

# SOLAI IN LEGNO TRADIZIONALI

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LEGNO A SEMPLICE ORDITURA

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 03 / 2023

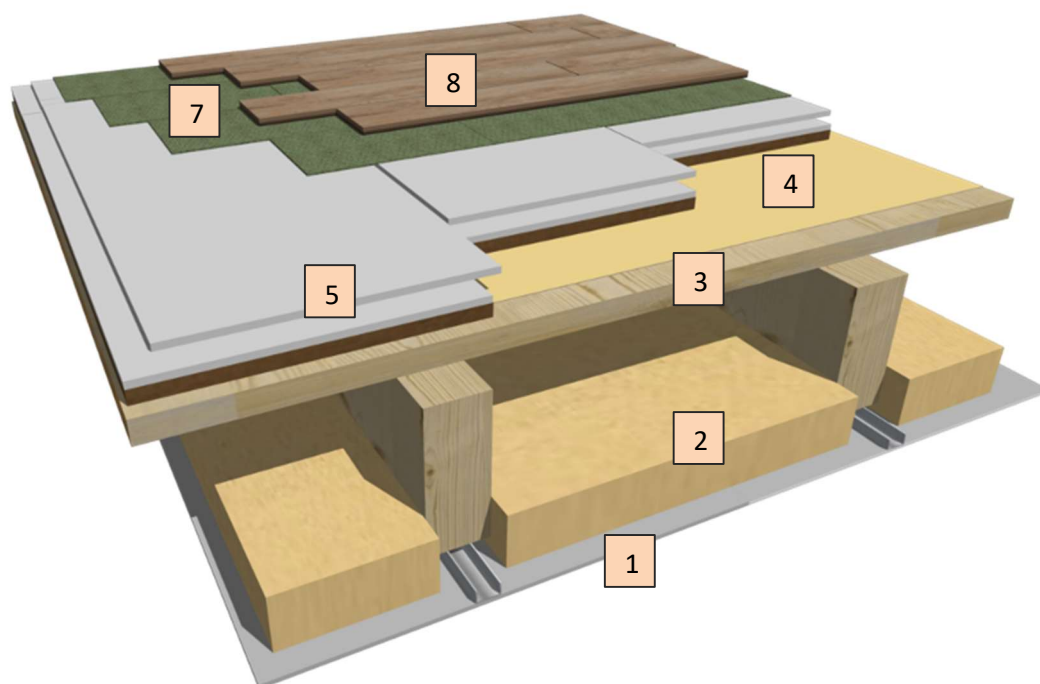
PAG. 1/6

## Soluzione 2 \_ solaio travetti + tavolato

### DESCRIZIONE

Sistema anticalpestio di elevate prestazioni in termini di abbattimento acustico al calpestio e dei rumori aerei, grazie alla capacità di smorzamento delle vibrazioni e di abbattimento acustico (RW=41dB del pannello SONORA TOP FLOOR), indicato per la realizzazione di massetti sottili su solai tradizionali in legno, con il sistema a semplice orditura. La riduzione dei rumori impattivi e di camminamento è assicurata dalla realizzazione di una "vasca" acustica composta dal pannello SONORA TOP FLOOR in combinazione con la fascia perimetrale SONORA BAND RADIANTE.

### STRATIGRAFIA



1. Lastra in cartongesso a controsoffitto sp. 12.5mm
2. **Isolante 3therm FLEX tra i travi sp. 80mm**
3. Tavolato sp. 20mm
4. Telo anti polvere
5. **Sonora TOP FLOOR sp. 32mm**
6. **fascia perimetrale SONORA BAND RADIANTE**
7. **UHB UNDERFLOOR sp. 3mm**
8. Pavimento flottante in legno sp. 10mm

\*I valori riportati sono frutto di valutazione teorica e da ritenersi di carattere puramente orientativo e, quindi, non vincolante, atteso che l'esecuzione del progetto ed ogni relativa responsabilità dipendono solo ed esclusivamente da una libera ed autonoma decisione del responsabile dell'esecuzione del progetto stesso

