

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO



Controparete "Soluzione Voce" con PHONESTAR (ingombro totale intervento: 9cm)

Rev. 8/2019

DESCRIZIONE

Controparete 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). Ideale per rumori aerei (voce, tv, radio, ecc.). grazie alle caratteristiche antivibranti della sabbia contenuta in PHONESTAR offre prestazioni elevate anche nel campo delle basse frequenze e nella riduzione di rumori sordi.

STRATIGRAFIA

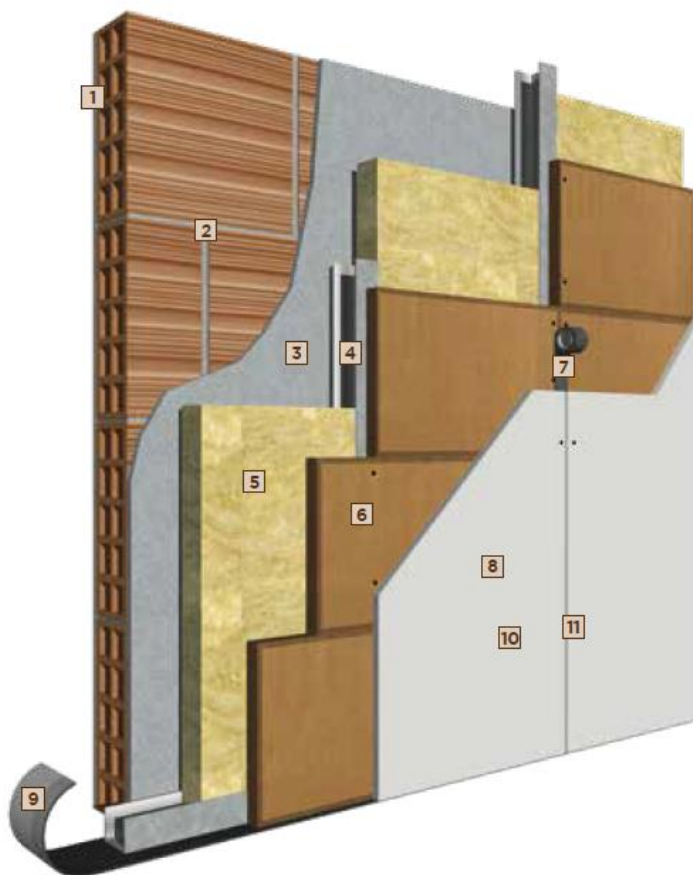
■ Soluzione "Voce" con PHONESTAR

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3 Intonaco sp. 15 mm
- 4 Guide e montanti 50 mm
(distanti 10 mm da parete esistente)
- 5 3therm THERMO JUTE sp. 60 mm
- 6 PHONESTAR ST TRI sp. 12.5 mm
- 7 Sonora TAPE
- 8 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 9 Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 10 Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS
- 11 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
<p>Fornitura e posa in opera di contro parete acustica 3therm "Soluzione Voce con PHONESTAR", 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, con riempimento intercapedine mediante isolante 3therm THERMO JUTE sp. 50 mm e successiva posa della speciale lastra acustica PHONESTAR fissata con viti auto perforanti alla struttura portante. Sigillatura dei giunti mediante nastro 3therm Sonora TAPE. Posa di una seconda lastra in cartongesso semplice sp. 12.5 mm fissata con viti auto perforanti al pannello PHONESTAR, rasatura e stuccatura per dare il lavoro finito pronto per la pittura.</p> <p>Nello specifico:</p>			
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 λD = 0,036 W/mK, permeabilità al vapore acqueo μ = 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. 60mm	mq		
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 nelle pareti e contropareti. Spessore 12.5mm, isolamento acustico Rw=36dB 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.	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 PHONESTAR alla struttura metallica (12 pz/pannello) e della seconda lastra in cartongesso semplice.	pz		
Fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso standard, 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.



PHONESTAR

Lastra acustica sottile ad elevate prestazioni per ristrutturazione mediante placcaggio diretto su pareti e soffitti



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 e coibentazione 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, e successivamente riempire lo spazio tra i montanti con i materassini termoacustici in fibra di juta naturale **3therm THERMO JUTE** messi in posizione verticale.

