

PAVI-THERM SLIM

MASSETTO PER IMPIANTI RADIANTI A BASSO SPESSORE (≥ 20 mm)

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13813

Massetto classificato come CT-C40-F9-S50-H30 A1 fl₁ in accordo alla normativa EN 13813.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il massetto PAVI-THERM SLIM, è il massetto ideale per ogni tipo di costruzione residenziale, alberghi, centri direzionali ed uffici ed è utilizzabile per:

- Massetto su sistemi di riscaldamento a pavimento a spessore ridotto da **20 mm** in copertura del tubo per carichi distribuiti $q_k \leq 3$ kN/m². Conducibilità termica 1,83 W / mK.
- Massetti radianti a bassa inerzia ed elevata efficienza energetica, in conformità alla normativa UNI EN 1264-4.
- Massetti ad asciugatura rapida e puntuale.
- Massetti galleggianti a spessore ridotto, 30 mm di spessore per carichi distribuiti $q_k \leq 3$ kN/m².
- Riduce la microporosità del massetto e favorisce una migliore compattazione del massetto durante la posa.
- Sostituisce fluidificanti, rete zincata e fibre.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il massetto PAVI-THERM SLIM è un prodotto altamente innovativo, sviluppato per la produzione di massetti radianti a basso spessore con soli 20 mm di copertura del tubo radiante. Di conseguenza permette di ridurre notevolmente gli spessori, è calpestabile in breve tempo ed è pronto per essere rivestito con qualsiasi tipo di rivestimento dopo 72 ore.

Grazie ad una bassa inerzia termica ed una elevata conducibilità termica fino a 1,83 W/mK, il massetto PAVI-THERM SLIM influisce in modo sostanziale sull'efficienza energetica del vostro impianto radiante.

Il massetto PAVI-THERM SLIM viene confezionato in cantiere mescolando sabbie silicee lavate (in granulometria A B 0-8 secondo norme UNI EN 12620) con malta di cemento Portland 32,5 pari a min.312 kg/m.c. a 375 kg/m.c. e con aggiunta di additivo dosato a metro cubo. L'aggiunta dell'acqua viene dosata in base alle miscele preparate che tengano in considerazione le quantità di additivo in funzione dei tempi di asciugatura.

Le forze meccaniche vengono attestate mediante provini prismatici prelevati in cantiere con rispettivo rapporto di prova conforme alla normativa EN 196-1.

Nota: Il massetto PAVI-THERM SLIM non necessita di rete d'armatura o fibre.

Principali caratteristiche tecniche

- Bassa inerzia termica ed ottima trasmittanza termica
- Asciugatura rapida e affidabile già dopo 72 ore.
- Calpestabile dopo 24 ore (con temperature superiori a 15 C°)
- Aumenta le resistenze meccaniche
- Migliora l'abbattimento acustico
- Permette l'avvio del ciclo di accensione dell'impianto radiante dopo 24 ore

NOTA: La composizione chimica dei prodotti EDIL NOVA è compatibile con tutti i sistemi radianti certificati.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Preparazione del sottofondo

Tutti i sottofondi sono idonei a ricevere un massetto PAVI-THERM SLIM purché non siano soggetti a risalita di umidità. In tali casi si deve interporre un adeguato strato impermeabile.

Preparazione dell'impasto

L'impasto di PAVI-THERM SLIM può essere preparato con:

- Pompa automatica su camion
- Pompa automatica a pressione

La quantità di acqua non deve essere in alcun modo modificata in quanto si comprometterebbero le prestazioni finali.

L'impasto con consistenza "terra umida" deve essere compattato e frattazzato fino ad ottenere una superficie chiusa, liscia e senza affioramento di acqua.

MASSETTI GALLEGGIANTI (spessori ≥ 30 mm)

L'impasto PAVI-THERM SLIM deve essere posato in opera su di uno strato desolidarizzante, costituito da fogli di polietilene o materiali similari in modo da creare uno strato di facile scorrimento tra il massetto ed il preesistente supporto. In presenza di risalita di umidità il suddetto strato desolidarizzante deve essere realizzato con materiali in grado di costituire una barriera al vapore.

La stesura del massetto PAVI-THERM SLIM si esegue con le stesse tecniche dei massetti cementizi, quindi preparando fasce di livello, stendendo l'impasto, costipandolo accuratamente e frattazzando per ottenere una migliore finitura superficiale.

In corrispondenza del perimetro del locale ed intorno ad eventuali pilastri che dovessero attraversare la pavimentazione è buona norma, prima di eseguire il getto, posizionare del materiale desolidarizzante (ad esempio in cartone, polistirolo espanso, sughero, ecc.) dallo spessore di circa 1 cm.

MASSETTI ADERENTI (spessori ≥ 20 mm)

Massetti di spessore ridotto devono essere realizzati in aderenza al supporto che può essere di natura cementizia o costituito da preesistenti pavimentazioni in ceramica o in materiali lapidei.

Dopo aver eseguito un'adeguata preparazione del supporto, immediatamente prima della stesura dell'impasto di PAVI-THERM SLIM preparare la boiacca di adesione PDA, applicandola in strato continuo ed uniforme (circa 2-3 mm) mediante pennellessa, spazzolone o spatola.

Al fine di assicurare una perfetta adesione, stendere la malta PAVI-THERM SLIM sulla boiacca ancora fresca.

MISURAZIONE DELL'UMIDITÀ

Per controllare l'umidità residua è tassativamente necessario un igrometro a carburo, che fornisce dati assoluti di umidità in peso.

CONSUMO

Il peso di PAVI-THERM SLIM è di 2.200 kg/mc in funzione del grado di costipamento.

Il consumo di PAVI-THERM SLIM è di 22,00 kg/per ogni cm di spessore in funzione del grado di costipamento.

INFORMAZIONI GERNERALI

I massetti EDIL NOVA sono il risultato di un intenso lavoro di progettazione e sviluppo volto a migliorare il prodotto massetto in tutti i suoi aspetti.

In base alle normative DIN EN 13818 e DIN EN 18560-1 l'utilizzatore è tenuto a certificare il massetto messo in opera tramite prove iniziali (ITT) e continue (FPC).

Il reparto tecnico EDIL NOVA è a vostra disposizione per ulteriori informazioni.