# SOLAI IN LEGNO TRADIZIONALI

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LEGNO A SEMPLICE ORDITURA

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 03 / 2023

PAG. 2/6

## VOCE DI CAPITOLATO SISTEMA

DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO
<p>Fornitura e posa in opera di sistema resiliente atto alla riduzione dei rumori di calpestio "<b>Soluzione 1 _solaio travetti + tavolato</b>", con realizzazione di controsoffitto all'intradosso coibentato con 3therm FLEX posta tra i travi, e posa di pannello acustico 3therm SONORA TOP FLOOR posato in aderenza alle pareti e a giunti adeguatamente sormontati. Sigillatura dei giunti con speciale nastro acrilico 3therm SONORA TAPE e posa della fascia perimetrale adesiva 3therm SONORA BAND RADIANTE. Successiva posa di manto sottopavimento in fibra di legno UHB UNDERFLOOR e pavimento in legno flottante.</p> <p>Nello specifico:</p>			
Fornitura e posa in opera sfrido compreso di isolamento termoacustico in materassini isolanti di fibra di Juta <b>3therm FLEX</b> , densità ca. 50 kg/m <sup>3</sup> , certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,037$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu < 5$ , capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, conforme CAM	mq		
Fornitura e posa in opera di lastra acustica eco-compatibile di ultima generazione <b>3therm SONORA TOP FLOOR</b> , pannello acustico composto da 2 lastre battentate in gessofibra sp. 20mm e densità 1150kg/mc accoppiate alla speciale lastra ecosostenibile in cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa PHONESTAR, con elevatissime prestazioni di assorbimento delle onde acustiche, soprattutto nel campo delle basse frequenze, per la realizzazione di un manto antivibrante e fonoimpedente atto alla riduzione dei rumori aerei e di calpestio nei solai in legno e laterocemento. Spessore 32.5mm, isolamento acustico $R_w=41$ dB come da certificato, peso 40 kg/mq (24 kg/èannello), formato pannello 1200x500mm. Da posarsi a giunti accostati e sigillati secondo le indicazioni del produttore	mq		
Fornitura e posa in opera fascia tecnica per disaccoppiamento perimetrale parzialmente <b>adesiva 3therm SONORA BAND RADIANTE</b> , fascia in polietilene espanso reticolato a celle completamente chiuse, dotata di speciale velo in polietilene per sormonto sul pannello di riscaldamento radiante e pre tagli per agevolare la rimozione della parte eccedente una volta ultimata la stuccatura del pavimento. Massa volumica 30 kg/mc, colore verde lime, lunghezza 50m, altezza 15cm + LD sbordante 20cm, collante acrilico, autoadesiva con ultimi 5cm non adesivi e dotati di pre-tagli, spessore 8mm (altri formati e spessori a richiesta). Consumo: 1.2 ml per ogni mq di anticalpestio	ml		
Fornitura e posa in opera di sottopavimento in fibra di legno naturale per pavimenti flottanti in legno e parquet, compatibile con sistemi di riscaldamento a pavimento <b>3therm UHB UNDERFLOOR</b> , pratici quadrotti in fibra di legno naturale da 250kg/mc con superiori qualità di smorzamento del rumore da camminamento grazie alla matrice porosa del materiale. Abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_{n,w} = 19$ dB, resistenza alla compressione sotto carichi permanenti $\geq 2$ kPa, capacità di compensazione dislivelli fino a 2mm, traspirante con $S_d=0.03$ m, riduzione dei rumori di riverbero da camminamento fino al 6%, resistenza termica 0.07 mqK/W, spessore 3mm	mq		
Fornitura e posa in opera di nastro adesivo acrilico intonacabile in tessuto non tessuto per la perfetta sigillatura di pareti acustiche 3therm <b>SONORA TAPE</b> , nastro in tessuto non tessuto di PP intonacabile spalmato con colla acrilica libera da solventi e VOC ad alta tenuta adesiva. Consumo: 1.2 ml per ogni mq di anticalpestio	ml		
Fornitura e posa in opera di pavimento flottante in legno/laminato	mq		
Fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso standard, per rivestimento, sp.12.5mm	mq		
Eventuali ore in economia	€/ora		

