



Isolmant Radiante

Prodotto composto da Isolmant Special 2 mm ad alta densità (Isolmant Radiante) o da Isolmant 5 mm (Isolmant Radiante 5) accoppiati sul lato superiore con un film alluminato e gofrato e sul lato inferiore a FIBTEC XF2 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico).

Da posizionare con il lato alluminato verso l'alto.

■ SPESSORE

5 mm circa (Isolmant Radiante)
8 mm circa (Isolmant Radiante 5)



■ ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO

$\Delta L_w = 25$ dB (Isolmant Radiante) (Valore certificato secondo le vigenti norme UNI EN ISO 140/8)
 $\Delta L_w = 30$ dB (Isolmant Radiante 5) (Valore calcolato secondo le vigenti normative UNI EN ISO 12354-2 e UNI/TR 11175)

■ RIGIDITÀ DINAMICA

$s' = 21$ MN/m³ (Isolmant Radiante)
 $s' = 15$ MN/m³ (Isolmant Radiante 5)

■ RESISTENZA TERMICA

$R_t = 0,168$ m²K/W (Isolmant Radiante)
 $R_t = 0,254$ m²K/W (Isolmant Radiante 5)

■ FORMATO

In rotoli da:
1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m² (Isolmant Radiante)
1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m² (Isolmant Radiante 5)

Prodotto battentato

Si consiglia dopo aver sormontato i teli di procedere alla loro sigillatura mediante Isolmant Nastro Telato o Isolmant Fascia Nastro

■ CONFEZIONE

Singoli rotoli

isolmantRadiante™

SETTORI D'IMPIEGO: È il prodotto per le applicazioni con sistema di riscaldamento o raffreddamento a pavimento. Grazie alla presenza dello strato superiore alluminato riflettente, è in grado di limitare le dispersioni di calore verso il basso. Questo risulta particolarmente utile in queste applicazioni a basso spessore con pannelli termici sottili. L'inserimento di un materassino resiliente è comunque sempre richiesto in quanto i pannelli termici non svolgono (salvo specifici casi) funzione acustica.

VOCE DI CAPITOLATO: Prodotto composto da Isolmant Special 2 mm ad alta densità (Isolmant Radiante) o da Isolmant 5 mm (Isolmant Radiante 5) accoppiati sul lato superiore con un film alluminato e gofrato e sul lato inferiore a FIBTEC XF2 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico). Da posizionare con il lato alluminato rivolto verso l'alto. Prodotto battentato. Spessore ... mm (5 o 8 mm circa). Rigidità dinamica ... MN/m³ (21 MN/m³ o 15 MN/m³ per le versioni 5 mm e 8 mm rispettivamente).

AVVERTENZE: La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo. Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.



isolmant
benessere acustico e termico

by TECNASFALTI

PAG. 1/3

Via dell'Industria 12, Località Francolino 20080 Carpiano (Mi) Tel. +39 02 9885701 Fax +39 02 98855702 clienti@isolmant.it www.isolmant.it

ISTRUZIONI PER LA POSA

1) posa della Fascia Tagliamuro: la Fascia Tagliamuro, posata sotto tutti i divisori interni, consente di desolidarizzare le pareti dal solaio. In questo modo si evita che la vibrazione immessa nella parete si propaghi attraverso la soletta. Disponibile in diversi spessori e densità in funzione delle caratteristiche dei divisori (dis.1)

2) desolidarizzazione delle strutture in c.a.: in presenza di vani scale, vani ascensori e pilastri (anche se contenuti all'interno del divisorio) che collegano rigidamente tutta la struttura dalle fondazioni all'ultimo solaio si procede al loro rivestimento con materiale elastico (tipo Isolmant 10 mm, Isolmant Telogomma o Isolmant Piombo) ed al successivo ricoprimento, ove possibile, con una tavella da 4/5 cm oppure con pannelli in gesso rivestito o lana di legno. In caso di spessore ridotto si può fissare con tasselli in nylon, direttamente sull'isolante, una robusta rete portaintonaco, e procedere alla finitura della parete con particolare attenzione alle fessurazioni (dis. 2).

