

SOLAI IN XLAM

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN XLAM

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 23 / 03 / 2023

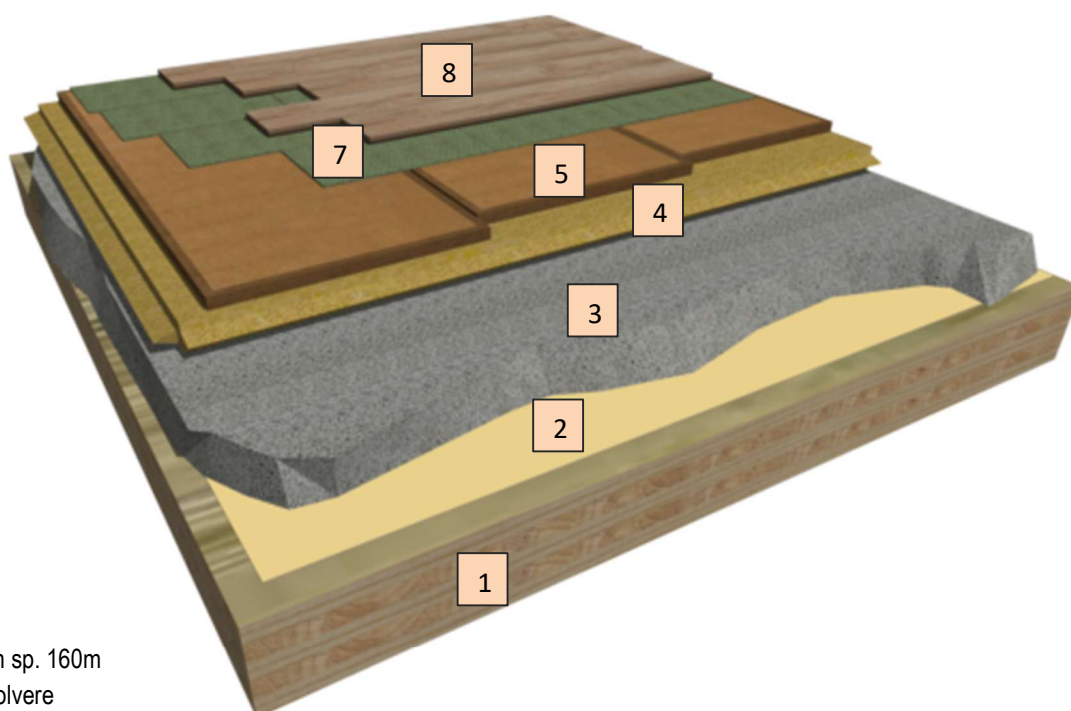
PAG. 1/4

Soluzione 2 _solaio xlam

DESCRIZIONE

Sistema anticalpestio di elevate prestazioni, grazie alla capacità di smorzamento delle vibrazioni del pannello in cartone ondulato e sabbia silicea PHONESTAR, indicato per la realizzazione di massetti sottili su solai in xlam. La riduzione dei rumori impattivi e di camminamento è assicurata dalla realizzazione di una "vasca" resiliente composta dal pannello sottomassetto PHONESTAR in combinazione con la fascia perimetrale SONORA BAND RADIANTE.

STRATIGRAFIA



1. Solaio xlam sp. 160m
2. Telo anti polvere
3. Massetto alleggerito sp. 80mm
4. **3therm TOP 220 sp.22mm**
5. **PHONESTAR ST TRI sp. 12.5mm**
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 XLAM

