



**isoltile**

# ISOLMANT ISOLTILE

## ISOLAMENTO SOTTO MASSETTO E SOTTO PAVIMENTAZIONE

### COS'È ISOLTILE

Strato acustico resiliente elastodinamico a basso spessore desolidarizzante e armante studiato per applicazioni sotto massetto e sotto pavimento (ceramica, materiale lapideo, parquet).

### CAMPI DI APPLICAZIONE

#### 1. APPLICAZIONE SOTTO MASSETTO

1.1 Applicazione sotto massetti a basso spessore  $\leq 3\text{cm}$  (con o senza riscaldamento a pavimento)

#### 2. APPLICAZIONE SOTTO PAVIMENTO

2.1 Applicazione sotto pavimento – ceramica, materiale lapideo, parquet – su massetto (con o senza riscaldamento a pavimento)

2.2 Applicazione sotto pavimento – ceramica, materiale lapideo, parquet – direttamente su sistema radiante a basso spessore/bassa inerzia



\* Le icone fanno riferimento alle strutture del "Sistema Pavimento Isolmant" (legenda a pagina 5). Per maggiori informazioni visita il sito [sistemapavimento.it](http://sistemapavimento.it).

### VANTAGGI

- Garantisce un incremento significativo dell'isolamento acustico ai rumori impattivi, sia in caso di ristrutturazione che di nuove costruzioni.
- Utilizzabile in tutti gli ambienti, sia in ambito residenziale che terziario.
- Basso spessore, non richiede modifiche alle quote esistenti.
- Bassa resistenza termica (compatibile con sistemi di riscaldamento a pavimento anche quando posato sotto la pavimentazione).
- Consente l'installazione a colla delle finiture direttamente su pavimenti radianti a basso spessore/bassa inerzia.
- Schermo barriera vapore integrato.
- Installazione facile e rapida.
- Consente di non riportare il giunto di frazionamento dal sottofondo al pavimento.
- Protegge le pavimentazioni ceramiche di grande formato dal rischio di crepe.
- Non contiene sostanze volatili (VOC A+).
- Non richiede l'utilizzo di collanti speciali.
- Utilizzabile anche sotto pavimentazioni interne carrabili.



SPESSORE NOMINALE	2 mm
ISOLAMENTO AL CALPESTIO IN APPLICAZIONE SOTTOMASSETTO*	$\Delta L_w = 17$ dB (Rapporto di prova N.1102/2019 presso Laboratorio Isolmant)
ISOLAMENTO AL CALPESTIO IN APPLICAZIONE SOTTOPAVIMENTO*	$\Delta L_w = 16$ dB (Rapporto di prova N. 11-3445-0 09 presso Ri.Cert.)
ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	< 25 sone
CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,037$ W/mK
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,054$ m <sup>2</sup> K/W **
SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE ISOLTILE	$S_d > 100$ m
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	127 kPa (0,5 mm di deformazione)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (%)	Deformazione 10% a 96 kPa Deformazione 25% a 127 kPa Deformazione 40% a 229 kPa Deformazione 50% a 313 kPa
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	> 50 kPa (0,5 mm di deformazione)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	200.000 cicli (a 75 kPa)
CONFORMABILITÀ	$\geq 1,5$ mm
FORMATO	Rotoli da: 1 m x 20 m = 20 m <sup>2</sup>
CONFEZIONE	Singoli rotoli con già inclusi gli accessori
ACCESSORI	Fascia per giunte barriera vapore: h 7,5 cm x L 20 m Fascia perimetrale: h 3 cm x L 20 m

\* altre prove con pacchetti costruttivi specifici sono disponibili sul sito [sistemapavimento.it](http://sistemapavimento.it)

\*\* L'utilizzo di Isolmant IsolTile è indicato nelle applicazioni sotto pavimento anche in presenza di riscaldamento a pavimento. In questo caso verificare che  $R_t$  (pavimento + materassino)  $\leq 0,15$  m<sup>2</sup>K/W.



## COMPOSIZIONE

Isolmant IsolTile è costituito da polipropilene Isolmant reticolato fisicamente ad alta densità rivestito sul lato superiore con speciale fibtec XP1 (geotessile tecnico in polipropilene di colore nero serigrafato e calandrato) e sul lato inferiore da fibtec XP2 (geotessile tecnico in polipropilene, di colore nero, calandrato con film barriera vapore –  $s_d > 100$  m).

