

# CATALOGO TECNICO SOTTOPAVIMENTO

EDIZIONE 2019



**isolmant**  
sistema acustico sottopavimento



Presente sul mercato dell'isolamento acustico e termico nelle costruzioni civili e industriali da oltre 40 anni, Isolmant ha come obiettivo il benessere e il confort delle persone che negli edifici vivono e lavorano, trascorrendovi la maggior parte del proprio tempo.

La gamma dei prodotti Isolmant è molto ampia, per poter soddisfare le esigenze sempre crescenti di isolamento delle partizioni orizzontali e verticali – pareti, solai, coperture – sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni. I prodotti della gamma Isolmant hanno un elevato contenuto tecnico e tecnologico, e per questo sono apprezzati dalle maggiori imprese di costruzioni, dagli applicatori e dagli studi di ingegneria e architettura, che richiedono prestazioni elevate e certificate in laboratorio ed in opera.

## ACUSTICA: UNA QUESTIONE DI BEN-ESSERE

IL RUMORE NON FA DISTINZIONE, TUTTI POSSIAMO ESSERNE COLPITI E DISTURBATI. IL COMPITO DELLA TECNOLOGIA COSTRUTTIVA È QUELLO DI "ISOLARE" IL RUMORE PER DONARE AI LUOGHI DELL'ABITARE CONFORT E QUIETE. LA LEGGE IMPONE VALORI DA RISPETTARE, MA CHI COSTRUISCE HA UN COMPITO CHE VA AL DI LÀ DELLA LEGGE, PERCHÉ IL SUO OBIETTIVO È SOCIALE: GARANTIRE SPAZI IN CUI IL BEN-ESSERE SIA RAGGIUNGIBILE GRAZIE ANCHE AL CONFORT ACUSTICO.



# IL “SISTEMA PAVIMENTO” ISOLMANT E LA POSA DELLA FINITURA

Per Isolmant il concetto di sistema deve essere alla base di ogni considerazione in tema di costruzione, sia nel nuovo che nella ristrutturazione.

Nel caso dell'isolamento acustico non possiamo parlare semplicemente di isolante acustico, ma dobbiamo parlare di un “sistema pavimento” all'interno del quale ogni elemento della struttura deve conoscere gli altri elementi presenti e tutti devono lavorare in sinergia per il raggiungimento di una prestazione. In questo sistema, l'isolante, che può essere inserito sia sotto il massetto (soluzioni sottomassetto) che sotto la finitura (soluzioni sottopavimento), assume un ruolo centrale rispetto alla richiesta della committenza, che esige non tanto (o non solo) il rispetto dei limiti stabiliti dalla normativa ma soprattutto la possibilità di abitare in un ambiente confortevole.

E' in quest'ottica che Isolmant affronta il tema della posa delle pavimentazioni, analizzando le modalità di posa più diffuse e quelle che si stanno affermando sul mercato negli ultimi anni, complice la diffusione di materiali e finiture innovativi ma anche delicati e che richiedono un'attenzione particolare in fase di posa.

La posa della pavimentazione, sia nella nuova costruzione che nella ristrutturazione, è quella che negli ultimi anni ha subito le maggiori sollecitazioni in termini di cambiamento dei riferimenti normativi e della indicazioni sulla buona pratica di posa. Ruolo importante ha avuto anche lo sviluppo tecnologico del settore, che ha portato a spinte innovative non solo sul lato della finitura in sé ma anche sugli strati immediatamente inferiori, materassino acustico e riscaldamento a pavimento in primis.

In particolare in fase di ristrutturazione l'utente privato cerca sostanzialmente di migliorare due aspetti della propria abitazione: l'estetica e il confort. In fase di ristrutturazione del pavimento la componente acustica è fondamentale, sia a favore di chi quel pavimento lo calpesterà ogni giorno, sia a favore dei vicini di casa.

La scelta dell'isolante diventa quindi di fondamentale importanza per definire le prestazioni acustiche e meccaniche del pavimento, e va fatta appunto nell'ottica del “sistema”, valutando la tipologia di pavimentazione, la modalità di posa ritenuta più idonea rispetto al caso specifico e la stratigrafia sottostante.



# I N D I C E

|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>INTRODUZIONE</b>                     |   | <b>PAG</b> |
| APPLICAZIONI                            | Materassino e pavimentazione: come creare l'accoppiata perfetta                 | 6          |
| <b>SISTEMA TRADIZIONALE</b>             |   | <b>PAG</b> |
| POSA FLOTTANTE                          | Posa flottante di laminati, parquet e pavimenti vinilici                        | 8          |
|   | I vantaggi della posa flottante   | 10         |
|   | La posa flottante e la ristrutturazione   | 11         |
|   | Le caratteristiche del materassino per la posa flottante                        | 12         |
| POSA INCOLLATA                          | Posa incollata di parquet e ceramica  | 16         |
| <b>SISTEMA INNOVATIVO</b>               |   | <b>PAG</b> |
| POSA IBRIDA                             | Posa ibrida di parquet, laminati, ceramica e LVT                                | 20         |
|   | Sistema "incollapavimento"  | 22         |
| <b>NUOVA FRONTIERA</b>                  |   | <b>PAG</b> |
| POSA DELL'ISOLANTE SU PANNELLO RADIANTE | Posa su pannelli radianti a basso spessore                                      | 24         |
|   | Prodotti  | 26         |
| <b>APPLICAZIONI SPECIALI</b>            |   | <b>PAG</b> |
|   | Applicazioni speciali per pavimentazioni sportive e la protezione del pavimento | 30         |
|   | Prodotti  | 31         |
| <b>ACCESSORI DI POSA</b>                |   | <b>PAG</b> |
|   | Barriera Vapore e Fascia Nastro Alluminata                                      | 32         |
|   | Prodotti  | 33         |
|   | Schede tecniche prodotti IsolDrum   | 34         |



# MATERASSINO E PAVIMENTAZIONE: COME CREARE L'ACCOPPIATA PERFETTA



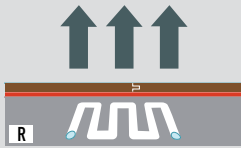
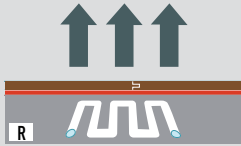
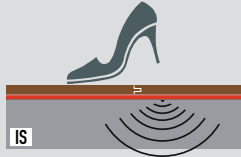
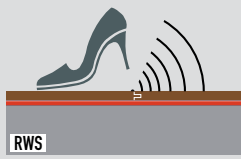

Nella posa della finitura il cosiddetto "materassino" non è solo un elemento che assolve alla funzione dell'isolamento acustico. L'inserimento sul mercato di prodotti ad alto valore aggiunto e l'ottica del "sistema" fanno del materassino un complemento di posa essenziale che esalta la pavimentazione e la protegge nel tempo.

Per questo è fondamentale scegliere il materassino acustico tenendo in considerazione due parametri essenziali:

- 1) il tipo di finitura
- 2) le condizioni di posa

Nella tabella qui sotto e in quella presente nella pagina successiva vengono definite le possibilità di utilizzo dei materassini della gamma IsoDrum di Isolmant in base alla pavimentazione scelta e alle condizioni di posa, che richiedono appunto al materassino caratteristiche meccaniche, acustiche e termiche ben precise.

| PRODOTTO                   | PARQUET MASSELLO (Sp. < 16 mm - larghezza doga < 16 cm) | PARQUET PREFINITO 2 strati | PARQUET PREFINITO 3 strati | LAMINATO (Sp. da 6 a 8 mm) | LAMINATO (Sp. > 8 mm) | LVT, SPC | CERAMICA |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|----------|
| IsoDrum <b>N</b>           | ⊗   | ⊗                          | ✓                          | ✓                          | ✓                     | ✓        | ⊗        |
| IsoDrum <b>FILM</b>        | ⊗   | ⊗                          | ✓                          | ✓                          | ✓                     | ⊗        | ⊗        |
| IsoLDrum <b>HD Red</b>     | ⊗   | ⊗                          | ✓                          | ✓                          | ✓                     | ⊗        | ⊗        |
| IsoDrum <b>TOP</b>         | ⊗   | ⊗                          | ✓                          | ✓                          | ✓                     | ✓        | ⊗        |
| IsoDrum <b>LVT PLUS</b>    | ⊗   | ⊗                          | ✓                          | ✓                          | ✓                     | ✓        | ⊗        |
| IsoDrum <b>ISOLTILE</b>    | ✓   | ✓                          | ✓                          | ⊗                          | ⊗                     | ⊗        | ✓        |
| IsoDrum <b>TOP ADESIVO</b> | ✓   | ✓                          | ✓                          | ✓                          | ✓                     | ✓        | ⊗        |
| IsoDrum <b>SPORT</b>       | ⊗   | ⊗                          | ✓                          | ✓                          | ✓                     | ⊗        | ⊗        |

| Problematica  |   | Soluzione Tecnica   | Prodotti consigliati   |
|---|---|---|--|
| Presenza di umidità nel substrato di posa   |    | <p>E' necessario proteggere il pavimento inserendo una barriera vapore al di sotto del materassino, o meglio ancora utilizzare un materassino con barriera vapore integrata. Per barriera vapore si intende una membrana con una resistenza al flusso di vapore acqueo <math>\geq 75</math> m.</p>  | <p>IsolDrum Film, IsolDrum HD Red, IsolDrum Top (prodotti con barriera vapore integrata)</p>             |
| La pavimentazione sarà soggetta a forti sollecitazioni in fase di utilizzo  |    | <p>E' necessario proteggere il pavimento con materassini ad elevata densità e basso spessore.</p>   | <p>IsolDrum N, IsolDrum HD Red, IsolDrum Top</p>   |
| Presenza di riscaldamento a pavimento tradizionale  |  | <p>E' necessario utilizzare un materassino la cui resistenza termica, sommata a quella della pavimentazione, non superi il valore di <math>0,15 \text{ m}^2\text{K/W}</math>.</p>   | <p>IsolDrum N, IsolDrum Top, IsolDrum LVT Plus, IsolDrum IsolTile</p>                                    |
| Presenza di riscaldamento a pavimento a spessore zero   |  | <p>E' necessario utilizzare un materassino la cui resistenza termica, sommata a quella della pavimentazione, non superi il valore di <math>0,15 \text{ m}^2\text{K/W}</math>. Il materassino deve anche avere caratteristiche meccaniche sufficienti per funzionare come strato di scorrimento.</p> | <p>IsolDrum Top, IsolDrum Top Adesivo, IsolDrum IsolTile</p>   |
| Si richiede, per la destinazione d'uso dell'ambiente, un elevato isolamento al rumore di impatto                              |  | <p>E' necessario utilizzare un materassino con un alto valore di <math>\Delta L_w</math>.</p>   | <p>IsolDrum N, IsolDrum Film, IsolDrum HD Red, IsolDrum LVT Plus, IsolDrum Top, IsolDrum Top Adesivo</p> |
| Si richiede, per la destinazione d'uso dell'ambiente, un elevato isolamento al rumore riflesso (Drum Sound)                   |  | <p>E' necessario utilizzare un materassino con un basso valore di Sone.</p>   | <p>IsolDrum N, IsolDrum HD Red, IsolDrum LVT Plus, IsolDrum Top, IsolDrum Top Adesivo</p>                |
| La pavimentazione viene posata su una pavimentazione preesistente dotata di fughe e non si può/vuole realizzare una livellina |  | <p>E' necessario utilizzare un materassino con un alto valore di <math>\Delta L_w</math>.</p>   | <p>IsolDrum LVT Plus</p>   |

# POSA FLOTTANTE DI LAMINATI, PARQUET E PAVIMENTI VINILICI

La posa cosiddetta flottante, che consiste nell'inserimento di un materassino resiliente tra il piano di posa e la pavimentazione, rappresenta la scelta obbligata per l'installazione di pavimenti laminati e pavimenti vinilici con incastro meglio conosciuti con l'acronimo PVC (da Polivinilcloruro che è il polimero da cui sono costituiti), LVT (Luxury Vinyl Tiles), o anche SPC (Solid Polymer Core).