3) posa del materiale resiliente Isolmant Radiante: Il prodotto Isolmant Radiante è specifico per la posa sotto ai pannelli per il riscaldamento /raffrescamento a pavimento e sopra ad un getto di livellamento impianti che andrà realizzato con idonei materiali e ricette in modo da garantire un adeguato supporto meccanico (dis. 3). Se ne sconsiglia l'applicazione in sottofondi monostrato per cui si suggeriscono i prodotti della Gamma Plus. I teli di materiale isolante vanno accostati accuratamente utilizzando tutta la battentatura e sigillati mediante nastro telato o Isolmant Fascia Nastro. In fase di posa dei prodotti battentati occorre sempre partire a filo parete con il polietilene, evitando di lasciare a vista vicino alle pareti strisce di sola fibra, la quale si imbeve di cemento e si irrigidisce generando un pericoloso e continuo ponte acustico. È dunque necessario rifilare la sola fibra in eccesso per garantire su tutta la superficie del solaio la presenza di entrambi gli strati di prodotto.

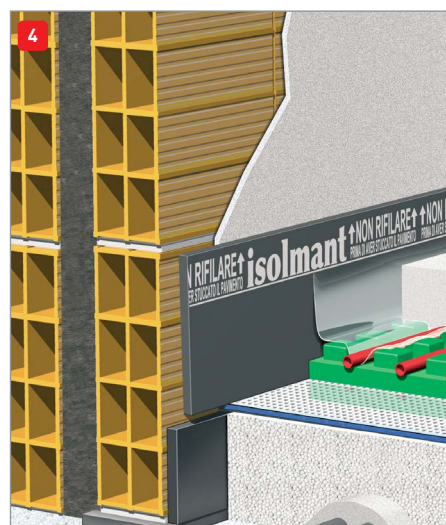
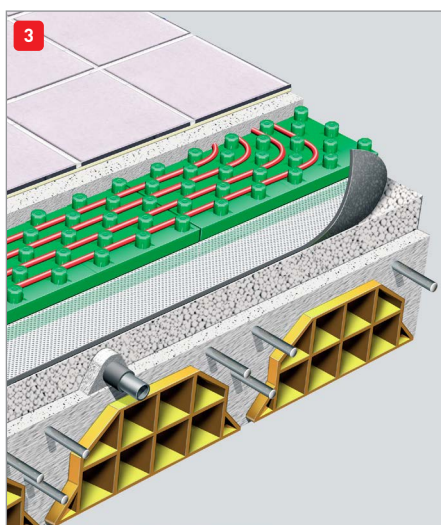
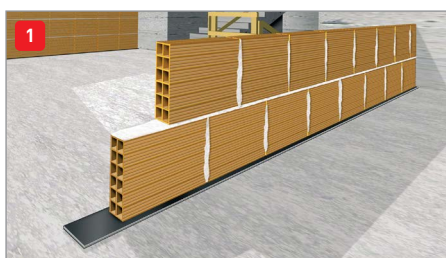
4) posa della Fascia Perimetrale: si suggerisce l'utilizzo di Isolmant fascia perimetrale Radiante che va adesivizzata in verticale stendendo la "gonnella" plastica in modo da pinzarla sotto al primo passaggio del tubo (dis. 4). La Fascia Perimetrale dovrà risultare perfettamente aderente alle superfici per tutto il suo sviluppo. L'altezza di Isolmant Fascia Perimetrale dovrà essere scelta dal cliente tenendo conto delle quote effettive del cantiere, in modo che successivamente alla posa del pavimento vi sia una eccedenza di fascia perimetrale di circa 2/3 cm da rifilare.

La continuità va garantita necessariamente anche lungo le soglie delle porte di ingresso e delle porte-finestra, nonché in corrispondenza delle nicchie tecniche per l'alloggiamento dei collettori dell'impianto termico.