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN XLAM

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 23 / 03 / 2023

PAG. 2/4

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 "Soluzione 2 _solaio xlam", con realizzazione di massetto alleggerito di spessore adeguato alla copertura degli impianti e lisciatura, posa di pannello in fibra di legno ad alta densità 3therm TOP 220 e successiva posa di manto sottomassetto 3therm PHONESTAR posato in aderenza alle pareti e a giunti accostati. 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>			
<p>Fornitura e posa in opera sfrido compreso di isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno 3therm NF TOP 220, monostrato, omogeneo prodotto a secco, trattato con lattice, antiscivolo, idrofugo e anti pioggia garantito 12 settimane sotto le intemperie, densità ca. 220 kg/m³, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,047$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 3$, capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, classificazione del materiale classe B2 secondo DIN 4102, resistenza alla compressione ≥ 180 KPa, omologazione dell'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni DiBt Z-23.15 1828, PEFC Nr.: PEFC/04-31-0355, Certificat NaturePlus nr. 0104-1112-114-2, certificato EPD LCA nr. EPD-HWS-20160105-IAC2-DE.</p> <p>Fornito e posto in opera secondo le indicazioni del produttore. Sp. 22mm</p>	mq		
<p>Fornitura e posa in opera di lastra acustica eco-compatibile di ultima generazione 3therm PHONESTAR ST TRI, pannello in cartone micro-alveolare ondulato e sabbia di quarzo compressa, 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 all'abbattimento acustico nelle pareti e contropareti.</p> <p>Spessore 12.5mm, isolamento acustico $R_w=36$dB come da certificato nr. E170606/1a_rev1 del GiB di Arnstorf (D), peso 17.5 kg/mq, formato pannello 1200x800mm, resistenza a compressione 5 kN/mq, cert. ETA 13/0411 del 9/7/15. Da posarsi a giunti accostati e sigillati con nastro acrilico 3therm SONORA TAPE.</p>	mq		
<p>Fornitura e posa in opera fascia tecnica per disaccoppiamento perimetrale parzialmente adesiva 3therm SONORA BAND RADIANTE, 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.</p> <p>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).</p> <p>Consumo: 1.2 ml per ogni mq di anticalpestio</p>	ml		
<p>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 3therm UHB UNDERFLOOR, 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.</p> <p>Abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_{n,w} = 19$ dB, resistenza alla compressione sotto carichi permanenti ≥ 2kPa, 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</p>	mq		

SOLAI IN XLAM

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN XLAM

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 23 / 03 / 2023

PAG. 3/4

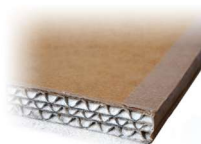
Fornitura e posa in opera di nastro adesivo acrilico intonacabile in tessuto non tessuto per la perfetta sigillatura di pareti acustiche 3therm SONORA TAPE , nastro in tessuto non tessuto di PP intonacabile spalmato con colla acrilica libera da solventi e VOC ad alta tenuta adesiva. Consumo: 1.2 ml per ogni mq di anticalpestio	ml		
Fornitura e posa in opera di pavimento flottante in legno/laminato	mq		
Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito per copertura impianti e livellamento. Sp:cm	mq		
Eventuali ore in economia	€/ora		
Eventuale smaltimento rifiuti e trasporti in discarica a carico del cliente			

PRODOTTI 3THERM UTILIZZATI



NF TOP 220

Pannello tecnico in fibra di legno di ultima generazione prodotto "a secco" ad elevata resistenza ai carichi



PHONESTAR

Lastra acustica eco-compatibile di ultima generazione in cartone ondulato e sabbia di quarzo compressa



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

SOLAI IN XLAM

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN XLAM
3therm | silenzio

Documento
del: 02 / 01 / 2020
Revisione Nr. 03 del: 23 / 03 / 2023
PAG. 4/4

ALTRI PRODOTTI

- Massetto alleggerito
- Pavimento in laminato / legno

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 termoacustico in fibra di legno NF TOP 220

Verificare che il piano sul quale andrà posato il pannello NF TOP 220 sia privo di discontinuità, ben livellato e pulito da eventuali detriti. Procedere adagiando il pannello su tutta la superficie.

3. Posa del pannello acustico PHONESTAR

Procedere adagiando il pannello PHONESTAR a filo parete. I giunti tra un corso e l'altro vanno accostati e sigillati con lo speciale nastro acrilico ad elevata tenuta SONORA TAPE, creando così uno strato continuo e stabile.

4. Posa del manto sottaparquet UHB UNDERFLOOR

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

5. 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. In questo modo, l'intero rivestimento ligneo non sarà a contatto con le pareti perimetrali e si eviterà la propagazione strutturale delle vibrazioni da camminamento. 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.

6. 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.