La posa flottante rappresenta un'ottima scelta anche per la posa di molti pavimenti in legno: oggi sul mercato sono facilmente reperibili parquet stratificati, controbilanciati, con incastri a secco che in assoluta sicurezza possono essere posati in modalità flottante.

## ISOLDRUM N

il materassino  
universale



## ISOLDRUM FILM

con barriera vapore  
integrata



## BASIC

## HIGH PERFORMANCE



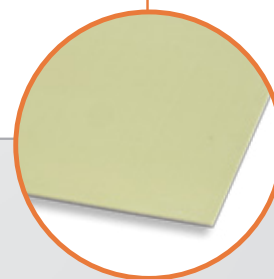
## ISOLDRUM HD RED

altissima resistenza a  
compressione e barriera  
vapore integrata



## ISOLDRUM TOP

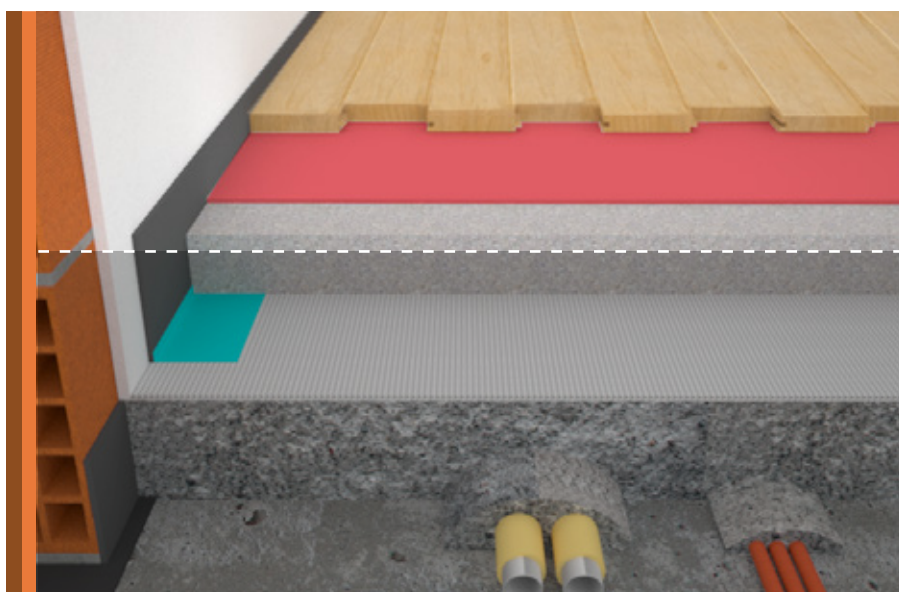
il prodotto più  
prestazionale



## ISOLDRUM LVT PLUS

specifico per  
pavimenti in LVT

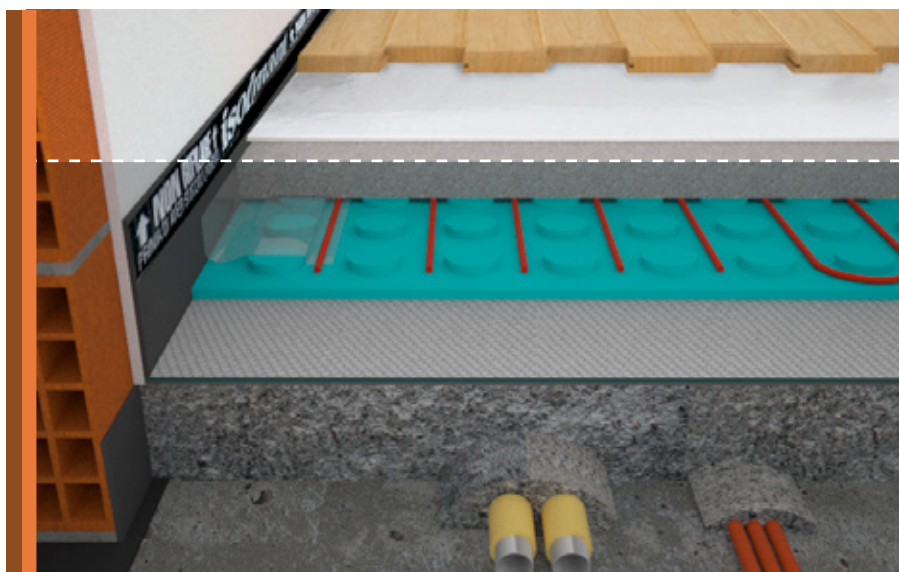




### POSA FLOTTANTE DI LAMINATI, PARQUET E PAVIMENTI VINILICI

▲  
**BASIC** o **HIGH**  
**PERFORMANCE**  
▼

IsolDrum N, IsolDrum Film, IsolDrum HD Red, IsolDrum Top, IsolDrum LVT Plus



### LA POSA FLOTTANTE IN PRESENZA DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

La posa flottante per i pavimenti in legno è altamente consigliata in presenza dei sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento. Nella scelta dello strato isolante più adatto bisogna prendere in considerazione la resistenza termica del materassino. Le norme in vigore (UNI EN 1264 e UNI EN ISO 11855) prevedono che la resistenza termica della pavimentazione non debba superare il valore di  $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ . In presenza di un materassino per la posa flottante è sufficiente sommare la resistenza termica del materassino e quella della pavimentazione e verificare che il risultato sia  $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ .

## I VANTAGGI DELLA POSA FLOTTANTE

La posa flottante di parquet e laminati, se correttamente eseguita con l'utilizzo di materassini dalle spiccate caratteristiche tecniche, rappresenta la soluzione ideale per ottenere pavimenti dalle prestazioni acustiche elevate e meccanicamente stabili.

### **Pulita e salubre**

Nella posa flottante il pavimento viene "appoggiato" direttamente su uno strato di materiale resiliente (comunemente detto materassino). Questo rende la posa facile, veloce e pulita: il fatto di non dover utilizzare prodotti chimici, quali colle o resine, risulta fondamentale per mantenere l'ambiente più salubre, a vantaggio del posatore e dell'utente finale, che usufruiranno di un ambiente nel quale non vengono rilasciati polveri e materiali volatili, potenzialmente dannosi per la salute.

### **Risolve i problemi legati all'umidità**

Senza il vincolo della colla il legno è più libero di modificare le proprie dimensioni in funzione dell'umidità senza deformarsi. In questo modo si può evitare il fenomeno dell'imbarcamento, una delle maggiori cause di contestazioni relative alla posa di parquet.

### **È reversibile e permette di mantenere intatta l'eventuale pavimentazione preesistente**

La posa flottante consente interventi di riparazione (per esempio delle tubature sottostanti) in maniera mirata e senza dover sostituire la totalità della pavimentazione. Una volta localizzata la perdita, basta rimuovere i listelli di parquet solo nella zona interessata dal guasto e ripristinarli facilmente una volta risolto il problema. Nel caso il parquet venga posato su una pavimentazione preesistente, ad esempio una pavimentazione di pregio che si intenda ripristinare in seguito, la posa flottante garantisce di poter rimuovere in qualsiasi momento il parquet stesso senza nessun danneggiamento della pavimentazione sottostante.



## LA POSA FLOTTANTE E LA RISTRUTTURAZIONE

L'Italia non ha più gli enormi cantieri di nuova costruzione che ha avuto in passato, tuttavia il patrimonio immobiliare privato italiano è uno dei più ingenti. Molte delle abitazioni sono state costruite tra gli anni 60 e 80 ed oggi hanno bisogno di ristrutturazioni. Si stima che il mercato della ristrutturazione oggi valga in Italia circa il 75% del mercato totale delle costruzioni.

Rispetto al patrimonio esistente, diverse ricerche hanno poi messo in evidenza una sempre maggiore insoddisfazione degli italiani rispetto all'isolamento acustico della propria abitazione.

In particolare una recente indagine Doxa che ha preso in considerazione a 360° il rapporto degli italiani con la propria casa ha messo in evidenza quanto sia importante per gli italiani abitare in una casa che sia acusticamente confortevole. E soprattutto ha messo in evidenza quanto lavoro ci sia ancora da fare in questo ambito.

L'acustica oggi non è più solo una questione normativa di appannaggio esclusivo degli addetti ai lavori, ma riguarda tutte le persone che vivono in qualsiasi tipo di ambiente e che cercano, per il proprio benessere, una situazione di confort acustico.

La posa flottante risponde all'esigenza del privato in diverse maniere. Non soltanto perché permette di aumentare il confort acustico della propria abitazione (o di quella dei vicini) mentre si rifà il pavimento, ma anche perché ha dalla sua tanti plus importanti.



La posa flottante permette al posatore di arrivare in abitazione, valutare lo stato del pavimento esistente, stendervi sopra un materassino per la posa professionale, posare la nuova pavimentazione prescelta e terminare i lavori.

- **Senza rimuovere, rovinare** o coprire definitivamente il pavimento esistente.
- **Senza bisogno di consolidare o trattare** con primer o autolivellanti il pavimento esistente.
- **Senza uso di acqua, colle o solventi.**
- **Senza tempi di asciugatura**, poiché la posa flottante è immediatamente calpestabile.

