

# PARETI DIVISORIE

PARETI ACUSTICHE PER DIVISIONE TRA AMBIENTI

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 27 / 02 / 2023

## Soluzione parete in laterizio con Silenz WOOD (spessore totale parete: 24cm)

### DESCRIZIONE

Creare una parete in laterizio totalmente disconnessa dagli elementi che la circondano? Ora è possibile! Il sistema parete di tamponamento 3therm, prevede la realizzazione di una parete "a cassetta" con abbattimento acustico 64 dB. L'insonorizzazione dei pilastri in c.a. avviene mediante la posa sui lati verso l'ambiente abitato di CLA MicroGum Slik adesivizzato. La disconnessione della parete invece, viene realizzata sul pavimento con fascia Silenz Tagliamuro Later, ai lati e sul soffitto con StepSoundZero, la pasta spalmabile insonorizzante che garantisce stacco acustico ma nel contempo l'adesione della malta, grazie alla consistenza ruvida.

### STRATIGRAFIA

#### ■ Soluzione parete in laterizio con Silenz Wood

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 80 mm
- 3 Rinzafo sp. 10 mm
- 4 Collante sp. 5 mm
- 5 Silenz Wood sp. 40 mm
- 6 Sonora Tape
- 7 Forato in laterizio sp. 80 mm
- 8 Intonaco sp. 15 mm
- 9 Silenz Tagliamuro later

VALUTAZIONE ACUSTICA:  
Rw= fino a 64 dB  
Spessore totale parete: 24 cm



\*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

# PARETI DIVISORIE

PARETI ACUSTICHE PER DIVISIONE TRA AMBIENTI

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 27 / 02 / 2023

## VOCE DI CAPITOLATO SISTEMA

| DESCRIZIONE   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO |
|---|------------------|-----------|---------|
| <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria acustica 3therm <b>"Soluzione parete in laterizio con Silenz WOOD"</b>, <u>totalmente disconnessa dalle strutture perimetrali</u>, realizzata con doppio forato in laterizio sp. 8cm (oppure un forato da 8cm e un forato da 12cm). Prima della posa dei laterizi, la disconnessione della parete verrà realizzata sul pavimento con fascia 3therm Silenz TAGLIAMURO LATER largh. 30cm, ai lati e sul soffitto con 4/5mm di 3therm STEPSOUND ZERO, la pasta spalmabile insonorizzante stesa con frattazzo liscio che garantisce stacco acustico ma nel contempo l'adesione della malta, grazie alla consistenza ruvida. Successivamente sarà realizzato il primo corso di tramezze da 8cm, posizionato 3 cm esterno rispetto agli eventuali pilastri presenti. Sarà fatto un rinzafo sp. 1cm in malta sul lato interno della parete, e ad asciugatura avvenuta sarà incollato il pannello acustico 3therm Silenz WOOD sp. 4cm mediante collante 3therm UNICOAT P99. Verrà poi effettuata la sigillatura dei giunti tra i pannelli mediante speciale nastro acustico intonacabile SONORA TAPE, e realizzata la seconda parete in laterizio sp. 8 o 12cm, avendo cura anche in questo caso di posizionarla con sporgenza di 3cm rispetto agli eventuali pilastri presenti. Si applicherà poi sui lati dei pilastri verso gli ambienti abitati, la speciale guaina acustica fonoimpedente CLA MICROGUM SLIK sp. 8mm adesivizzato. Si procederà poi alla copertura dello stesso con tavelle in laterizio per raggiungere la complanarità con la parete appena realizzata. Il tutto sarà finito con 1 cm di malta su entrambi i lati, per dare il lavoro finito pronto per la pittura. Nello specifico:</p> |                  |           |         |
| Fornitura e posa in opera di 2 strati di forati in laterizio per muratura protetta interna, posati su strato di malta, formato 8x15x30cm  | mq               |           |         |
| Fornitura e posa in opera di malta grezza in cemento e gesso, per realizzazione di strato di finitura di 1.5cm sui lati esterni della parete e di rinzafo di 1cm sul lato interno del primo strato di forati.   | mq               |           |         |
| Fornitura e posa in opera di pannello rigido-elastico per l'isolamento acustico in pareti divisorie in laterizio "a cassetta" <b>3therm SILENZ WOOD</b> , composto da fibra di poliestere da 30 kg/mc sp. 20 mm interposta a 2 pannelli in fibra di legno naturale pressata sp. 10mm e densità 250 kg/mc. Spessore 40mm, abbattimento acustico della lastra $R_w=32dB$ , classe di reazione al fuoco E, strato d'aria equivalente $S_d=0.18m$ , resistenza termica $=0.56 \text{ mqK/W}$ , peso ca. 5.2 kg/mq.  | mq               |           |         |
| Fornitura e posa in opera di fascia acustica desolidarizzante tagliamuro sottotramezza ad elevata densità per pareti in laterizio e legno 3therm <b>SILENZ TAGLIAMURO LATER</b> , composta da microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità (750 kg/mc) formati da mescole di elastomeri naturali e sintetici provenienti da eco-riciclo. Spessore 5mm, densità 750kg/mc, lunghezza 10m, rigidità dinamica $S'=55 \text{ MN/mc}$ , larghezza 100/150/200/250/300mm   | 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 parete  | ml               |           |         |
| Fornitura e posa in opera di guaina multistrato fonoimpedente per insonorizzazione colonne di scarico, pilastri, impianti, solai, pareti e vani ascensore 3therm <b>CLA MICROGUM SLIK</b> , membrana polimerica visco-elastica fonoisolante composta da miscela di elastomeri plastificanti EPDM racchiusa tra due strati di PE reticolato a celle completamente chiuse. Abbattimento acustico rumori aerei $R_w= 27 \text{ dB}$ , peso ca. 4.5kg/mq, $S_d=200m$ , conducibilità termica 0.17 W/mK, spessore 8mm.   | mq               |           |         |
| Fornitura e posa in opera di sistema per insonorizzazione acustica di scale e disaccoppiamento giunti-parete in laterizio 3therm <b>STEPSOUND ZERO</b> , speciale pasta acustica disaccoppiante pronta all'uso a base di elastomeri, resine leganti ed additivi aggrappanti, per la realizzazione di uno strato elastico di disconnessione a regola d'arte. Rigidità dinamica $S'=35 \text{ MN/m}^3$ , abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_{n,w}= 25 \text{ dB}$ , potere fonoisolante $R_w=15dB$ , consumo medio per spessore 5mm ca. 5 kg/mq. Posa in opera secondo le indicazioni del produttore, avendo cura di attendere i tempi di asciugatura di 24h  | Conf.            |           |         |
| Eventuali ore in economia   | €/ora            |           |         |