# SOLAI IN LEGNO TRADIZIONALI

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LEGNO A SEMPLICE ORDITURA

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 03 / 2023

PAG. 3/6

## PRODOTTI 3THERM UTILIZZATI



### 3therm FLEX

Materassino sofficie in fibra di legno per isolamento in intercapedine



### SONORA TOP FLOOR

Pannello acustico top performer fonoimpedente ed anticalpestio per sottofondi a secco



### UHB UNDERFLOOR

Sottopavimento in fibra di legno naturale per pavimenti flottanti



### SONORA BAND RADIANTE

Fascia tecnica per disaccoppiamento perimetrale. Consumo: 1.2 ml/mq



### Sonora TAPE

Nastro adesivo acrilico intonacabile in tessuto non tessuto di polipropilene, per la sigillatura e tenuta acustica all'aria dei giunti pannello-pannello. Consumo: 1.2 ml/mq

## ALTRI PRODOTTI

- Lastre in cartongesso standard sp. 12.5mm
- Pavimento in laminato / legno

# SOLAI IN LEGNO TRADIZIONALI

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LEGNO A SEMPLICE ORDITURA

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 03 / 2023

PAG. 4/6

## INDICAZIONI PER LA POSA

### 1. Posa della fascia perimetrale

la fascia perimetrale dovrà risultare perfettamente aderente alle superfici per tutto il suo sviluppo. L'altezza di SONORA BAND RADIANTE 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 da rifilare. La continuità va garantita anche lungo le soglie e in corrispondenza delle nicchie tecniche per l'alloggiamento dei collettori dell'impianto termico, e va modellata senza interruzione seguendo il perimetro dei locali.

Prestare attenzione a evitare che in corrispondenza degli angoli resti del vuoto tra la fascia e le pareti ove possa infilarsi materiale cementizio. Accertarsi, che la fascia perimetrale aderisca con continuità lungo la connessione solaio-parete: eventuali discontinuità determinano una riduzione dello spessore del massetto, rischiando rotture.

### 2. Posa del pannello acustico SONORA TOP FLOOR

Verificato che il pavimento del locale sia completamente planare, si stabilisce la direzione di posa: si consiglia di partire a sinistra del lato più lungo dell'ambiente e posare le lastre SONORA TOP FLOOR da sinistra a destra con posa "a correre" (sfalsamento dei giunti 20 cm). Evitare giunti incrociati.

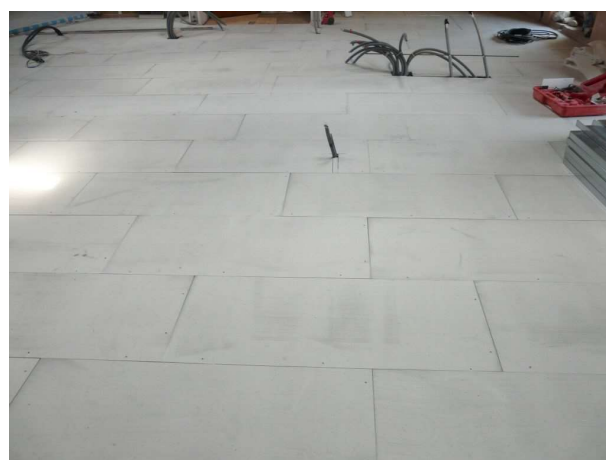
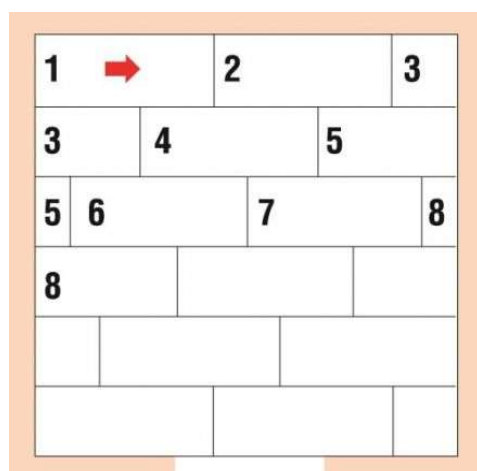
Procedere poi come segue:

Prima fila, lastra 1: Segare entrambe le battentature sporgenti.