**Per questo motivo la posa flottante risulta essere una soluzione ottimale in caso di ristrutturazione.**



# LE CARATTERISTICHE DEL MATERASSINO PER LA POSA FLOTTANTE

Esistono norme o regolamenti che stabiliscono quali debbano essere le caratteristiche del materassino? Pur non essendoci ancora una norma cogente, oggi tutti gli operatori professionali fanno riferimento a tre standard:

- CEN/TS 16354  
*Questo documento della Commissione Europea elenca i criteri di valutazione ed i metodi di misura delle caratteristiche di un materassino per la posa flottante.*
- Quaderno tecnico EPLF
- Quaderno tecnico MMFA  
*I quaderni tecnici delle due associazioni definiscono in modo preciso i requisiti minimi che un materassino per la posa flottante deve rispettare, spingendosi ad indicare il limite ottimale per la specifica funzione.*

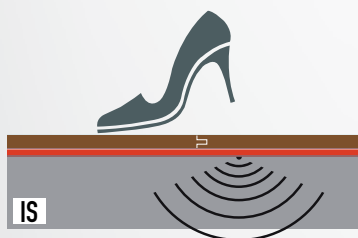
Nella tabella seguente proponiamo un riepilogo delle principali.

| Caratteristica  | LAMINATI EPLF  |                                 | LVT MMFA   |                                 |
|---|--|---------------------------------|--|---------------------------------|
|   | Requisito minimo   | Standard superiore              | Requisito minimo   | Standard superiore              |
| Conformabilità <b>(PC)</b>  | PC ≥ 0,5 mm  |                                 | PC ≥ 0,5 mm  |                                 |
| Resistenza al vapore acqueo <b>(SD)</b>                                       | SD ≥ 75 m  |                                 | SD ≥ 75 m  |                                 |
| Resistenza al carico dinamico <b>(DL)</b>                                     | DL <sub>25</sub> ≥ 10000 cicli   | DL <sub>25</sub> ≥ 100000 cicli | DL <sub>75</sub> ≥ 10000 cicli   | DL <sub>75</sub> ≥ 100000 cicli |
| Resistenza a compressione <b>(CS)</b>   | CS ≥ 10 kPa  | CS ≥ 60 kPa                     | CS ≥ 200 kPa   | CS ≥ 400 kPa                    |
| Scorrimento viscoso a compressione <b>(CC)</b>                                | CC ≥ 2 kPa   | CC ≥ 20 kPa                     | CC ≥ 10 kPa  | CC ≥ 35 kPa                     |
| Resistenza all'impatto <b>(RLB)</b>   | RLB ≥ 50 cm  | RLB ≥ 120 cm                    | NA   | NA                              |
| Isolamento dal rumore da calpestio <b>(IS)</b>                                | IS ≥ 14 dB   | IS ≥ 18 dB                      | IS ≥ 10 dB   | IS ≥ 18 dB                      |
| Isolamento dal rumore di Drum Sound <b>(RWS)</b>                              | RWS ≤ 25 sone*   | RWS ≤ 23 sone*                  | NA   | NA                              |
| Impianto di raffreddamento/riscaldamento a pavimento <b>(R<sub>λ,B</sub>)</b> | R <sub>λ,B</sub> ≤ 0,10 m <sup>2</sup> K/W<br>R <sub>λ,B</sub> ≤ 0,15 m <sup>2</sup> K/W |                                 | R <sub>λ,B</sub> ≤ 0,10 m <sup>2</sup> K/W<br>R <sub>λ,B</sub> ≤ 0,15 m <sup>2</sup> K/W |                                 |
| Isolamento termico <b>(R<sub>λ</sub>)</b>                                     | R <sub>λ</sub> ≥ 0,075 m <sup>2</sup> K/W  |                                 | R <sub>λ</sub> ≥ 0,075 m <sup>2</sup> K/W  |                                 |

\* criterio di prova ancora in fase di elaborazione in ambito EPLF MMFA – i valori riportati sono proposti in base alla quarantennale esperienza Isolmant nel settore.

I quaderni tecnici EPLF ed MMFA elencano le prestazioni che un materassino per la posa flottante deve assicurare, di seguito vengono presentate e descritte le principali.

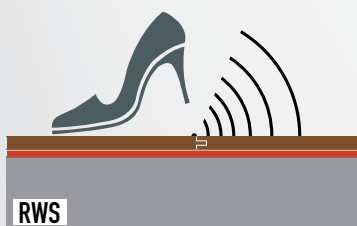
### PRESTAZIONI ACUSTICHE



#### IS: Impact Sound

##### Isolamento da rumori di calpestio (rumore trasmesso)

L'isolamento dai rumori di calpestio viene valutato mediante una prova di laboratorio. Tale prova consiste nella misura del rumore impattivo trasmesso da una struttura prima e dopo l'inserimento del materassino. L'indice  $\Delta L_w$  esprime la differenza in decibel tra le due prove. Maggiore è il valore di  $\Delta L_w$ , migliore è l'isolamento acustico.



#### RWS: Reflected Walking Sound

##### Isolamento da rumori di drum sound (rumore riflesso)

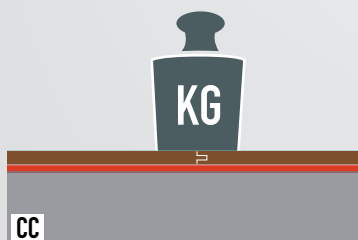
Il drum sound indica il livello di rumore riflesso generato su una pavimentazione posata flottante, quando sulla superficie agisce una sorgente impattiva (come i passi). Il drum sound si misura in sone; minore è il valore espresso in sone, migliore è la performance acustica del materassino.

### PRESTAZIONI MECCANICHE



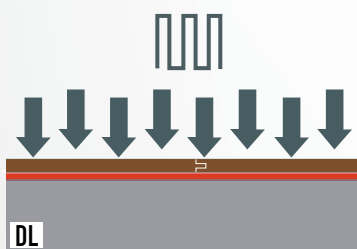
#### CS: Resistenza a compressione

Il sistema composto da pavimento flottante e isolante acustico deve garantire un'adeguata resistenza a compressione. Quando infatti il pavimento viene sottoposto a **carichi concentrati** (come tavoli, sedie, librerie) sia il listello sia il meccanismo ad incastro non devono deformarsi eccessivamente arrivando alla rottura. Maggiore è la pressione (in kPa) necessaria per ottenere una deformazione data (0,5 mm), migliore è la resistenza a compressione del materassino.



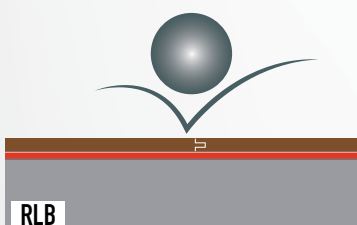
#### CC: Scorrimento viscoso a compressione (creep)

In aggiunta alla resistenza alla compressione sotto carichi puntuali del materiale isolante, va tenuto in considerazione anche lo **schacciamento** che esso può subire con il passare del tempo quando è sottoposto **in modo permanente** ad un **carico distribuito**. Si parla in questo caso di scorrimento viscoso (o **creep**). Maggiore è la forza (in kPa) necessaria per produrre una deformazione superiore a 0,5 mm, migliore è la resistenza a creep del materassino.



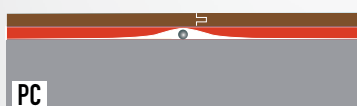
### DL: Resistenza al carico dinamico

Un'altra fondamentale caratteristica del sottopavimento è il comportamento a lungo termine sotto **carico ciclico**: è il caso, ad esempio, del **continuo transito di persone** su pavimentazioni di luoghi pubblici o palestre. Maggiore è il numero di cicli, ad una data forza, necessari a provocare lo schiacciamento del materassino, migliore è la resistenza al carico dinamico del materiale.



### RLB: Resistenza all'impatto

Il materiale utilizzato per l'isolamento acustico sotto parquet deve possedere caratteristiche tali da preservare integra la pavimentazione da urti accidentali per caduta di oggetti pesanti. Maggiore è la distribuzione dell'energia di impatto, misurata in mm, migliore è la resistenza all'impatto del materassino.



### PC: Conformabilità

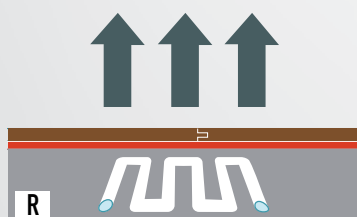
La conformabilità è la capacità del materassino di **inglobare eventuali piccole asperità** del fondo. Quanto più soffice e spesso è il materassino, tanto maggiore è la conformabilità del materiale.



### R: Resistenza termica

#### ● Isolamento termico ( $R_{\lambda}$ )

In pochi millimetri l'isolante acustico non può fornire anche un sensibile contributo all'isolamento termico del pavimento, ma può collaborare a ridurre la sensazione di **"pavimento freddo"** proteggendo la finitura da eccessivi sbalzi termici. La resistenza termica del materassino dovrà essere  $R_t \geq 0,075 \text{ m}^2\text{K/W}$ .



#### ● Impianto di raffreddamento/riscaldamento a pavimento ( $R_{\lambda,B}$ )

La bassa resistenza termica del materassino lo rende idoneo anche nelle soluzioni con **impianti di raffreddamento/riscaldamento a pavimento**.

Per una funzionalità ottimale è bene verificare che:

$R_t$  (pavimento + materassino)  $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$  (in caso di pavimenti riscaldati) e  $R_t$  (pavimento + materassino)  $\leq 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$  (in caso di pavimenti raffrescati).



### SD: Protezione dalla risalita di umidità

Ove sia necessario proteggere il parquet o il laminato da umidità di risalita, si raccomanda di posare un telo con elevate caratteristiche di protezione al passaggio di vapore. Tale capacità si esprime con l'indice  $S_d$  e si misura in metri. Maggiore è il valore di  $S_d$ , migliore è la resistenza al passaggio di vapore del materiale. Valore consigliato in presenza di umidità:  $S_d > 75 \text{ m}$ .



### Reazione al fuoco

Per reazione al fuoco si intende il grado di partecipazione di un materiale combustibile al fuoco al quale è sottoposto. Tale caratteristica è regolamentata attraverso la **classificazione di reazione al fuoco** dei prodotti e degli elementi da costruzione secondo la norma europea UNI EN 13501-1. La prova di reazione al fuoco per materassini sotto parquet prende in considerazione la velocità di propagazione della fiamma e l'intensità dei fumi. Nei locali pubblici è richiesta la classe minima  $B_{fl-s1}$ , ovvero materiale autoestinguente che non sviluppa fumi tossici.





