

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE
CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO

Controparete "Soluzione Music" (ingombro totale intervento: 9cm)

Rev. 8/2019

DESCRIZIONE

Controparete ideale per le basse frequenze e per la riduzione dei rumori forti (es. pareti confinanti con locali ricreativi). Grazie alla lastra in cartongesso "flottante" inglobata tra 2 strati di isolante soffice e libera di vibrare all'interno della struttura, i rumori vengono dissipati all'interno della controparete stessa. La lastra flottante, vibrando, svolge la funzione di dissipatore acustico.

STRATIGRAFIA

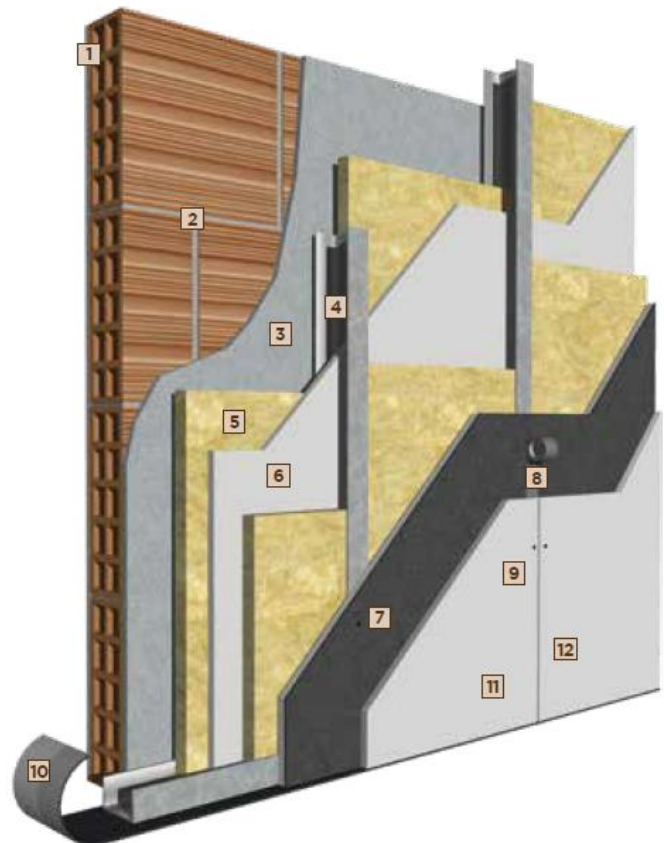
■ Soluzione "Music"

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3 Intonaco sp. 15 mm
- 4 Guide e montanti 50 mm
- 5 **3therm THERMO JUTE sp. 30+30 mm**
- 6 Lastra flottante in cartongesso sp. 12.5 mm
- 7 **Silenz GIPS sp. 15 mm**
- 8 **Sonora TAPE**
- 9 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 10 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 11 **Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS**
- 12 **Idropittura traspirante Silikaolin TOP UNIVERSAL**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 67 dB

Ingombro totale intervento: 9 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

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE
CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO



