

# SOLAI

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

PAG. 1/4

## Sistema anticalpestio con SONORA PRO su laterocemento

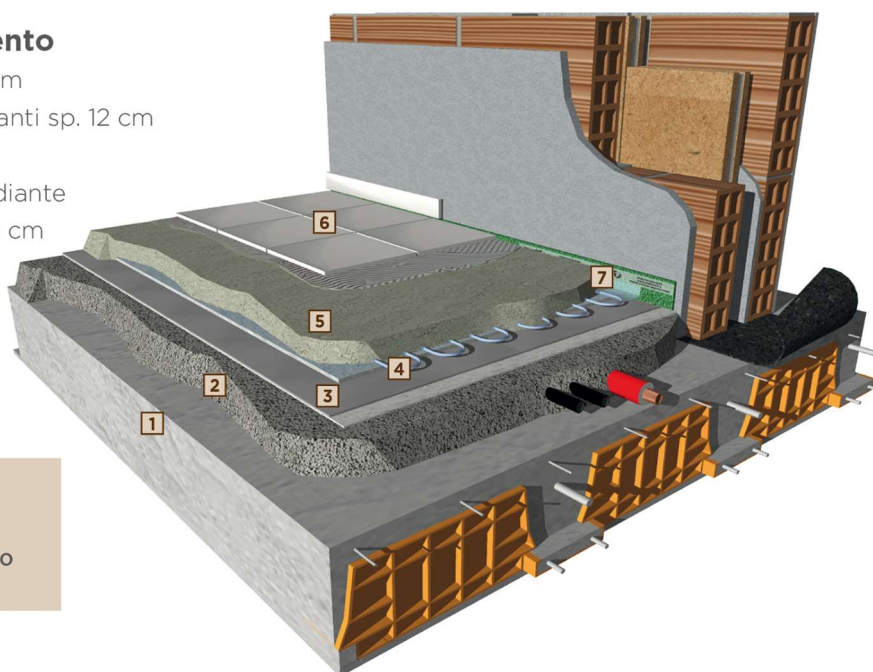
### DESCRIZIONE

Sistema anticalpestio di elevate prestazioni, grazie alla stabilità nel tempo del prodotto SONORA PRO, indicato per la realizzazione di massetti bi-strato su solaio in laterocemento o soletta in c.a., in presenza di riscaldamento a pavimento radiante. La riduzione dei rumori impattivi e di camminamento è assicurata dalla realizzazione di una "vasca" resiliente composta dal manto sottomassetto SONORA PRO in combinazione con la fascia perimetrale SONORA BAND / SONORA BAND RADIANTE.

### STRATIGRAFIA

#### ■ Sistema anticalpestio con Sonora PRO su laterocemento

- 1 Solaio in laterocemento 24+6 cm
- 2 Sottofondo per copertura impianti sp. 12 cm
- 3 **Sonora PRO** sp. 6,5 mm
- 4 Riscaldamento a pavimento radiante
- 5 Massetto sabbia-cemento sp. 5 cm
- 6 Pavimento sp. 1.5 cm
- 7 **Sonora BAND RADIANTE**



L'n,w= 41 dB (prova di cantiere)  
R',w= 75 dB (prova di cantiere)  
Miglioramento acustico al calpestio  
 $\Delta L_{n,w}$ = 36 dB

1. Solaio in laterocemento 20+4cm
2. Alleggerito cemento + EPS sp. 10cm
3. **SONORA PRO** sp. 6.5mm
4. **Sonora TAPE**
5. Riscaldamento a pavimento radiante sp. 2cm
6. Massetto cementizio sp. 5cm
7. Pavimento ceramico sp. 1.5cm
8. **Fascia perimetrale SONORA BAND RADIANTE**