## POSA INCOLLATA DI PARQUET E CERAMICA

La modalità di posa più tradizionale è quella che prevede l'uso della colla per posare pavimentazioni in ceramica o in parquet. La posa a colla, oltre ad essere l'unica modalità di posa possibile per alcune tipologie di pavimentazione, garantisce massima stabilità al sistema pavimento.

All'interno della gamma IsolDrum di Isolmant, IsolTile è il materassino compatibile con la posa incollata delle pavimentazioni in parquet o ceramica.



POSA INCOLLATA



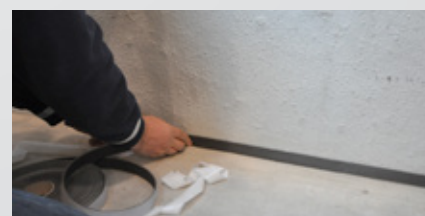
ISOLDRUM ISOLTILE



### MODALITÀ DI POSA

**Preparazione del sottofondo:** la superficie sulla quale andrà steso IsolDrum IsolTile dovrà essere portante, piana, sufficientemente liscia, pulita e priva di detriti o olii. Tuttavia il prodotto, agendo da strato separatore disaccoppiante, permette di operare in molte situazioni limite che richiederebbero interventi consolidanti di altra natura (tipo primer o rasature). Sarà comunque cura del posatore valutare l'idoneità della superficie alla stesura della colla e dei teli.

**Posa della Fascia Perimetrale:** per evitare ponti acustici, soprattutto in caso di installazione di pavimenti ceramici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale, già contenuta nella confezione, da stendere preliminarmente alla posa del telo lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità. L'utilizzo dell'apposita Fascia Perimetrale sulle pareti verticali è necessario per desolidarizzare il rivestimento dalla muratura.





**Stesura del primo strato di colla:** IsolDrum IsolTile non richiede l'utilizzo di colle speciali; si raccomanda di utilizzare collanti adeguati al piano di posa oggetto dell'intervento. 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.

**Stesura dei teli:** svolgere IsolDrum 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 IsolDrum 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 IsolDrum IsolTile così da garantire la continuità dello strato isolante ed evitare la formazione di ponti acustici. Nel caso sia prevista la posa di pavimento ceramico o lapideo, si consiglia di nastrare le giunte tra i teli stessi con l'apposita Fascia per Giunte. Nel caso sia prevista la posa di parquet incollato non è necessario effettuare la nastratura dei teli. Generalmente si dovranno attendere almeno 24 ore dal termine dei lavori 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.

### **POSA DELLA PAVIMENTAZIONE IN PARQUET:**

Il parquet potrà essere incollato direttamente su IsolDrum IsolTile mediante applicazione di adeguato strato di collante posato secondo la regola dell'arte e attenendosi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal produttore dell'adesivo o dal produttore del parquet. La posa del parquet dovrà essere eseguita in adeguate condizioni di temperatura ed umidità, nello scrupoloso rispetto del disciplinare di posa delle pavimentazioni in legno. Buoni risultati sono stati ottenuti con colle epossipoliuretatiche bicomponenti tipo Kerakoll L34, Chimiver Hercules, o equivalenti. Tuttavia la scelta dell'adesivo è da farsi anche in funzione del tipo di pavimento che si intende installare: parquet massicci caratterizzati da elevata nervosità e durezza possono richiedere l'utilizzo di colle ad elevata tenacità, mentre per il montaggio di plance prefinite ad incastro si potrebbe optare per colle a maggiore elasticità, sempre in funzione del "comportamento" che ci si attende dal pavimento scelto e dall'ambiente in cui viene montato.

### **POSA DELLA PAVIMENTAZIONE IN CERAMICA:**

Le piastrelle potranno essere incollate direttamente su IsolDrum IsolTile o IsolDrum IsolTile AD mediante colla adeguata, posata a letto pieno, secondo la regola dell'arte. L'adesivo andrà steso mediante idonea spatola dentata scelta in funzione del tipo e del formato della piastrella, attenendosi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal produttore della colla e alle regole di buona posa. Il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo di Isolmant ha ottenuto i migliori risultati con colle cementizie di classe C2 (adesivo cementizio migliorato, es: Kerakoll H40, Lotokol Litoflex K80 o equivalenti) o superiore; sarà comunque cura dell'applicatore valutare l'idoneità dell'adesivo al supporto e alla finitura in base alla propria esperienza e a quanto riportato nella norma UNI 11493. IsolDrum IsolTile è un manto impermeabile all'acqua: in ogni caso 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. In caso di solai che flettono si consiglia l'uso di fugganti di tipo elastico.



#### **E' CONSENTITO L'INCOLLAGGIO SU ISOLTILE DELLE SEGUENTI TIPOLOGIE DI PARQUET:**

- *Elementi di legno massello con incastrati maschio/femmina.*
- *Elementi multistrato con incastro, prefiniti, pretagliati.*

#### **ISOLTILE È UTILIZZABILE ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, È CONSENTITO L'INCOLLAGGIO SU ISOLTILE DELLE SEGUENTI TIPOLOGIE DI CERAMICA:**

- *Ceramica tradizionale monocottura di qualsiasi spessore e formato.*
- *Gres porcellanato di qualsiasi spessore e formato.*

## PROVE DI INCOLLAGGIO DI PARQUET E DI TENUTA ALLE DILATAZIONI

Sono state fatte prove di tenuta di diversi tipi di pavimentazione in legno incollati su IsolDrum IsolTile.

Per le prove, IsolDrum IsolTile è stato incollato mediante colla bi-componente epossì-poliuretànica comunemente disponibile sul mercato, su supporto mdf, appoggiato al pavimento del laboratorio (fig. 1-2-3).

I pavimenti in legno sono stati quindi incollati su IsolDrum IsolTile con la stessa colla, secondo la regola dell'arte, come indicato dai posatori del parquet.

Per entrambi gli incollaggi inferiore e superiore si sono attese 24 h prima di procedere con la lavorazione successiva.

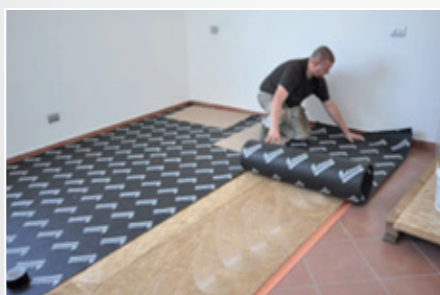


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

■ Sono state posate tre diverse tipologie di parquet. Nei mesi estivi (luglio, agosto) il parquet è stato bagnato quotidianamente al fine di esasperare le dilatazioni. Interrotta tale operazione il legno ha cominciato a contrarsi. A fine settembre si è proceduta alla verifica.

■ Come si vede in fig. 5 e fig. 6, la contrazione misurata è di ca. 2,4 mm, pari a ca. il 4% della condizione iniziale.



Fig. 7

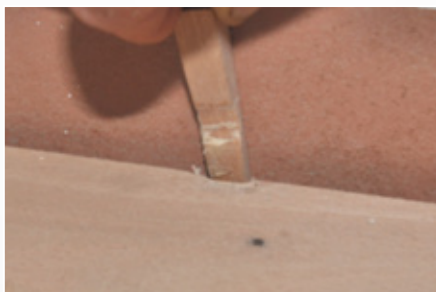


Fig. 8

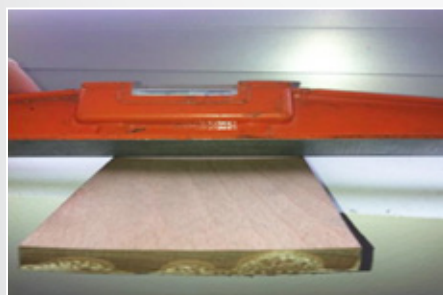


Fig. 9

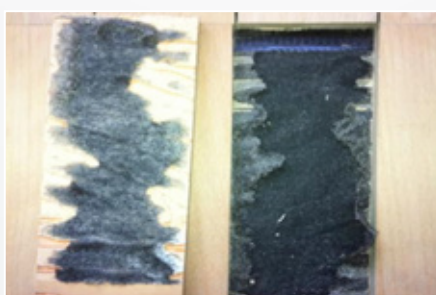


Fig. 10

■ Nelle fig. 7 e 8 è evidente la contrazione dei listelli a seguito dello stress termico subito.

■ In fig. 9 si osserva la perdita di planarità del listello, che si è "imbarcato" a seguito delle sollecitazioni.

■ Come si evince in fig. 10, comunque, il sistema di incollaggio su Isoltile non ha ceduto. Infatti il sollevamento del listello mostra la completa adesione di Isoltile sul legno, e la rottura a strappo del materiale stesso.

**ANCHE SOTTO SOLLECITAZIONI ESASPERATE, LA PAVIMENTAZIONE IN LEGNO HA SUBITO MOVIMENTI CHE IL SISTEMA DI SUPPORTO, GRAZIE ALLA SUA ELASTICITÀ, HA POTUTO SEGUIRE SENZA DANNEGGIARSI NELL'INTERFACCIA. I LISTELLI DI LEGNO NON SI SONO STACCATI DAL SUPPORTO, A GARANZIA DELLA BUONA ADESIONE TRA LEGNO E ISOLDRUM ISOLTILE E DELL'ELASTICITÀ DEL SISTEMA COMPLESSIVO.**



## POSA IBRIDA DI PARQUET, LAMINATI, CERAMICA E LVT

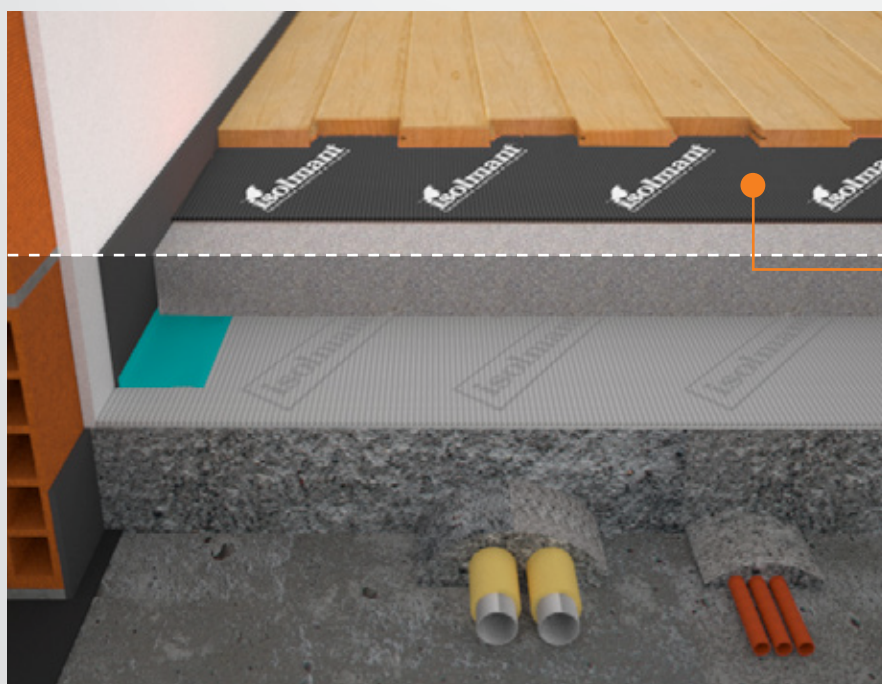
La posa di pavimentazioni in legno, in laminato ed LVT (a cui ormai si sono aggiunti gli SPC) sia nella nuova costruzione che nella ristrutturazione, è quella che negli ultimi anni ha subito le maggiori sollecitazioni in termini di cambiamento dei riferimenti normativi e delle indicazioni sulla buona pratica di posa. Ruolo importante ha avuto anche lo sviluppo tecnologico del settore, che ha portato a spinte innovative non solo sul lato della finitura in sé ma anche sugli strati immediatamente inferiori, materassino acustico e riscaldamento a pavimento in primis.

