

## Cicli d'intonacatura RÖFIX su sistemi costruttivi PLASTBAU® POLIESPANSO

Con i sistemi costruttivi PLASTBAU® si realizzano strutture in C.A. dotate di ottime caratteristiche termiche e sismiche.

Il MURO PLASTBAU® 3 è composto da due pannelli paralleli in polistirene espanso sinterizzato (EPS), distanziati tra loro grazie a tralicci metallici che costituiscono l'armatura del CLS (calcestruzzo) gettato al loro interno. I pannelli di larghezza standard = 120 cm (o sottomisure) con altezza di progetto, vengono accostati e costituiscono una struttura rigida pronta a ricevere il getto in CLS.

Il SOLAIO PLASTBAU® METAL è un pannello-cassero autoportante a geometria variabile e a coibentazione termica incorporata, per la formazione dei solai da armare e gettare in opera.

Entrambi i sistemi devono essere montati seguendo scrupolosamente le indicazioni del produttore.

### 1. Sistemi di intonacatura

La superficie in EPS realizzate con i sistemi deve presentarsi allineata (verticalità, orizzontalità), perfettamente planare, priva di imperfezioni e lacerazioni, pulita, libera da poveri, olii, tracce di schiuma o materiali distaccanti.

### 2. Sistema di finitura a strato sottile per MURO PLASTBAU® 3 (sistema consigliato)

Per eseguire lo stato di rasatura armata si utilizzerà **RÖFIX Unistar® LIGHT** collante e rasante minerale alleggerito, per pannelli isolanti in polistirene espanso. In caso di lavorazione a mano mescolare un sacco con la quantità necessaria di acqua pulita con un agitatore meccanico oppure utilizzare idonea macchina intonacatrice. Rispettare le indicazioni apposte sulla scheda tecnica del prodotto. La metodologia di applicazione del rasante **RÖFIX Unistar® LIGHT** dovrà rispettare le fasi descritte di seguito.



Compensare eventuali non complanarità (max 6-7mm) delle superfici con **RÖFIX Unistar® LIGHT** e lasciare asciugare il prodotto. Eventuali superiori non complanarità dovranno essere risolte intervenendo sull'EPS (abrasione con appositi strumenti).

Applicare una prima mano di rasatura in ragione di uno spessore di 5 mm stendendola sulla superficie in EPS con apposita cazzuola dentata **RÖFIX R16**. Procedere all'applicazione della rete di armatura **RÖFIX P50** in fibra di vetro, resistente agli alcali, provvedendo a premere la rete nel rasante fresco in modo che questa venga annegata nel rasante. Rispettare i giunti di sovrapposizione della rete di almeno 10 cm.

Dopo l'asciugatura del primo stato, applicare la seconda mano di rasatura in ragione di uno spessore di 2 mm ricoprendo completamente la rete che dovrà risultare, a rasatura completata, posizionata nel terzo esterno dello spessore totale. Eventualmente spianare utilizzando apposita staggia. Lo spessore totale della rasatura dovrà essere di 7 mm. Tempo di stagionatura della rasatura in condizioni ottimali: circa 10 giorni.

#### In ambiente esterno

Si dovranno applicare, preliminarmente, i seguenti pezzi speciali sempre con **RÖFIX Unistar® Light**:

- 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;
- In corrispondenza di tutti gli spigoli orizzontali, dovranno essere applicati i profili **RÖFIX Profilo di gocciolamento** con rete pre-accoppiata resistente agli alcali;
- In corrispondenza degli spigoli dei fori (finestre/porte), dovranno essere applicate, con un'inclinazione di 45°, dei fazzoletti di rete realizzati con **RÖFIX P50** delle dimensioni di cm 20x30, aventi la funzione di prevenire la formazione di fessurazioni diagonali.

Dopo la completa essiccazione della rasatura armata, si applicherà, in modo uniforme a pennello o rullo, lo strato di fondo colorato **RÖFIX Primer PREMIUM**.

Dopo circa 24 ore, si stenderà la finitura del sistema con **RÖFIX Rivestimento SiSi®**, rivestimento a spessore in pasta a base silicati-silossani, con granulometria a scelta da 0,7 a 6 mm, bianco o colorato. Applicare il rivestimento con spessore minimo corrispondente alla dimensione del granulo, mediante spatola in acciaio inox e successivamente, lavorare le superfici a piacimento con spatola in plastica. Per rivestimenti con granulometria 0,7mm dovranno essere realizzati due strati.



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

### In ambiente interno

Applicazione di una finitura utilizzando **RÖFIX Renofino**, rasante per restauro nello spessore minimo di 3 mm.

Dopo completa maturazione, applicazione di pittura per interni **RÖFIX Inside Top**, **pittura lavabile liscia per interni**.



### 3. Sistema di intonacatura flessibile e leggera per MURO PLASTBAU® 3

Si rammenta che il sistema di finitura più indicato per il sistema MURO PLASTBAU® 3 è quello precedentemente descritto. Ricorrere a sistemi di intonacatura per risolvere gravi problemi di planarità è fortemente sconsigliato, in quanto affiancare spessori di intonaco molto diversi favorisce l'insorgenza di fenomeni fessurativi.