Prestare attenzione a evitare che in corrispondenza degli angoli resti del vuoto tra la fascia e le pareti (dis. 5) ove possa infiltrarsi materiale cementizio. Accertarsi che la fascia perimetrale aderisca con continuità lungo la connessione solaio-parete: la formazione della sguscia (dis. 6) determina una riduzione dello spessore del massetto, che in quel punto manca del supporto del solaio, rischiando nel tempo di arrivare a rottura.

In presenza di pilastri, lesene, porte ed altri movimenti delle pareti, la Fascia Perimetrale va modellata senza interruzione per seguire fedelmente il perimetro dei locali. Per facilitare questo compito sono a disposizione degli accessori specifici per garantire la desolidarizzazione del massetto dalle pareti in concomitanza degli angoli chiusi (concavi), degli spigoli (angoli aperti - convessi), o dei montanti del falso telaio delle porte.

Prima di procedere alla posa del massetto di finitura l'impresa deve rendersi ragionevolmente certa di aver realizzato una perfetta vasca a tenuta all'interno della quale il massetto cementizio che andrà a gettare possa "galleggiare" senza stabilire alcuna connessione rigida né con gli strati portanti al di sotto né con le pareti ai suoi lati. Eventuali punti scoperti che potrebbero costituire "ponte acustico" vanno rivestiti con Isolmant Fascia Nastro.



ISTRUZIONI PER LA POSA

5) realizzazione del massetto: il massetto di finitura in calcestruzzo (dis. 7) dovrà essere realizzato con adeguati dosaggi di inerte, legante ed acqua, dovrà avere buona consistenza, elevata resistenza a compressione, trazione e flessione e spessore minimo non inferiore a 5 cm. Nel getto di massetti per il sistema radiante attenersi alle indicazioni del produttore del sistema in merito agli additivi fluidificanti ed al ciclo di asciugatura. Specialmente nei casi in cui lo spessore può scendere in alcuni punti sotto i 5 cm, si consiglia di armare il massetto con apposita rete elettrosaldata e zincata con maglia 5 x 5 cm e filo 2 (senza danneggiare la serpentina del riscaldamento durante le fasi di posa) o con fibre.

In tutti i casi il materiale dovrà essere ben battuto (specie ai lati e negli angoli), costipato in tutto il suo spessore, stagiato e frattazzato (a mano o con elicottero) a regola d'arte. Particolare attenzione dovrà essere posta alla fase di stagionatura al fine di non compromettere la consistenza e la compattezza a causa di fenomeni di bleeding, asciugature differenziali, cavillature o crepe per eccessivo ritiro termo-igrometrico. Durante il getto del massetto bisognerà prestare particolare cura a non lacerare o forare il materiale elastico.

6) posa della pavimentazione e del battiscopa: è indispensabile rendere noto a tutti gli operatori del cantiere che l'eccedenza di Fascia Perimetrale va rifilata solo al termine della posa e stuccatura della pavimentazione (dis. 8). Il contatto diretto del pavimento con le pareti, infatti, costituisce un ponte acustico, ostacolando il "galleggiamento" del massetto sul materassino elastico e provocando una perdita di isolamento di alcuni decibel. Il pavimento andrà dunque posato a contatto con la Fascia Perimetrale garantendo il funzionamento elastico del sistema. Il battiscopa ceramico non va appoggiato al pavimento ma va tenuto sollevato di qualche millimetro e fugato con un legante elastico a base silconica o con una malta additivata a comportamento flessibile. Nel caso in cui il giunto fosse rigido, esso impedirebbe al pavimento di galleggiare e sarebbe destinato a "sfugarsi".

Si consiglia l'uso (in alternativa ai leganti) di Isolmant Fascia TBTS (taglia battiscopa) che, adesivizzata sulla pavimentazione ceramica, disconnette il battiscopa dal pavimento. L'eccedenza di Fascia TBTS va rifilata con un cutter (dis. 9 e 10).