È il caso della cosiddetta posa ibrida, che soddisfa l'esigenza di quelle finiture o situazioni che richiedono che il pavimento, pur rimanendo disconnesso dal piano di posa, faccia corpo unico con il materassino (ad esempio parquet prefinito, laminati o LVT).

La posa ibrida o semi-flottante conserva molti dei vantaggi della posa flottante senza rinunciare completamente alla possibilità di fissare il pavimento al materassino attraverso le tradizionali colle o attraverso strati adesivi presenti sul materassino stesso.

Queste soluzioni sono particolarmente apprezzate in caso di:

- Posa di parquet su massetti radianti a basso spessore (vedi pagina 24);
- Posa su pavimentazioni pre-esistenti che devono restare integre;
- Posa su piani di posa inconsistenti o irregolari;
- Posa di pavimenti soggetti a variazioni dimensionali.

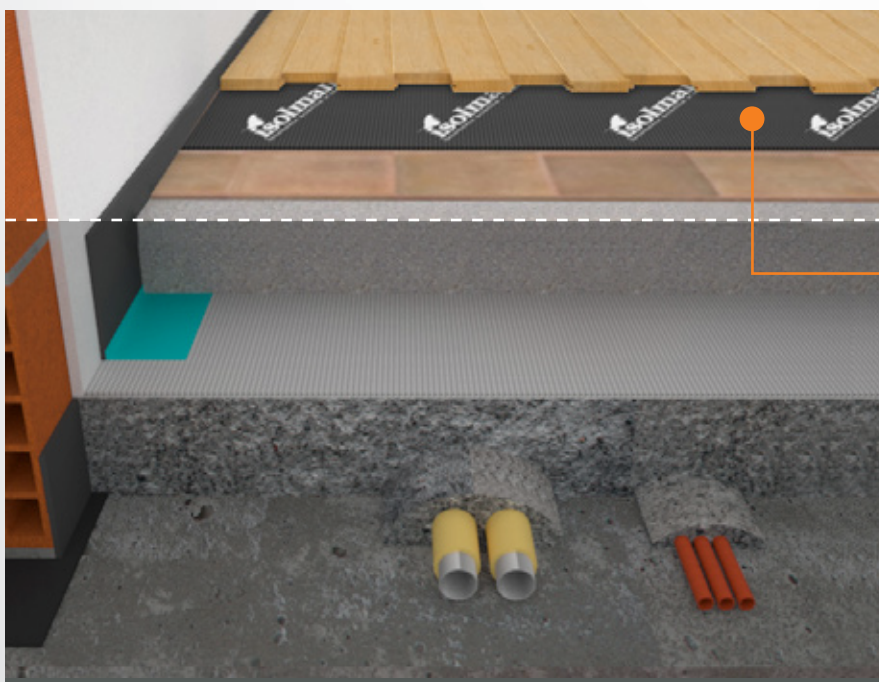


**POSA IBRIDA DI PAVIMENTI  
IN LEGNO O CERAMICA SU  
MASSETTO**



**ISOLDRUM ISOLTILE**





POSA IBRIDA DI PAVIMENTI  
IN LEGNO O CERAMICA  
SU PAVIMENTAZIONE  
PREESISTENTE



ISOLDRUM ISOLTILE AD

## MODALITÀ DI POSA

**Preparazione del sottofondo:** prima di posizionare IsolDrum IsolTile AD è necessario verificare che la superficie di posa sia pulita e priva di detriti o olii. Sarà comunque cura del posatore valutare l'idoneità della superficie alla stesura dei teli.

**Stesura dei teli:** posizionare IsolDrum IsolTile AD allineandolo ad una delle pareti e tagliandolo a misura. Il lato inferiore autoadesivo si posa senza collanti direttamente sulla pavimentazione esistente. Rimuovere il film siliconato avendo cura di mantenere l'allineamento ed esercitando una pressione adeguata (sulla porzione di telo in cui è stato rimosso il film siliconato) al fine di garantire una perfetta adesione al supporto e rimuovere ogni sacca d'aria.

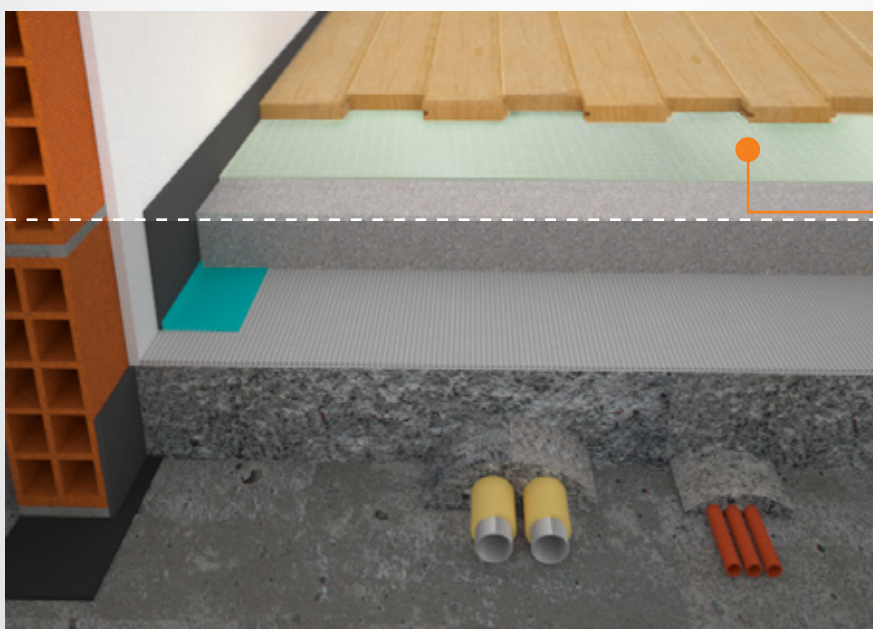
**Nastratura dei teli:** nel caso sia prevista la posa di pavimento ceramico o lapideo, si consiglia di nastrare le giunte tra i teli stessi con l'apposita Fascia per Giunte. Nel caso sia prevista la posa di parquet incollato non è necessario effettuare la nastratura dei teli.

**Posa della pavimentazione:** una volta posato IsolDrum IsolTile in versione AD ed effettuata l'eventuale nastratura è possibile procedere immediatamente alla posa del rivestimento, seguendo le stesse indicazioni riportate a pag. 17.

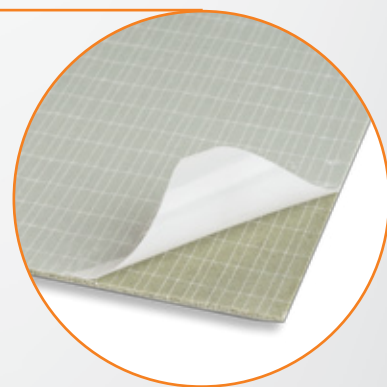


## SISTEMA INCOLLAPAVIMENTO

IsolDrum Top Adesivo è stato specificatamente studiato per essere utilizzato negli edifici esistenti dove si intende migliorare l'isolamento acustico senza prevedere la rimozione della vecchia pavimentazione e del sottostante massetto. Il suo utilizzo è, pertanto, particolarmente indicato in tutti gli edifici (residenze, alberghi, uffici, case di cura, scuole, ecc.) soggetti a ristrutturazione.



### POSA IBRIDA DI PAVIMENTI IN LEGNO O LVT



ISOLDRUM TOP ADESIVO

#### ALCUNI ESEMPI DI APPLICAZIONE:

IsolDrum Top Adesivo può essere utilizzato:

- al di sotto di pavimentazioni LVT da incollo in piastre o doghe;
- al di sotto di LVT con retro adesivizzato;
- al di sotto di LVT autoposanti e con click;
- al di sotto di laminati e parquet prefiniti;
- su tutti i tipi di sottofondi cementizi e in anidrite;
- su vecchie pavimentazioni in ceramica, pietra naturale, parquet, resilienti.

IsolDrum Top Adesivo permette di fissare gli LVT con click, laminati e parquet impedendone lo scorrimento, migliorando nel contempo il comfort acustico e prevenendo eventuali difetti delle doghe e/o delle piastre dovuti a sottofondi irregolari per la presenza di fughe. In questo caso, al termine dell'utilizzo, la pavimentazione e il materassino possono essere rimossi, riportando allo stato originale la sottostante pavimentazione.



## MODALITÀ DI POSA

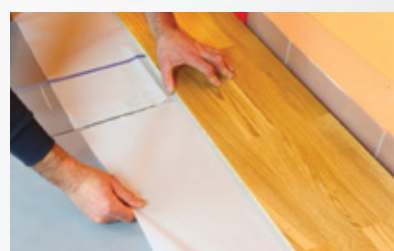
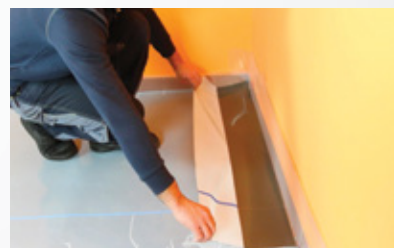
**Preparazione del sottofondo:** il sottofondo dove andrà posato IsolDrum Top Adesivo deve essere uniformemente asciutto, adeguatamente stagionato, meccanicamente resistente, planare e privo di fessure.