Applicazione preliminare su tutte le superfici a rullo, pennello o spruzzo di **RÖFIX BetonKontakt**, promotore di adesione esente da solventi e composto da legante a base di dispersione e sabbia silicea in curva granulometrica da 0 a 1,2 mm. L'aggrappante è resistente agli alcali, con PH pari a circa 8 ed è rivestibile dopo circa 12 ore.

Applicazione a **spessore costante di circa 20mm** di **RÖFIX Intoflex**, malta premiscelata in polvere, alleggerita, composta da cemento, calce aerea, inerti leggeri minerali ed organici, aggregati calcarei pregiati in curva granulometrica da 0 a 1,6 mm e additivi per migliorare la lavorazione. In riferimento al basso contenuto di VOC (Volatile Organic Compound), la malta soddisfa il protocollo AgBB 2018 e rispetta la classe A+ secondo la normativa francese (Décret no 2011-321 du 23 mars 2011), inoltre è marcata CE secondo EN 998-1 con classificazione LW, categoria CS II Wc1, ed ha resistenza a compressione di 2,5 N/mm<sup>2</sup> e assorbimento d'acqua ≤ 0,4 kg/m<sup>2</sup>/24 h.



### In ambiente esterno

Con **RÖFIX Renostar**, dopo maturazione dell'intonaco:

- su tutti gli spigoli del fabbricato, dovranno essere applicati i parasigoli **RÖFIX Rete angolare** con rete in fibra di vetro pre-accoppiata resistente agli alcali;
- in corrispondenza di tutti gli spigoli orizzontali, dovranno essere applicati i profili **RÖFIX Profilo di gocciolamento** con rete pre-accoppiata;
- in corrispondenza degli spigoli dei fori (finestre/porte), verranno applicate, con un'inclinazione di 45°, dei fazzoletti di rete **RÖFIX P50** delle dimensioni di cm 20x30, aventi la funzione di prevenire la formazione di fessurazioni diagonali.
- Esecuzione della rasatura armata di circa 3-4 mm con **RÖFIX Renostar**, malta premiscelata in polvere fibrorinforzata, contenente componenti organici < all' 5%, a ritiro ridotto, idonea a risanare i sistemi ETICS, composta da calce aerea, cemento bianco, additivi per migliorare la lavorazione ed aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 0,5 mm. In riferimento al basso contenuto di VOC (Volatile Organic Compound), la malta dovrà soddisfare il protocollo AgBB 2018 e rispetta la classe A+ secondo la normativa francese (Décret no 2011-321 du 23 mars 2011), inoltre è marcata CE secondo EN 998-1 con classificazione LW, categoria CS II Wc1, assorbimento d'acqua ≤ 0,4 kg/m<sup>2</sup>/24h e reazione al fuoco A1 (EN13501-1). Tra prima mano più abbondante e seconda, dovrà essere annegata **RÖFIX P50**, rete d'armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso >150 g/m<sup>2</sup>, dimensioni maglia 4x4 mm, che si posizionerà dall'alto verso il basso sovrapponendo i teli paralleli per almeno 10 cm.

Tempo di stagionatura della rasatura in condizioni ottimali: circa 15 giorni.

Dopo la completa essiccazione dell'intonaco (1gg/mm spessore), si applicherà, in modo uniforme a pennello o rullo, lo strato di fondo colorato **RÖFIX Primer PREMIUM**.

Dopo circa 24 ore, si stenderà la finitura del sistema con **RÖFIX Rivestimento SiSi®**, rivestimento a spessore in pasta a base silicati-silossani, con granulometria a scelta da 0,7 a 6 mm, bianco o colorato. Applicare il rivestimento con spessore minimo corrispondente alla dimensione del granulo, mediante spatola in acciaio inox e successivamente, lavorare le superfici a piacimento con spatola in plastica. Per rivestimenti con granulometria 0,7mm dovranno essere realizzati due strati.

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



## In ambiente interno

A maturazione dell'intonaco, applicazione di una rasatura utilizzando **RÖFIX Renoplus®**, rasante per restauro nello spessore minimo di 3 mm. Qualora la granulometria del rasante **RÖFIX Renoplus®** fosse troppo grossa, sostituirlo con **RÖFIX Renofino®**.

Dopo completa maturazione, applicazione di una pittura per interni tipo **RÖFIX Inside Top**, pittura lavabile liscia per interni.



## 4. Sistema di intonacatura per MURO PLASTBAU® 3 (solo per ambienti interni)

Applicazione preliminare su tutte le superfici a rullo, pennello o spruzzo di **RÖFIX BetonKontakt**, promotore di adesione esente da solventi e composto da legante a base di dispersione e sabbia silicea in curva granulometrica da 0 a 1,2 mm. L'aggrappante è resistente agli alcali, con PH pari a circa 8 ed è rivestibile dopo circa 12 ore.