# PARETI DIVISORIE

PARETI ACUSTICHE PER DIVISIONE TRA AMBIENTI

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

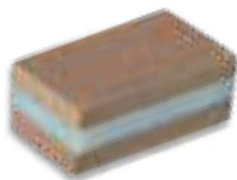
Revisione Nr. 03 del: 27 / 02 / 2023

## PRODOTTI 3THERM UTILIZZATI



### Silenz TAGLIAMURO LATER

Fascia acustica tagliamuro in granulo di gomma ad elevata densità per pareti in laterizio. Consumo: 1.2ml/mq



### Silenz WOOD

Pannello rigido-elastico per l'isolamento acustico in pareti divisorie in laterizio "a cassetta"



### CLA MICROGUM SLIK

Guaina multistrato fonoimpedente per insonorizzazione e rivestimento pilastri in c.a.



### 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



### STEPSOUND ZERO

Pasta acustica disaccoppiante pronta all'uso per insonorizzazione giunti parete. L'impiego tra tramezza in laterizio ed i punti di contatto della stessa con soffitto, pareti adiacenti e pavimento permette di creare un giunto elastico ed evitare ponti acustici strutturali

## ALTRI PRODOTTI

- Forati in laterizio per tramezzature interne
- Malta di gesso e cemento

## INDICAZIONI PER LA POSA

# PARETI DIVISORIE

PARETI ACUSTICHE PER DIVISIONE TRA AMBIENTI

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 27 / 02 / 2023

## 1. Posa delle fasce sotto tramezza Silenz TAGLIAMURO LATER

Stendere le fasce sotto tramezza **Silenz TAGLIAMURO LATER** direttamente sul solaio. La parete divisoria, dovrà poggiare interamente sulle fasce, evitando il contatto con la struttura del solaio e la conseguente propagazione delle vibrazioni.

## 2. Creazione discontinuità tra gli ambienti

Al fine di evitare la propagazione dei rumori attraverso il soffitto (il quale rappresenta una continuità tra i 2 ambienti che si andranno a separare), eseguire con una fresa a disco 3 fresate di profondità 5mm nell'intonaco, lungo tutta la linea dove sarà poi realizzata la parete (quindi parallele alla fascia tagliamuro precedentemente posata a pavimento). Tali fresate, saranno poi coperte dall'intera parete divisoria, ma fungeranno da punto di discontinuità, svolgendo la funzione di interruzione del passaggio delle vibrazioni!