**Stesura del materassino:** dopo aver pulito il piano di posa, si consiglia di stendere prima del materassino una barriera vapore contro la risalita di umidità (IsolDrum 200 BV).

Applicare il materassino in strato continuo sull'intera superficie in direzione trasversale alla direzione di posa del pavimento, con la parte adesivizzata rivolta verso l'alto, e avendo cura di accostarlo alle pareti. Il risvolto di pellicola sarà utile nelle fasi successive.

**Stesura della pavimentazione:** appoggiare le doghe sul telo siliconato e poi sfilarlo delicatamente: in questo modo la pavimentazione si fisserà allo strato adesivo del materassino. Procedere alla posa della pavimentazione, spianando accuratamente al fine di assicurare una buona adesione della finitura al materassino.

Una volta terminata la posa, che viene realizzata senza l'utilizzo di collanti per un lavoro veloce, pulito e senza dispersione di odori, il pavimento risulta subito calpestabile.



**ISOLDRUM TOP ADESIVO  
"SISTEMA INCOLLAPAVIMENTO":**  
video istruzioni di posa



**PULITO:**  
non richiede uso di collanti



**VELOCE:**  
non richiede tempi di asciugatura



**EFFICACE:**  
ottimo isolamento al drum sound e al calpestio



**ECOLOGICO:**  
realizzato con materiali naturali



**BLUE ANGEL:**  
certificazione eco-label europea

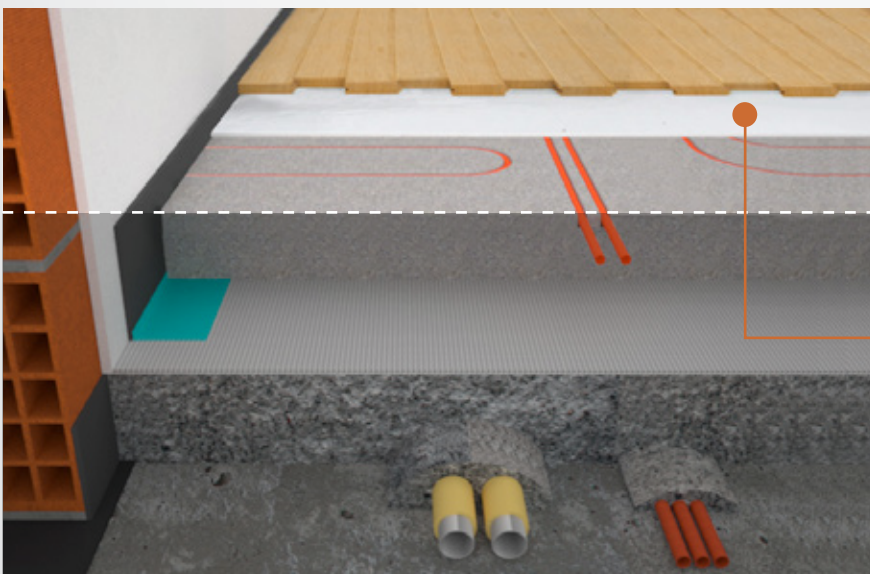
# POSA SU PANNELLI RADIANTI A BASSO SPESSORE

Oggi si stanno diffondendo sistemi di riscaldamento a pavimento a bassissimo spessore e a bassa inerzia. Questi sistemi trovano spazio soprattutto nell'ambito della ristrutturazione, perché permettono di lavorare sulla pavimentazione pre-esistente creando al di sopra della stessa una piccola ma completa ed efficientissima stratigrafia.

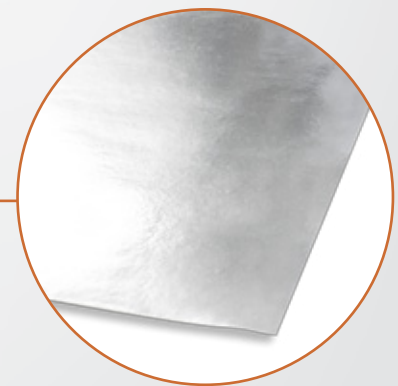
L'obiettivo è quello di migliorare la prestazione energetica di un edificio sfruttando il rifacimento della pavimentazione, e il basso spessore diventa condizione fondamentale sia a livello strutturale, per non sovraccaricare eccessivamente il solaio e la struttura sottostante, sia a livello funzionale, per evitare la necessità di ulteriori lavori per alzare, ad esempio, le porte.

Si tratta di strutture tecnologicamente molto avanzate, che prevedono l'utilizzo di pannelli da posare "a secco" oppure in alcuni casi l'alloggiamento del sistema di riscaldamento stesso all'interno della pavimentazione, attraverso un sistema di fresatura, in modo da creare un sistema a zero spessore.

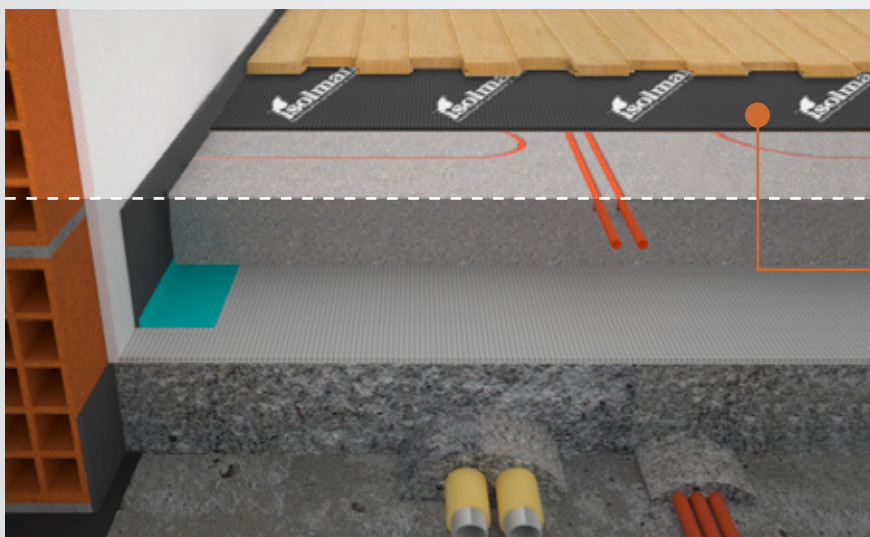
Queste stratigrafie a ridottissimo spessore, anche quando utilizzano pannelli in materiali estrusi per l'alloggiamento dei tubi, non sono assolutamente in grado di garantire il necessario isolamento acustico: si ricorre così all'utilizzo di specifici materassini che vanno installati tra parte radiante e finitura.



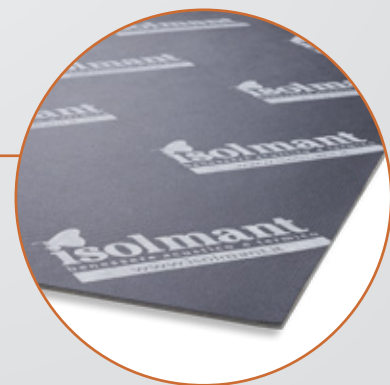
**POSA FLOTTANTE DI PAVIMENTI IN LEGNO, LAMINATI O LVT**



**ISOLDRUM TOP**

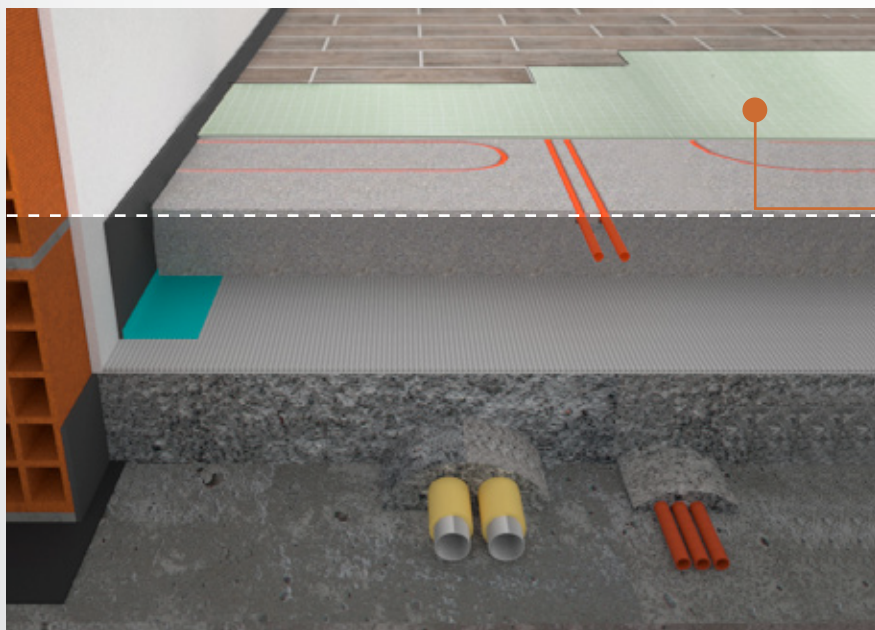


**POSA INCOLLATA DI PAVIMENTI IN LEGNO O CERAMICA**

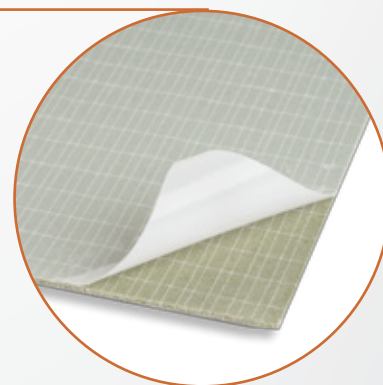


**ISOLDRUM ISOLTILE**





POSA IBRIDA DI PAVIMENTI IN LEGNO, LAMINATO O LVT



ISOLDRUM TOP ADESIVO

## IL RUOLO DEL MATERASSINO ISOLMANT NEI SISTEMI A ZERO SPESSORE

I materassini Isolmant specifici per i pavimenti radianti hanno resistenze termiche molto contenute e pertanto consentono di rispettare il limite normativo che richiede una resistenza termica totale  $\leq 0,15\text{m}^2\text{K/W}$ .

Inoltre il materassino isolante acustico ha all'interno di questi sistemi una funzione pratica fondamentale: funge da strato di separazione o giunto visco-elastico tra la pavimentazione e il sistema radiante stesso. Funzione che risulta particolarmente apprezzabile per tutti quei pavimenti che devono essere montati per mezzo di un adesivo, come i pavimenti ceramici, i parquet e gli LVT da incollare. In tal caso infatti l'adesivo viene steso sul materassino e non sui tubi presenti al di sotto della finitura con indubbi vantaggi per la stabilità del sistema, ma anche per evitare

possibili danni causati dalla necessità di ispezionare l'impianto sottostante o semplicemente sostituire una porzione di pavimento incollato perché rovinato o difettoso.