## VOCE DI CAPITOLATO

Strato acustico resiliente elastodinamico a basso spessore desolidarizzante e armante studiato per applicazioni sotto massetto e sotto pavimenti in ceramica, materiale lapideo, parquet. Prodotto costituito da polipropilene isolmant reticolato fisicamente ad alta densità rivestito sul lato superiore con speciale fibtec XP1 (geotessile tecnico in polipropilene di colore nero serigrafato e calandrato) e sul lato inferiore da fibtec XP2 (geotessile tecnico in polipropilene, di colore nero, calandrato con film barriera vapore (tipo Isolmant IsolTile). Spessore nominale 2 mm, densità 77 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica 0,037W/mK, spessore d'aria equivalente  $S_d > 100$ .

## APPLICAZIONE SOTTO MASSETTO A BASSO SPESSORE $\leq 3\text{CM}$ (CON O SENZA RISCALDAMENTO A PAVIMENTO)



1

**Preparazione del sottofondo:** la superficie sulla quale andrà steso IsolTile dovrà essere portante, piana, planare, pulita e priva di detriti o oli. Sarà comunque cura del posatore valutare l'idoneità della superficie alla stesura della colla e dei teli.

2

**Posa della Fascia Perimetrale:** per evitare ponti acustici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica Doppio Spessore, da stendere lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità (Fig.1). L'utilizzo dell'apposita Fascia Perimetrale Tecnica Doppio Spessore sulle pareti è necessario per desolidarizzare il massetto e la successiva finitura dalla muratura.

3

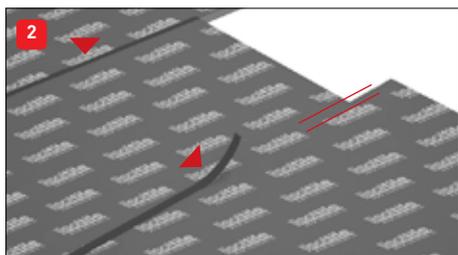
**Stesura dei teli:** Durante la posa, si dovrà porre estrema cura nell'accostare senza sovrapporre tra loro i teli di IsolTile così da garantire la continuità dello strato isolante ed evitare la formazione di ponti acustici (Fig.2). È necessario inoltre nasturare le giunte tra i teli stessi con l'apposita Fascia per Giunte contenuta nella confezione (Fig.3).

4

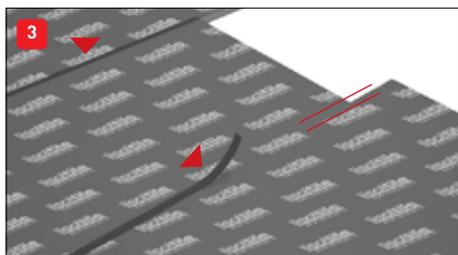
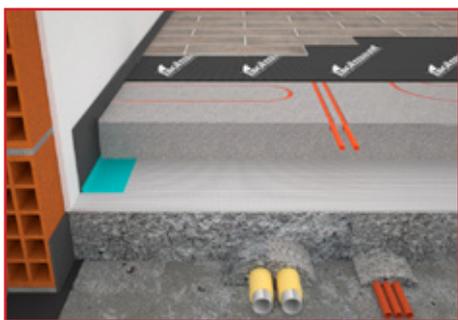
**Realizzazione del massetto:** il massetto di finitura dovrà garantire adeguata resistenza meccanica in funzione delle reali condizioni di posa e di carico. A riguardo dovranno essere adottate opportune misure di sicurezza, quali ad esempio la valutazione della adeguata consistenza dell'impasto, i tempi di stagionatura, l'eventuale necessità di elementi collaboranti (rete metallica o fibre), la sufficiente compattezza della superficie e l'eventuale trattamento superficiale con prodotti consolidanti (come da indicazioni fornite dal produttore del massetto e dalla normativa di riferimento).

5

**Posa della pavimentazione e del battiscopa:** è indispensabile rendere noto a tutti gli operatori del cantiere che l'eccedenza della fascia perimetrale dovrà essere rfilata solo al termine della posa e stuccatura della pavimentazione e prima della posa del battiscopa (Fig.4). Il contatto diretto del pavimento con le pareti, infatti, costituisce un ponte acustico, che ostacola il "galleggiamento" del massetto sul materassino elastico e che provoca 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 dovrà essere appoggiato al pavimento ma andrà tenuto sollevato di qualche millimetro e fugato con un legante elastico a base siliconica 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".



## APPLICAZIONE SOTTO PAVIMENTO (CERAMICA, MATERIALE LAPIDEO, PARQUET) SU MASSETTO (CON O SENZA RISCALDAMENTO A PAVIMENTO)



1

**Preparazione del sottofondo:** la superficie sulla quale andrà steso IsolTile dovrà essere portante, piana, planare, pulita e priva di detriti o oli. Sarà comunque cura del posatore valutare l'idoneità della superficie alla stesura della colla e dei teli.