## 3. Cura dei nodi: disconnessione laterale e superiore con STEPSOUND ZERO

Con trapano a frusta miscelatrice, miscelare per 2 minuti la pasta acustica spalmabile 3therm **STEPSOUND ZERO**. Procedere poi alla stesura della stessa con un frattazzo liscio, nello spessore di ca. 5mm, creando delle "fasce" di disconnessione di larghezza pari alla parete che si andrà a realizzare. Tali fasce saranno realizzate in verticale sui lati destro e sinistro (contatto parete-parete) e in orizzontale sul soffitto (contatto parete-solaio). Per l'applicazione a soffitto, applicare 2 mani sottili ad intervalli di 2 ore, per evitare di caricare troppo di prodotto e provocare un gocciolamento. Attendere l'asciugatura per 24h (tempo di asciugatura variabile a seconda delle condizioni ambientali e tipo di supporto). Il risultato sarà una "cornice di contenimento delle vibrazioni", composta dalla fascia tagliamuro Silenz TAGLIAMURO LATER sul pavimento, e dalla guarnizione acustica spalmabile STEPSOUND ZERO sui lati destro, sinistro e a soffitto.

## 4. Realizzazione primo strato di parete in laterizio

Stendere 2cm di malta di allettamento sulla fascia Silenz TAGLIAMURO LATER, e procedere con la posa a malta del primo strato di forati da 8cm, completando la parete. Il contatto della parete divisoria con le pareti laterali e con il soffitto, sarà evitato dalla presenza della guarnizione acustica spalmabile STEPSOUND ZERO.

Eseguire poi sul lato interno un rinzafo in malta di sp. 1cm, con funzione di irrigidimento e consolidamento.

## 5. Posa del pannello acustico Silenz WOOD

Preparare la colla 3therm **UNICOAT P99**, dopodichè mediante spatola dentata stenderla a superficie piena sul pannello acustico **Silenz WOOD**, e procedere con la posa dei pannelli in aderenza alla parete sul lato intonacato. I pannelli vanno posati orizzontalmente (sul lato lungo), e vanno evitati giunti a croce.

Procedere poi con la sigillatura dei giunti pannello-pannello con lo speciale nastro acustico acrilico **Sonora TAPE**.

## 6. Realizzazione secondo strato di parete in laterizio

Stendere 2cm di malta di allettamento sulla fascia Silenz TAGLIAMURO LATER, e procedere con la posa a malta del secondo strato di forati da 8cm (o da 12cm) in aderenza al pannello Silenz WOOD, completando la parete. Il contatto della parete divisoria con le pareti laterali e con il soffitto, sarà evitato dalla presenza della guarnizione acustica spalmabile STEPSOUND ZERO.

## 7. Finitura di entrambi i lati della parete

Eseguire la finitura mediante strato di malta in gesso e cemento, dello spessore di 1.5cm, e la successiva stesura di strato in calce fine. NB: i 2 strati di malta di finitura, dovranno poggiare interamente sulle fasce Silenz TAGLIAMURO LATER, evitando il contatto con la struttura del solaio e la conseguente propagazione delle vibrazioni.

## 8. Presenza di pilastro in c.a. (VEDI SCHEDA "NODI COSTRUTTIVI: DISCONNESSIONE PILASTRO-PARETE")

Nel caso la parete divisoria acustica sia interrotta da pilastri in c.a., i 2 corsi di mattoni in laterizio dovranno essere posati 3 cm esterni rispetto al filo del pilastro, in modo da ottenere un "incavo" di 3 cm su entrambi i lati della parete, nel quale posizionare la



## PARETI DIVISORIE

PARETI ACUSTICHE PER DIVISIONE TRA AMBIENTI

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 27 / 02 / 2023

guaina fonoimpedente 3therm **CLA MICORGUM SLIK** adesivizzata, e successivamente delle tavelline di tamponamento o una rete metallica atta a garantire l'aggrappo dell'intonaco.

### 9. Scatolette elettriche, cassette per collettori di derivazione

Per ottenere la massima resa acustica, la parete dovrebbe essere lasciata intatta, ossia priva di fori o discontinuità.

-Importante evitare la posa speculare delle scatolette sui 2 lati della parete;

-In caso di presenza di tracce per passaggio di tubi, importante sigillare le camere del mattone forato con malta, andando a creare una sorta di "traccia a tenuta", in modo che il rumore non si propaghi attraverso il forato stesso.

## DETTAGLI FOTOGRAFICI

Fig.1



Fig.2



Fig.1: Dettaglio di Silenz WOOD incollato a parete e nastrato sui giunti con Sonora TAPE, e fascia tagliamuro Silenz TAGLIAMURO LATER

Fig.2 e 3: Dettaglio di disconnessione laterale e superiore con pasta acustica spalmabile STEPSOUND ZERO, e foderatura pilastro in c.a. con CLA MICORGUM SLIK