La scelta del materiale isolante acustico va fatta in funzione della:

- **Tecnologia e tipologia del sistema radiante utilizzato;**
- **Tipologia di pavimentazione;**
- **Modalità di installazione della pavimentazione;**
- **Prestazione termica attesa;**
- **Prestazione acustica richiesta dalla normativa;**
- **Destinazione d'uso del locale.**

## ISOLDRUM N

Materassino isolante in polietilene di tipo HQPO, ad altissima densità, goffrato e serigrafato.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | SPESSORE  | 1 mm circa  |
|   | ISOLAMENTO DRUM SOUND   | 23 sone   |
|   | ISOLAMENTO AL CALPESTIO   | $\Delta L_w = 19$ dB (sotto 7 mm di laminato DPL) |
|   | RESISTENZA TERMICA  | $R_t = 0,032$ m <sup>2</sup> K/W                  |
|   | FORMATO   | In rotoli da 1 m x 20 m pari a 20 m <sup>2</sup>  |
| VOCE DI CAPITOLATO  | Strato resiliente per applicazione sotto parquet, costituito da polietilene ad alta densità del tipo HQPO, goffrato (tipo IsolDrum N). Spessore 1 mm circa. |   |

## ISOLDRUM FILM

Materassino isolante in polietilene di tipo NPE ad alta densità rivestito con film PE con funzione di barriera vapore. Prodotto fornito di cimosa adesiva per la sovrapposizione e sigillatura dei teli.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | SPESSORE  | 2 mm circa  |
|   | ISOLAMENTO DRUM SOUND   | < 25 sone   |
|   | ISOLAMENTO AL CALPESTIO   | $\Delta L_w = 20$ dB (sotto 7 mm di laminato DPL) |
|   | RESISTENZA TERMICA  | $R_t = 0,060$ m <sup>2</sup> K/W                  |
|   | FORMATO   | In rotoli da 1 m x 15 m pari a 15 m <sup>2</sup>  |
| VOCE DI CAPITOLATO  | Strato resiliente costituito da polietilene di tipo NPE ad alta densità, rivestito con film PE ad altissima resistenza al vapore (tipo IsolDrum Film). Il film si estende per una lunghezza di circa 10 cm oltre il bordo del materassino, al fine di consentire la battentatura tra i diversi rotoli. Il prodotto è dotato di adesivo per sigillare la cimosa. Da posare con film rivolto verso l'alto. Spessore 2 mm circa. |   |



## ISOLDRUM HD RED

Materassino isolante in polietilene di tipo NPE ad altissima densità rivestito con film PE con funzione di barriera vapore. Prodotto fornito di cimosa adesiva per la sovrapposizione e sigillatura dei teli.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | SPESSORE  | 2 mm circa  |
|   | ISOLAMENTO DRUM SOUND   | 22 sone   |
|   | ISOLAMENTO AL CALPESTIO   | $\Delta L_w = 20$ dB (sotto 7 mm di laminato DPL) |
|   | RESISTENZA TERMICA  | $S_d > 100$ m                                     |
|   | FORMATO   | In rotoli da 1 m x 15 m pari a 15 m <sup>2</sup>  |
| VOCE DI CAPITOLATO  | <p>Strato resiliente costituito da polietilene di tipo NPE ad altissima densità, rivestito con film PE con funzione di barriera vapore (tipo Isoldrum HD Red). Il film rosso si estende per una lunghezza di circa 10 cm oltre il bordo del materassino, al fine di consentire la battentatura tra i diversi rotoli. Il prodotto è dotato di adesivo per sigillare la cimosa. Da posare con film rosso rivolto verso l'alto. Spessore 2 mm circa.</p> |   |

## ISOLDRUM LVT PLUS

Materassino isolante in fibra di legno e amido ad alta densità, impermeabile, dotato di rivestimento antiscivolo per la posa di LVT.

|  |  |   |
|--|--|---|
| <br><br><a href="http://www.blauer-engel.de/uz156">www.blauer-engel.de/uz156</a> | SPESSORE   | 1,8 mm circa  |
|  | ISOLAMENTO DRUM SOUND  | < 25 sone   |
|  | ISOLAMENTO AL CALPESTIO  | $\Delta L_w = 20$ dB (sotto 5 mm di LVT)  |
|  | RESISTENZA TERMICA   | $R_t = 0,034$ m <sup>2</sup> K/W  |
|  | FORMATO  | In lastre da 0,78 m x 0,56 m pari a 0,437 m <sup>2</sup><br>- pacchi da 16 lastre pari a 7 m <sup>2</sup> |
| VOCE DI CAPITOLATO   | <p>Strato resiliente costituito da fibra di legno ad alta densità, impermeabile, rivestito su un lato da uno strato antiscivolo (tipo Isoldrum LVT Plus). Da posare con il lato antiscivolo rivolto verso l'alto. Spessore 1,8 mm.</p> |   |

## ISOLDRUM TOP

Materassino isolante in materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità, specifico per la posa di parquet e laminati su pavimenti radianti. Il prodotto è rivestito da una lamina di alluminio a protezione dalla risalita di umidità.

|   |  |  |
|---|--|--|
|   <p><a href="http://www.blauer-engel.de/uz156">www.blauer-engel.de/uz156</a></p> | SPESSORE   | 1,8 mm circa   |
|   | ISOLAMENTO DRUM SOUND  | 23 sone  |
|   | ISOLAMENTO AL CALPESTIO  | $\Delta L_w = 18$ dB (sotto 7 mm di laminato DPL)  |
|   | RESISTENZA TERMICA   | $R_t = 0,01$ m <sup>2</sup> K/W  |
|   | ACCESSORI  | E' disponibile Isolmant Nastro Alluminato in rotoli da h 5 cm x 50 m lineari. Specifico per sigillare tra loro i teli di IsolDrum Top. |
|   | FORMATO  | In rotoli da 1 m x 8,5 m pari a 8,5 m <sup>2</sup>   |
| VOCE DI CAPITOLATO  | Strato resiliente costituito da materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità, rivestito da una lamina di alluminio contro la risalita di umidità (tipo IsolDrum Top). Da posare con il lato alluminato rivolto verso l'alto. Classe di reazione al fuoco B <sub>fl</sub> -s1. Spessore 1,8 mm circa. |  |

## ISOLDRUM TOP ADESIVO - SISTEMA INCOLLAPAVIMENTO

Materassino isolante in materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità. Il prodotto è rivestito di uno strato adesivo per la posa di parquet, laminati ed LVT.

|   |   |  |
|---|---|--|
|   <p><a href="http://www.blauer-engel.de/uz156">www.blauer-engel.de/uz156</a></p> | SPESSORE  | 1,8 mm circa                                       |
|   | ISOLAMENTO DRUM SOUND   | 22 sone  |
|   | ISOLAMENTO AL CALPESTIO   | $\Delta L_w = 18$ dB (sotto 7 mm di laminato DPL)  |
|   | RESISTENZA TERMICA  | $R_t = 0,01$ m <sup>2</sup> K/W                    |
|   | FORMATO   | In rotoli da 1 m x 6,5 m pari a 6,5 m <sup>2</sup> |
| VOCE DI CAPITOLATO  | Strato resiliente costituito da materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità, rivestito da uno strato adesivo protetto da pellicola siliconata (tipo IsolDrum Top Adesivo). Da posare con il lato adesivo rivolto verso l'alto. Classe di reazione al fuoco B <sub>fl</sub> -s1. Spessore 1,8 mm circa. |  |

## ISOLDRUM ISOLTILE

Materassino anticalpestio a basso spessore, studiato per il risanamento acustico e l'attenuazione del rumore impattivo in solai esistenti o di nuova costruzione mediante incollaggio diretto sotto pavimentazioni in legno o ceramica. IsolDrum IsolTile è costituito da polipropilene espanso 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 XP1 per la versione IsolDrum IsolTile standard o da uno strato adesivo removibile per la versione IsolDrum IsolTile AD.



**VERSIONE AD**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| SPESSORE                | 2 mm circa  |
| ISOLAMENTO DRUM SOUND   | > 25 sone   |
| ISOLAMENTO AL CALPESTIO | $\Delta L_w = 12$ dB<br>(con ceramica incollata - prova in opera)<br>$\Delta L_w = 16$ dB<br>(con parquet incollato - prova di laboratorio) |
| RESISTENZA TERMICA      | $R_t = 0,054$ m <sup>2</sup> K/W  |
| FORMATO                 | Rotoli da:<br>1 x 20 m = 20 m <sup>2</sup>  |
| ACCESSORI               | Fascia per giunte: h 7,5 cm x L 20 m<br>Fascia perimetrale: h 3 cm x L 20 m   |

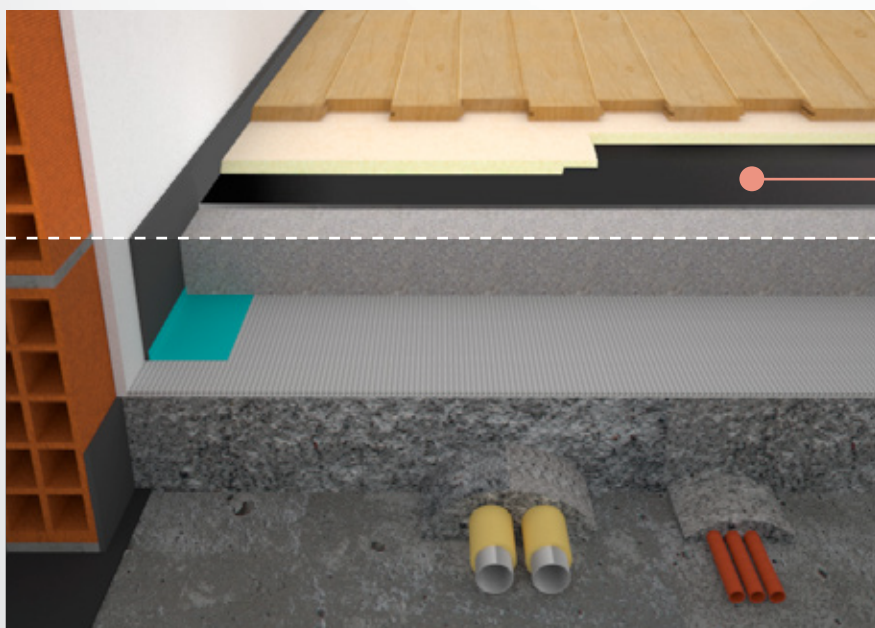
### VOCE DI CAPITOLATO

Manto desolidarizzante e armante per rivestimenti in ceramica o legno in basso spessore, costituito da schiuma di polipropilene a celle chiuse, reticolata fisicamente, rivestita su ambo i lati con speciale geotessile tecnico in polipropilene di colore nero, serigrafato e calandrato (tipo IsolDrum IsolTile). IsolDrum IsolTile nella versione AD è rivestito, sul lato inferiore, da uno strato autoadesivo removibile. Spessore 2 mm circa, densità 77 kg/m<sup>3</sup> circa, conducibilità termica 0,037 W/mK, valore di  $S_d = 30$  m. Garantisce un miglioramento del livello di rumore da calpestio pari a 16 dB secondo EN-ISO 140-8.