Stesura dell'intonaco di fondo **RÖFIX 190** (spessore minimo 15mm), malta premiscelata in polvere rapida, alleggerita, esente da dispersioni plastiche composta da gesso selezionato, calce aerea, inerte minerale leggero, aggregati calcarei pregiati in curva granulometrica da 0 a 1,25 mm e additivi per migliorare la lavorazione. La malta è marcata CE secondo EN 13279-1 con classificazione B5/50/2 ed ha resistenza a compressione a 28gg  $\cong 2 \text{ N/mm}^2$  e modulo elastico  $\cong 2000 \text{ N/mm}^2$ . Dopo completa maturazione, applicazione della finitura utilizzando **RÖFIX 300**, rasante minerale a base di calce aerea. In alternativa **RÖFIX 195** (spessore minimo di 15 mm), malta premiscelata in polvere, esente da dispersioni plastiche composta da solfato emidrato, calce aerea, aggregati calcarei pregiati in curva granulometrica da 0 a 1,4 mm e additivi per migliorare la lavorazione. La malta è marcata CE secondo EN 13279-1 con classificazione B2/50/2 ed ha resistenza a compressione a 28gg  $\cong 2 \text{ N/mm}^2$  e modulo elastico  $\cong 2000 \text{ N/mm}^2$ . Prima dell'applicazione degli intonaci indicati a base gesso, assicurarsi che il sottofondo sia perfettamente asciutto e che non sfarini in quanto un eventuale presenza di lignina potrebbe, ad asciugatura degli intonaci, presentarsi in superficie con delle macchie giallognole. In caso si utilizzi **RÖFIX 195**, è possibile realizzare la finitura direttamente frattazzando a spugna l'intonaco.

Dopo completa maturazione, applicazione di una pittura per interni tipo **RÖFIX Inside Top**, pittura lavabile liscia per interni.



## 5. Sistema di intonacatura per SOLAIO PLASTBAU® METAL serie I

Stesura dell'intonaco di fondo **RÖFIX 190**, malta a base gesso calce, oppure **RÖFIX 195**, malta universale a base gesso, oppure di **RÖFIX Intoflex**, malta fibrorinforzata composta da calce idrata, leganti idraulici, aggregati marmorei e inerti leggeri minerali e organici. Ad intonaco ancora fresco, sarà opportuno inserire a cavallo dei giunti tra pannelli, delle strisce di rete **RÖFIX P100**. La rete dovrà essere posizionata nella parte più superficiale dell'intonaco.

Dopo completa maturazione, applicazione della finitura utilizzando **RÖFIX 300**, rasante minerale a base di calce aerea. In caso si utilizzi **RÖFIX 195**, è possibile realizzare la finitura direttamente frattazzando a spugna l'intonaco.

Dopo completa maturazione, applicazione di una pittura per interni tipo **RÖFIX Inside Top**, pittura lavabile liscia per interni.

## 6. Sistema di intonacatura per SOLAIO PLASTBAU® METAL serie C

Applicare una prima mano di **RÖFIX Unistar® LIGHT** in ragione di uno spessore di 5 mm stendendola sulla superficie in EPS con apposita cazzuola dentata **RÖFIX R16**. Procedere all'applicazione della rete di armatura **RÖFIX P50** in fibra di vetro, resistente agli alcali, provvedendo a premere la rete nel rasante fresco in modo che questa venga annegata nel rasante.

Dopo l'asciugatura del primo stato, applicare la seconda mano di rasatura in ragione di uno spessore di 2 mm ricoprendo completamente la rete che dovrà risultare, a rasatura completata, posizionata nel terzo esterno dello spessore totale.

Applicazione di una finitura utilizzando **RÖFIX Renofino®**, rasante per restauro nello spessore minimo di 3 mm.



In alternativa al precedente sistema, stesura dell'intonaco di fondo **RÖFIX 190**, malta a base gesso calce, oppure **RÖFIX 195**, malta universale a base gesso. Ad intonaco ancora fresco, sarà opportuno inserire a cavallo dei giunti tra pannelli, delle strisce di rete **RÖFIX P100**. La rete dovrà essere posizionata nella parte più superficiale dell'intonaco.

Dopo completa maturazione, applicazione della finitura utilizzando **RÖFIX 300**, rasante minerale a base di calce aerea. In caso si utilizzi **RÖFIX 195**, è possibile realizzare la finitura direttamente frattazzando a spugna l'intonaco.

In tutti i casi, dopo completa maturazione, applicazione di pittura per interni **RÖFIX Inside Top**, **pittura lavabile liscia per interni**.

## 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:

- Ritirare il prodotto necessario per l'esecuzione di fronti continui, tutto della stessa partita.
- Non applicare in presenza di sole battente e forte ventilazione.
- L'esecuzione di fronti continui deve essere completato 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 e che si trovano nel sito [www.roefix.com](http://www.roefix.com)*