2

**Posa della Fascia Perimetrale:** per evitare ponti acustici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale già contenuta nella confezione, da stendere lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità (Fig.1-2) (quando non sia già stata posata una fascia perimetrale di altezza sufficiente da superare la quota pavimento). L'utilizzo dell'apposita Fascia Perimetrale sulle pareti è necessario per desolidarizzare la finitura ceramica o lapidea dalla muratura (non è invece richiesta in caso di posa di parquet).

3

**Stesura del primo strato di colla:** IsolTile non richiede l'utilizzo di colle speciali; si raccomanda di utilizzare collanti adeguati al piano di posa oggetto dell'intervento e alla finitura che si andrà a posare; si utilizza lo stesso collante sia tra massetto e IsolTile che tra IsolTile e finitura (si consiglia l'utilizzo di un collante cementizio di classe C2E con finiture ceramiche e lapidee e di colle bicomponenti epossi-poliuretaniche con parquet). Stendere il primo strato di colla in quantità adeguata, con una spatola dentata fine (ad es. 3/4 mm), secondo le indicazioni riportate dalle normative tecniche di settore. Tale strato di colla può permettere di livellare eventuali non planarità del fondo. Assicurarsi di rimuovere l'eventuale colla in eccesso in prossimità della Fascia Perimetrale.

4

**Stesura dei teli:** svolgere IsolTile sullo strato di colla precedentemente steso, prestando attenzione al tempo aperto del collante. Rimuovere ogni sacca d'aria al di sotto dei teli di IsolTile per ottenere una perfetta adesione sulla superficie. A tal proposito si consiglia di esercitare adeguata pressione sui teli, preferibilmente mediante utilizzo di un rullo da resilienti. Durante la posa, si dovrà porre estrema cura nell'accostare senza sovrapporre tra loro i teli di IsolTile così da garantire la continuità dello strato isolante ed evitare la formazione di ponti acustici. È necessario inoltre nastrire le giunte tra i teli stessi con l'apposita Fascia per Giunte contenuta nella confezione per garantire la continuità della barriera vapore (Fig.3-4).

5

**Posa della pavimentazione:** generalmente si dovranno attendere almeno 24 ore dal termine dei lavori di posa del materassino per posare la pavimentazione; il dato è comunque indicativo, sarà cura del posatore, in funzione del tipo di collante scelto, stabilire le tempistiche di lavorazione. Le piastrelle o il parquet potranno essere incollate direttamente su IsolTile mediante applicazione di adeguato strato di collante (si consiglia l'utilizzo di un collante cementizio di classe C2E con finiture ceramiche e lapidee e di colle bicomponenti epossi-poliuretaniche con parquet) posato secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dal produttore. In particolare la posa del parquet dovrà essere eseguita con adeguate condizioni di temperatura ed umidità, nello scrupoloso rispetto del disciplinare di posa delle pavimentazioni in legno. IsolTile è un manto impermeabile all'acqua e barriera vapore: tempi adeguati di asciugatura della colla devono essere considerati in funzione delle condizioni climatiche e di cantiere. Si raccomanda di fare asciugare la colla dalle 36 alle 48 ore prima di procedere alla stuccatura delle fughe.

### COLLANTI

In caso di posa di pavimenti ceramici o lapidei si consiglia l'utilizzo di collanti cementizi classe C2E o superiori a seconda delle specifiche esigenze di cantiere come da norma EN12004.

In caso di posa di pavimentazioni in legno si consiglia l'utilizzo di colle epossi-poliuretatiche bicomponenti.

### GIUNTI

Durante la posa di IsolTile si può evitare di rispettare i giunti di frazionamento esistenti nel sottofondo; devono essere invece rispettati i giunti strutturali e i giunti di dilatazione della pavimentazione per unità minime di superficie come da normativa vigente.

### FUGHE

Prima di procedere alla stuccatura delle fughe assicurarsi che il sottofondo e la colla siano completamente asciutti.

Si raccomanda di stuccare le fughe utilizzando il prodotto specifico in base al tipo di pavimentazione e alla destinazione d'uso del locale. Sigillanti di classe CG2 sono indicati per l'uso in ambienti residenziali.

\* Le applicazioni sottomassetto e sottopavimento di IsolTile presenti in questa scheda tecnica sono contrassegnate da un'icona che fa riferimento alle strutture così come sono presentate nel catalogo "SISTEMA PAVIMENTO ISOLMANT" e nel sito [sistemapavimento.it](http://sistemapavimento.it).

LEGENDA:

### SOLUZIONI SOTTOMASSETTO



### SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO



### 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.

\*\* I valori di isolamento acustico riportati nella presente scheda tecnica sono il risultato di prove di laboratorio o effettuate in opera: non possono essere considerati un valore predittivo di ogni situazione riscontrabile in cantiere. Le prestazioni acustiche sono strettamente legate alle specifiche condizioni di ogni cantiere.