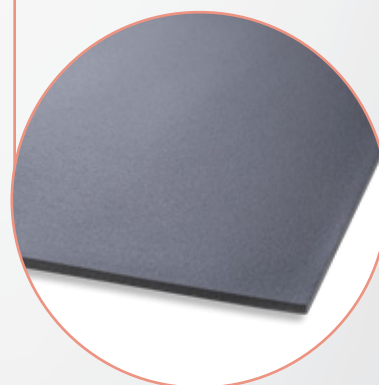
# APPLICAZIONI SPECIALI

## PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE

In caso di pavimentazioni sportive è necessario studiare stratigrafie ad hoc all'interno delle quali il materiale isolante ha una funzione determinante per l'assorbimento degli urti. Se ne consiglia l'utilizzo con parquet o laminati posati in modalità flottante o in sistemi compositi.



IsolDrum Sport, ideale per pavimentazioni sottoposte a grandi sollecitazioni



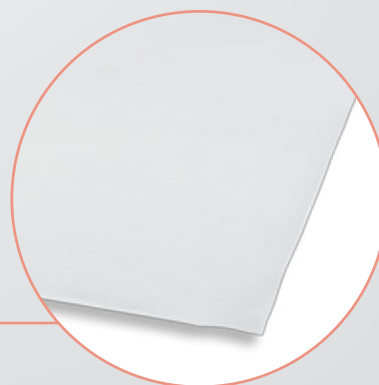
ISOLDRUM SPORT

## PER PROTEGGERE LA PAVIMENTAZIONE

In caso si rendano necessari lavori di vario genere dopo la posa della pavimentazione (es. lavori elettrici, tinteggiatura delle pareti etc) è consigliabile coprire la pavimentazione con un telo idoneo, che la preservi da ogni agente esterno.



IsolDrum Cover Plus, materassino antiscivolo impermeabile e traspirante



ISOLDRUM COVER PLUS

## ISOLDRUM SPORT

Materassino isolante in polietilene di tipo HQPO dalla particolare caratteristica di elasticità che gli permette di assorbire gli urti sotto diversi tipi di pavimenti vinilici, pvc, linoleum, tappeti, parquet ecc.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | SPESSORE  | 6 mm circa   |
|   | ISOLAMENTO DRUM SOUND   | < 30 sone  |
|   | RESISTENZA TERMICA  | $R_t = 0,14 \text{ m}^2\text{K/W}$                 |
|   | FORMATO   | In rotoli da 1,5 m x 50 m pari a 75 m <sup>2</sup> |
| VOCE DI CAPITOLATO  | Strato resiliente in polietilene HQPO per la realizzazione di impianti sportivi (tipo IsolDrum Sport). Spessore 6 mm circa. |  |

## ISOLDRUM COVER PLUS

Materassino multifunzione in tessuto non tessuto antiscivolo rivestito con film impermeabile all'acqua e agli olii e traspirante sul lato inferiore, ideale per la protezione della pavimentazione in locali in cui devono essere effettuate lavorazioni successive alla posa della pavimentazione.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | SPESSORE   | 1,8 mm circa                                     |
|   | PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO  | 14 g/m <sup>2</sup> /d                           |
|   | RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO  | $S_d = 0,27 \text{ m}$                           |
|   | IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA   | 7000 mm / colonna d'acqua                        |
|   | FORMATO  | In rotoli da 1 m x 25 m pari a 25 m <sup>2</sup> |
| VOCE DI CAPITOLATO  | IsolDrum Cover Plus è ideale per proteggere il substrato durante le lavorazioni successive alla posa della pavimentazione. Protegge pavimenti in piastrelle, legno o marmo, scale, tappeti e qualunque superficie da danneggiamenti meccanici o caduta di liquidi. È utilizzabile per coprire pavimentazioni anche per più giorni, in quanto lascia traspirare il vapore acqueo, senza permettere ai liquidi di raggiungere la finitura. Non lascia aloni sul pavimento. |  |

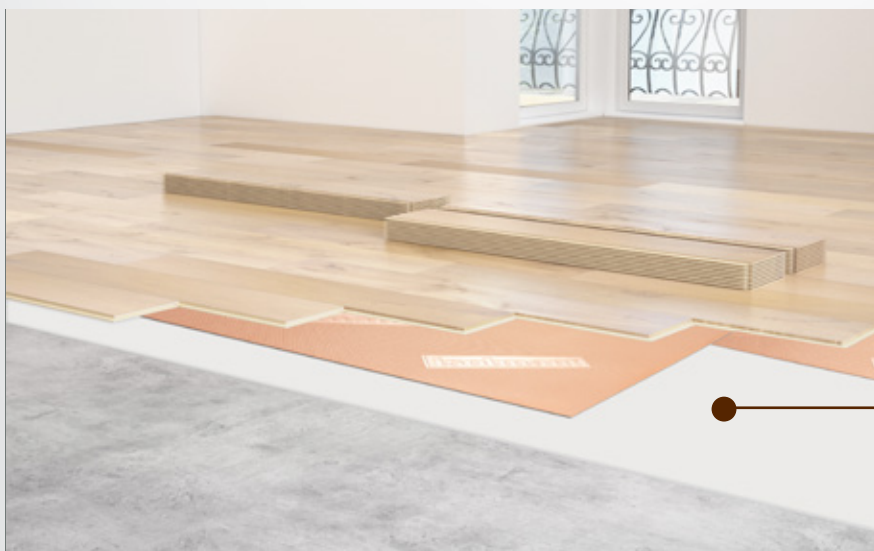
# ACCESSORI DI POSA

Gli accessori di posa sono fondamentali per garantire una posa a regola d'arte e per ottimizzare al meglio il lavoro dello strato isolante sottopavimento.

## BARRIERA VAPORE

La barriera vapore, laddove non richiesta dalla norma, è comunque sempre consigliata. La maggior parte dei prodotti sottopavimento di Isolmant è dotata di barriera vapore integrata. E' prevista però anche l'applicazione del singolo strato di barriera da posare al di sotto dello strato isolante.

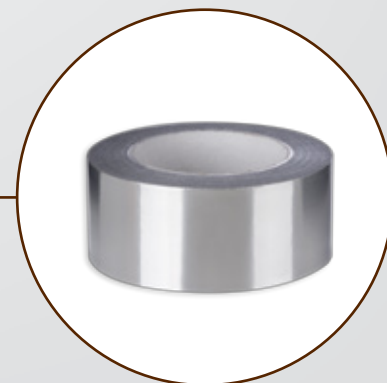
E' importante ricordare che i singoli fogli di barriera vapore vanno posati sormontati di almeno 10 cm e fissati tra di loro con un nastro adesivo che va applicato su tutta la lunghezza del sormonto.



ISOLDRUM 200 BV

## FASCIA NASTRO ALLUMINATA

Il Nastro Alluminato è indispensabile per nastrare tra di loro i teli che non sono dotati di cimosa adesiva. E' importante ricordare che i teli vanno accostati tra di loro (non sormontati) e poi nastrati su tutta la lunghezza. Lo strato alluminato garantisce la continuità della barriera vapore sulle giunture per i prodotti con barriera vapore integrata.



FASCIA NASTRO ALLUMINATA



## ISOLDRUM 200 BV

Film in HDPE (polietilene ad alta densità) per la protezione contro la risalita di umidità.

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
|  | SPESSORE                    | 200 µm.  |
|  | RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO | $S_d > 75 \text{ m}$   |
|  | FORMATO                     | Rotoli da 2 m (1+1 ripiegato) x 25 - superficie di copertura 50 m <sup>2</sup> |

## FASCIA NASTRO ALLUMINATA

Nastro adesivo alluminato ad alta resistenza da 5 cm di altezza.

Specifico per sigillare tra loro i vari teli di IsolDrum Top e IsolDrum LVT Plus. Utilizzabile per tutti i teli IsolDrum senza cimosa

|   |                             |                                   |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|
|  | SPESSORE                    | < 1 mm circa                      |
|   | RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO | $S_d = 150 \text{ m}$             |
|   | FORMATO                     | Rotoli da h 5 cm per 50 m lineari |

## SCHEDE TECNICHE PRODOTTI GAMMA ISOLDRUM DI ISOLMANT



IsolDrum N



IsolDrum Film



IsolDrum HD Red



IsolDrum Top



IsolDrum LVT Plus



IsolDrum IsolTile



IsolDrum Top Adesivo



IsolDrum Sport



IsolDrum Cover Plus



IsolDrum 200 BV



Isolmant Nastro  
Alluminato

per procedere all'invio di un ordine:  
[ordini@isolmant.it](mailto:ordini@isolmant.it)

per informazioni di carattere commerciale:  
[clienti@isolmant.it](mailto:clienti@isolmant.it)

per informazioni tecniche sui prodotti:  
[tecnico@isolmant.it](mailto:tecnico@isolmant.it)

per informazioni di carattere generale:  
[segreteria@isolmant.it](mailto:segreteria@isolmant.it)

Seguici su



**isolmant**  
sistema acustico sottopavimento

Codice articolo  
D013CTP

**isolmant** è un marchio registrato TECNASFALTI srl - Tutti i marchi contenuti in questo catalogo sono protetti © TECNASFALTI  
Tutti i diritti riservati - Riproduzione anche parziale vietata - In vigore da marzo 2019 - Sostituisce e annulla tutti i precedenti

TECNASFALTI Srl | Via dell'Industria, 12 Loc. Francolino 20080 Carpiano (Mi)  
Tel +39 02 9885701 | Fax +39 02 98855702 | [clienti@isolmant.it](mailto:clienti@isolmant.it) | [www.isolmant.it](http://www.isolmant.it)