VOCE DI CAPITOLATO SISTEMA

DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO
Fornitura e posa in opera di contro parete acustica 3therm "Soluzione Music" , completamente staccata dalla parete esistente grazie alla struttura zincata ad U sp. 50 mm senza punti di ancoraggio (distanza dalla parete esistente almeno 1 cm). Posa della guarnizione antivibrante Silenz TAGLIAMURO GIPS sotto i profili metallici perimetrali a contatto con le pareti laterali, soffitto e pavimento. Riempimento intercapendine con doppio strato 3therm THERMO JUTE sp. 30 mm con interposta lastra in cartongesso con funzione di massa flottante. Chiusura della parete con successiva posa della speciale lastra acustica Silenz GIPS fissata con viti auto perforanti alla struttura portante e sigillatura dei giunti mediante nastro SONORA TAPE. Posa di una seconda lastra in cartongesso semplice sp. 12.5 mm fissata con viti auto perforanti alla struttura portante, rasatura e stuccatura per dare il lavoro finito pronto per la pittura. Nello specifico:			
Fornitura e posa in opera di profili zincati 50/50mm, per realizzazione di telaio metallico, con interasse montanti 57cm.	mq		
Fornitura e posa in opera di nastro acustico autoadesivo disaccoppiante e desolidarizzante per pareti leggere in cartongesso 3therm Silenz TAGLIAMURO GIPS , composto da polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse e densità ca. 35 kg/mc, adesivizzato su un lato o entrambi. Spessore ca. 4mm, densità 35kg/mc, lunghezza 20 m, rigidità dinamica S'=60 MN/mc, larghezza 30/50/70/95 mm.	ml		
Fornitura e posa in opera sfrido compreso di isolamento termoacustico in materassini isolanti di fibra di Juta 3therm THERMO JUTE , densità ca. 34-40 kg/m ³ , certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,036$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 2$, capacità termica 2.350 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, certificato NaturePlus nr. 0109-1505-001-1. Sp. 30+30 mm	mq		
Fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso standard, con funzione di massa flottante posata tra 2 strati di 3therm THERMO JUTE. Sp.12.5mm	mq		
Fornitura e posa in opera di lastra acustica ad elevate prestazioni per insonorizzazione di pareti e controsoffitti 3therm Silenz GIPS , composta da cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato a massa fonoisolante ed antivibrante ad alta densità e basso modulo elastico in EPDM e rivestita con tessuto in polipropilene. Spessore 15mm, peso ca. 14 kg/mq, abbattimento acustico della lastra $R_w=34$ dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1), classe di reazione al fuoco Bs1d0.	mq		
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 parete	ml		
Fornitura e posa in opera di viti auto perforanti 5,5 x 38 mm per fissaggio della lastra acustica SILENZ GIPS alla struttura metallica e della seconda lastra in cartongesso standard.	pz		
Fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso standard, per rivestimento, sp.12.5mm	mq		
Fornitura e posa in opera di stucco in polvere riempitivo 3therm UNIVERSAL GIPS , autoadesivo, indicato per la stuccatura di fessure e rasature in pareti in cartongesso. Composto da polvere di roccia naturale, gesso alabastro, speciali resine in polvere ed additivi. Confezioni da 20 kg, tempo di asciugatura 4-6h.	Conf.		
Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante ad elevata copertura 3therm TOP UNIVERSAL , specificatamente formulata per superfici in cartongesso. Formulata con legante a base di resina in microemulsione a forte penetrazione, pigmenti e filler coprenti atti a conferire finiture ed opacità uniforme. Resistenza all'abrasione cat. 3 secondo EN 13300, potere coprente cl.2 secondo EN 13300, resa di 6/7 lt/mq, contenuto COV<20 g/l, confezione da 14 lt.	Conf.		

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE
CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO



PRODOTTI 3THERM UTILIZZATI



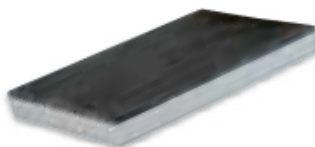
Silenz TAGLIAMURO GIPS

Nastro acustico autoadesivo disaccoppiante per pareti leggere in cartongesso. Consumo: 1.2ml/mq



3therm THERMO JUTE

Materassino soffice ed imputrescibile in fibra di juta naturale, per isolamento termo acustico in intercapedine, per contropareti e controsoffitti.



Silenz GIPS

Lastra acustica ad elevate prestazioni per insonorizzazione di contropareti e controsoffitti



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



UNIVERSAL GIPS

Stucco in polvere riempitivo, autoadesivo, indicato per la stuccatura di fessure e rasature in pareti in cartongesso. Non stacca, non ritira e non crepa anche se applicato a spessore.



TOP UNIVERSAL

Idropittura traspirante ad elevata copertura specificatamente formulata per superfici in cartongesso. La presenza in formulazione di legante a base di micro emulsione acrilica, permette di poter utilizzare il prodotto direttamente su gesso e cartongesso senza alcuna mano di fissativo. Consumo: 7 lt/mq

ALTRI PRODOTTI

- Cartongesso Standard sp. 12.5mm
- Viti auto-perforanti da cartongesso
- Profili zincati a U e a C per realizzazione telaio metallico

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE
CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO



INDICAZIONI PER LA POSA

1. 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 2 o 3 fresate di profondità 5 mm nell'intonaco, parallele alla parete da risanare. Tali fresate, saranno poi coperte dalla controparete, ma fungeranno da punto di discontinuità, svolgendo la funzione di interruzione del passaggio delle vibrazioni!

2. Realizzazione dell'intelaiatura metallica

Applicare la guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS** dietro ad ogni profilo zincato a U, e procedere con la realizzazione del telaio metallico realizzandone la "cornice", ossia fissando i profili orizzontali al pavimento e a soffitto, e i 2 profili verticali alle pareti sul lato destro e sinistro.

