanto non espressamente indicato si prega di far riferimento alle schede tecniche dei prodotti citati che si trovano nel sito [www.roefix.com](http://www.roefix.com)