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. Taglio della lastra acustica PHONESTAR

Il taglio va effettuato utilizzando un normale seghetto alternativo. E' possibile realizzare sagomature e carotaggi (ad esempio per predisposizione di scatole elettriche), avendo cura di sigillare la superficie di taglio con il nastro **Sonora TAPE** per evitare la fuoriuscita della sabbia.

4. Posa della lastra acustica PHONESTAR

Procedere con il fissaggio della lastra acustica **PHONESTAR** alla struttura metallica, disponendola orizzontalmente sul lato lungo ed evitando giunti "a croce", fissandola mediante l'utilizzo di viti autopercoranti per cartongesso. (12 viti/pannello). Il pannello acustico sarà totalmente disconnesso da soffitto, pavimento, e superfici laterali grazie alla presenza della guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS**. Procedere con la sigillatura dei giunti pannello-pannello con lo speciale nastro acustico acrilico **Sonora TAPE**.

5. 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 5,5 x 38 mm (una ogni 25cm), che andranno ad ancorarsi direttamente al pannello PHONESTAR. Il pannello sarà totalmente disconnesso da soffitto, pavimento, e superfici laterali grazie alla presenza della guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS**.

6. 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.

-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.

7. 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.

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO

T2

3therm
silenzio

DETTAGLI FOTOGRAFICI

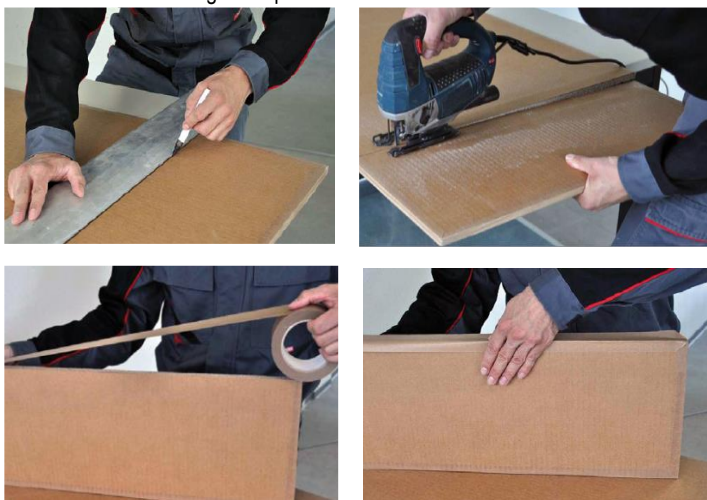
Fresata per creazione discontinuità tra gli ambienti



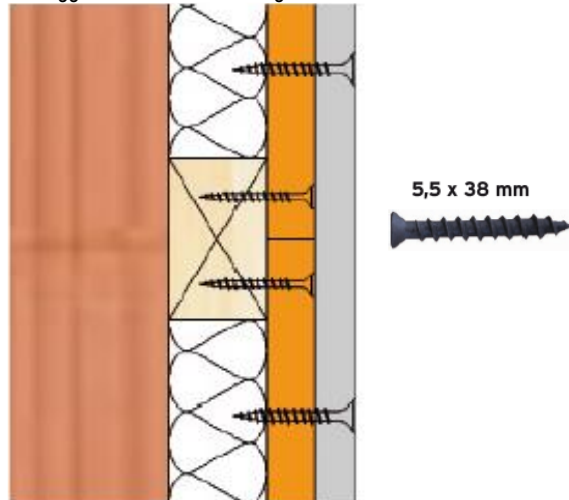
Posa delle guarnizioni Silenz TAGLIAMURO GIPS



Fasi di lavorazione e taglio del pannello PHONESTAR



Fissaggio della lastra in cartongesso alla lastra PHONESTAR



Posa dell'intelaiatura zincata con coibente 3therm THERMO JUTE e fissaggio PHONESTAR con 12 viti/pannello



Nastratura dei giunti con nastro SONORA TAPE



Fissaggio lastra di rivestimento in cartongesso standard, ancorata direttamente al pannello PHONESTAR (1 vite ogni 25cm)