\*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

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

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 "<b>Sistema anticalpestio con SONORA PRO</b>", con realizzazione di massetto alleggerito di spessore adeguato alla copertura degli impianti e lisciatura e successiva posa di manto sottomassetto 3therm SONORA PRO srotolato in aderenza alle pareti e a giunti accostati. Sigillatura dei giunti con speciale nastro acrilico 3therm SONORA TAPE e posa della fascia perimetrale adesiva con cordonatura 3therm SONORA BAND RADIANTE. Successiva posa di sistema di riscaldamento a pavimento radiante, e realizzazione di caldana di finitura di sp. minimo 5cm, posa di pavimento ceramico e stuccatura a regola d'arte.</p> <p>Nello specifico:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |           |         |
| Fornitura e posa in opera di panno resiliente per la realizzazione di un manto antivibrante atto alla riduzione dei rumori aerei e di calpestio nei solai <b>3therm SONORA PRO</b> , feltro antivibrante e anticalpestio di ultima generazione, in materiale composito multistrato formato da TNT coagulato in fibra sintetica di poliestere resinata, accoppiato con film in polietilene specifico per barriera al vapore ed impiego con massetti fluidi autolivellanti, dotato di una cimosa di sormonto da 10 cm autoadesiva. Rigidità dinamica $S' = 37 \text{ MN/m}^3$ , abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_w = 36 \text{ dB}$ , comprimibilità 8.5%, frequenza di risonanza $F_0 = 53.25 \text{ Hz}$ , fattore di smorzamento dinamico 0.59, densità 150 kg/mc, spessore 6.5mm. Completo di fasce perimetrali in PE reticolato a celle completamente chiuse sp. 6mm per l'eliminazione dei rumori di fiancheggiamento SONORA Band / SONORA Band Radiante, dotate di lato parzialmente adesivizzato, e nastro per la sigillatura dei giunti SONORA Tape, per la realizzazione di uno strato resiliente a regola d'arte. | mq               |           |         |
| Fornitura e posa in opera fascia tecnica per disaccoppiamento perimetrale e giunto di dilatazione per sistemi di riscaldamento a pavimento radiante 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. Completa di manto anticalpestio linea 3therm SONORA, e nastro per la sigillatura dei giunti SONORA Tape, per la realizzazione di uno strato resiliente a regola d'arte. 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 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 ceramico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq               |           |         |
| Fornitura e posa in opera di colla adesiva per piastrelle / gres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sacchi           |           |         |
| Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito per copertura impianti e livellamento. Sp: ....cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq               |           |         |
| Fornitura e posa in opera di massetto per realizzazione di caldana di finitura. Sp: ....cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq               |           |         |
| Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento radiante. Sp: ....cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq               |           |         |
| Eventuali ore in economia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | €/ora            |           |         |
| Eventuale smaltimento rifiuti e trasporti in discarica a carico del cliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |           |         |

# SOLAI

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

PAG. 3/4

## PRODOTTI 3THERM UTILIZZATI



### SONORA PRO

Panno sottomassetto di ultima generazione in speciale tnt coagulato in fibra sintetica resinata e film barriera al vapore



### SONORA BAND RADIANTE

Fascia tecnica per disaccoppiamento perimetrale e giunto di dilatazione per sistemi di riscaldamento a pavimento radiante. 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

- Massetto alleggerito
- Massetto/caldana di finitura
- Collante per pavimento ceramico
- Stucco per piastrelle
- Pavimento ceramico
- Sistema riscaldamento radiante

## INDICAZIONI PER LA POSA

### 1. Posa dell'anticalpestio

Verificare che il piano sul quale andrà posato l'anticalpestio sia privo di discontinuità, ben livellato e pulito da eventuali detriti. Procedere srotolando l'anticalpestio a filo parete (non risvoltare il prodotto in parete!). I giunti tra un corso e l'altro vanno accostati (o sormontati in caso di anticalpestio provvisto di battentatura) e sigillati con lo speciale nastro acrilico ad elevata tenuta SONORA TAPE, creando così uno strato continuo resiliente e stabile.

# SOLAI

## SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

PAG. 4/4

### 2. 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.

Prima di procedere alla posa del sistema di riscaldamento a pavimento radiante, verificare di aver realizzato una perfetta vasca resiliente che permetta al massetto di essere totalmente disconnesso da pareti perimetrali e strati sottostanti.

NB: verificare che il giunto SONORA BAND RADIANTE – pannello di riscaldamento a pavimento radiante sia perfettamente “a tenuta”, ossia che il velo in polietilene di SONORA BAND RADIANTE sia adeguatamente sormontato al pannello di riscaldamento.

### 3. Realizzazione del massetto di finitura

Procedere con la realizzazione del massetto di finitura/caldana in calcestruzzo dovrà avere buona consistenza, elevata resistenza a compressione, trazione e flessione e spessore pari ad almeno 6 cm. Per spessori inferiori si consiglia di armare il massetto con apposita rete zincata elettrosaldata maglia 5 x 5 cm o additivare il calcestruzzo con fibre. Nel caso di massetti tradizionali, staggiare e fratazzare la superficie per ottenere una finitura piana e regolare, ed attendere la completa asciugatura per evitare cavillature o crepe.

### 4. Posa del pavimento

Ad asciugatura ultimata, procedere con la posa del pavimento, il quale andrà in battuta diretta contro la parte eccedente della fascia perimetrale SONORA BAND RADIANTE precedentemente posata. Eseguire poi la stuccatura del pavimento ceramico, e solamente a stuccatura ultimata rifilare con l'utilizzo di un cutter la parte di fascia perimetrale eccedente. In questo modo, l'intero rivestimento ceramico 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.

### 5. Posa del battiscopa

Incollare il battiscopa ceramico 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.