Procedere poi con il posizionamento dei montanti verticali a C, posti ad interasse 57cm.

NB: per ottenere il massimo risultato acustico, si consiglia la totale separazione del telaio dal resto della parete, realizzandolo ad 1cm di distanza dalla parete esistente da risanare acusticamente. In questo modo, la propagazione delle vibrazioni per contatto strutturale viene azzerata.

3. Posa dell'isolante e della lastra flottante

-Creare degli spezzoni di di guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS** lunghi 57cm, e posarli all'interno della guida zincata a U. La loro funzione sarà quella di evitare il contatto sul punto di appoggio, della lastra flottante con la guida metallica!

-Riempire lo spazio tra i montanti con il primo strato da 3cm di materassini termoacustici in fibra di juta naturale **3therm THERMO JUTE** messi in posizione verticale.

-Procedere con l'inserimento della lastra in cartongesso standard sp. 12.5mm avente funzione di massa flottante, opportunamente sagomata a larghezza 57cm.

-Posare in aderenza il secondo strato da 3cm di materassini termoacustici in fibra di juta naturale **3therm THERMO JUTE** messi in posizione verticale.

4. Posa della lastra acustica Silenz GIPS

Procedere con il fissaggio della lastra acustica **Silenz GIPS** alla struttura metallica, mediante l'utilizzo di viti autoperforanti per cartongessi. La lastra Silenz GIPS va posata con il lato in EPDM a vista, ossia rivolto verso l'installatore. Il pannello acustico sarà totalmente disconnesso da soffitto, pavimento, e superfici laterali grazie alla presenza della guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS**.

5. Sigillatura dei giunti

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

6. Posa della lastra in cartongesso di rivestimento

Posare la lastra di rivestimento in cartongesso sp.12.5mm (in alternativa, pannello in gessofibra di pari spessore), utilizzando normali viti da cartongesso autoperforanti, avendo cura di sfalsare i giunti rispetto alla lastra Silenz GIPS posata in precedenza.

Il pannello sarà totalmente disconnesso da soffitto, pavimento, e superfici laterali grazie alla presenza della guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS**.

7. Stuccatura

Procedere con la sigillatura dei giunti pannello-pannello mediante stucco 3therm **UNIVERSAL GIPS** e nastro rete procedendo in questo modo:

-Stendere il nastro sul giunto, ed eseguire la prima mano di stuccatura esercitando una leggera pressione con una spatola.

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO

T2

3therm
silenzio

-Ad essiccazione avvenuta, procedere con la seconda mano di stucco, questa volta creando una fascia più larga, di ca. 20/30cm a cavallo del giunto tra i pannelli.

-Eseguire poi una terza ed ultima mano, dopodichè ad asciugatura completa procedere con carteggiatura e lisciatura delle superfici.

8. Finitura

Eseguire la finitura mediante idropittura traspirante per interni 3therm **TOP UNIVERSAL**, disponibile nella versione colorata o neutra, con applicazione a pennello o rullo in 2 mani.

DETTAGLI FOTOGRAFICI

Fresata per creazione discontinuità tra gli ambienti



Posa delle guarnizioni Silenz TAGLIAMURO GIPS



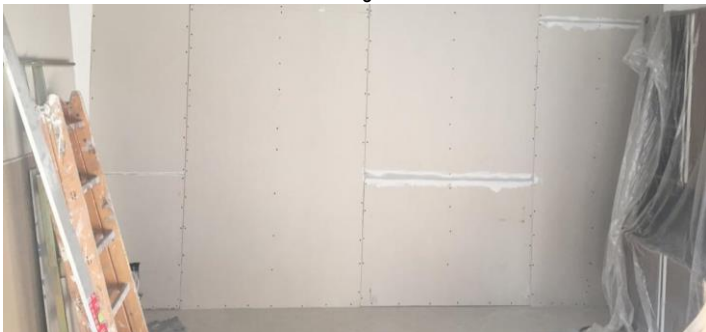
Montaggio struttura zincata e isolamento con 3therm THERMO JUTE



Posa e nastratura del pannello acustico Silenz GIPS



Posa della lastra di rivestimento in cartongesso standard



Stuccatura con stucco UNIVERSAL GIPS