Lastra 2: Segare la battentatura solo sul lato lungo della lastra.

Lastra 3: Tagliare su misura la lunghezza e successivamente segare la battentatura sul lato lungo. Con il pezzo avanzato dal taglio in lunghezza della lastra 3, è possibile proseguire la posa nella seconda fila.

**Attenzione:** utilizzare i resti dei tagli in lunghezza per iniziare le file successive solo se lunghi 20 cm almeno! Durante la posa bisogna evitare che eventuali disallineamenti della parete adiacente si ripercuotano sull'allineamento delle lastre per sottofondo. Per una posa dritta bisognerà allineare con cura la prima fila, con un filo battiquota o con una riga



# SOLAI IN LEGNO TRADIZIONALI

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LEGNO A SEMPLICE ORDITURA

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 03 / 2023

PAG. 5/6

## 3. Incollaggio della battentatura con l'adesivo per sottofondi

Dopo aver applicato l'adesivo deporre il flacone. Per garantire la pressione di contatto iniziale, caricare con il peso del corpo le lastre per sottofondo e avvitarle tra loro sulla battentatura. Per evitare uno sfalsamento in altezza dovuto a una risalita dell'adesivo, avvitarle gli elementi tra loro entro 10 minuti. Dopo l'indurimento eliminare l'adesivo per sottofondo fuoriuscito con una spatola o un raschietto in ferro.

## 4. Elementi di fissaggio

Le viti per fissaggio rapido (o le graffe ad espansione) non devono penetrare nell'isolamento retrostante e tantomeno toccare o collegarsi al supporto sottostante.



## 5. Primer (OPZIONALE, SOLO PER POSA DI PAVIMENTO CERAMICO / LEGNO INCOLLATO)

Sulle lastre SONORA TOP FLOOR viene applicata già in fabbrica una mano di fondo impermeabilizzante.

In molti casi quindi, non è necessario prevedere una mano di primer supplementare. Se il produttore della colla per piastrelle prescrive una mano di primer, essa dovrà essere applicata. Il primer da utilizzare deve essere idoneo secondo le indicazioni del produttore, per l'utilizzo su sottofondi a base gesso.



# SOLAI IN LEGNO TRADIZIONALI

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LEGNO A SEMPLICE ORDITURA

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 03 / 2023

PAG. 6/6

## 6. Posa del manto sottaparquet UHB UNDERFLOOR

Procedere adagiando il pannello su tutta la superficie, a giunti accostati, creando uno strato continuo e stabile.

## 7. Posa del pavimento

Procedere con la posa del pavimento in legno flottante, il quale andrà in battuta diretta contro la parte eccedente della fascia perimetrale SONORA BAND RADIANTE precedentemente posata. Terminata la posa, rifilare con l'utilizzo di un cutter la parte di fascia perimetrale eccedente. Il punto di contatto tra il pavimento e la fascia perimetrale sarà successivamente mascherato dal battiscopa. Non rispettare questa procedura comporta una dannosa perdita di decibel.

## 8. Posa del battiscopa

Incollare il battiscopa ceramico/ligneo alle pareti perimetrali avendo cura di tenerlo sollevato di 1/ 2 mm rispetto al pavimento, aiutandosi con dei cunei da piastrellista o degli spessori. Tale discontinuità garantirà la non propagazione delle vibrazioni attraverso il giunto battiscopa-pavimento. Sigillare poi lo spazio tra battiscopa e pavimento con un silicone elastico.