

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO

T2

3therm
silenzio

Controparete soluzione "Impianti Stop" (ingombro totale intervento: 12.5cm)

Rev. 8/2019

DESCRIZIONE

Controparete estremamente massiva e performante, ideale per pareti confinanti con vani impianti, ascensori, bagni, rumori di scarico wc, locali rumorosi.

STRATIGRAFIA

Soluzione "impianti stop"

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3 Intonaco sp. 15mm
- 4 Collante sp. 5 mm
- 5 **Silenz GIPSOGOMMA sp. 32.5 mm**
- 6 Guide e montanti 50 mm
- 7 **3therm THERMO JUTE sp. 50 mm**
- 8 **Silenz GIPS sp. 15 mm**
- 9 **Sonora TAPE**
- 10 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 11 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 12 **Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS**
- 13 **Idropittura traspirante Silikaolin TOP UNIVERSAL**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 68 dB

Ingombro totale intervento: 12.5 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 estremamente massiva e performante 3therm "Impianti Stop" , con incollaggio di speciale lastra acustica Silenz GIPSOGOMMA sp.32 mm alla parete esistente mediante malta adesiva disposta sul retro. Successiva realizzazione in aderenza oppure a distanza di struttura portante metallica a C sp. 50 mm, disconnessa dal contatto con pareti laterali, soffitto e pavimento mediante guarnizioni antivibranti Silenz TAGLIAMURO GIPS, con riempimento intercapedine mediante isolante 3therm THERMO JUTE sp. 50 mm e successiva posa della speciale lastra acustica Silenz GIPS 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 alla struttura portante, rasatura e stuccatura per dare il lavoro finito pronto per la pittura. Nello specifico:			
Fornitura e posa in opera di primer murale all'acqua 3therm SILIKAOLIN PRIMER ACR , con ottime proprietà fissative ed ancoranti, a base di dispersione acquosa di polimeri acrilico-fluorocarbonici sottili ad alta penetrazione. Peso specifico 1.10 kg/dmc, consumo 0,10 – 0,15 lt/mq, bassa viscosità, confezione da 20lt.	Conf.		
Fornitura e posa in opera di lastra acustica con granulo di gomma ad elevate prestazioni per ristrutturazione mediante placcaggio diretto su pareti e controsoffitti 3therm Silenz GIPSOGOMMA , composta da cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato ad un agglomerato sp. 20mm in microgranuli di gomma vulcanizzata ad elevata densità (750 kg/ mc) proveniente da eco-riciclo, predisposta per fissaggio diretto mediante incollaggio sul supporto da risanare acusticamente. Spessore 32.5mm, peso ca. 24.5 kg/mq, abbattimento acustico della lastra Rw=32dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1), classe di reazione al fuoco Bs1d0	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 di malta adesiva a base di gesso trattata con colle viniliche, specifica per lastre in gesso rivestito, disposta a superficie piena sulla lastra. Miscelazione con acqua 15lt/sacco, sacchi da 25kg. Resa: 3kg/mq	kg		
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 Rw=34dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1), classe di reazione al fuoco Bs1d0	mq		
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/m3, 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.	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	ml		
Fornitura e posa in opera di viti auto perforanti 5,5 x 38 mm per fissaggio della lastra acustica Silenz GIPS e della seconda lastra in cartongesso semplice alla struttura metallica.	pz		

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO



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 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.		
Eventuali ore in economia	€/ora		
Eventuale smaltimento rifiuti e trasporti in discarica a carico del cliente			
Misurazione vuoto per pieno	mq		

PRODOTTI 3THERM UTILIZZATI



Silenz GIPSOGOMMA sp. 12+20mm

Lastra acustica con granulo di gomma per ristrutturazione mediante placcaggio diretto su pareti e soffitti



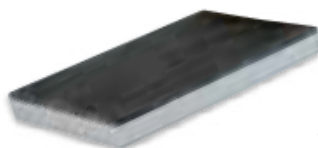
Silenz TAGLIAMURO GIPS

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

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO

T2

3therm
silenzio



Nastro adesivo acrilico intonacabile in tessuto non tessuto di polipropilene, per la sigillatura e tenuta acustica all'aria dei giunti pannello-pannello. Consumo: 1.2ml/mq



SILIKAOLIN PRIMER ACR

Primer (mano di fondo ancorante) per consolidamento sottofondi e preparazione del supporto all'incollaggio di pannelli di rivestimento. Consumo 0,10 – 0,15 lt/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
- Malta adesiva a base di gesso trattata con colle viniliche, specifica per lastre in gesso rivestito

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. Posa della guarnizione tagliamuro desolidarizzante Silenz TAGLIAMURO GIPS

Applicare il nastro disaccoppiante MONOADESIVO sul pavimento, sul soffitto e sulle pareti laterali, in modo da creare un totale disaccoppiamento elastico tra lastra acustica e superfici perimetrali.

3. Preparazione del supporto con applicazione SILIKAOLIN PRIMER ACR

CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE
CONTROPARETI AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO



Verificare la consistenza della finitura della parete esistente. Con pittura o intonaco ammalorato, provvedere con la rimozione delle parti di pittura ammalorate, e rimuovere eventuali tracce di polveri.

Procedere con l'applicazione a rullo o a pennello del primer ancorante SILIKAOLIN PRIMER ACR (consumo 0,10 – 0,15 lt/mq), con una prima mano diluita con acqua 1:4 seguita da una seconda mano diluita con acqua al 15%. Attendere l'asciugatura (ca. 6 ore).

4. Posa della lastra acustica Silenz GIPSOGOMMA

Miscelare con trapano a frusta la malta adesiva a base di gesso trattata con colle viniliche, specifica per lastre in gesso rivestito, (aggiunta acqua: 15lt/sacco, sacchi da 25 kg), dopodichè mediante spatola dentata stenderla a superficie piena sul pannello acustico **Silenz GIPSOGOMMA**, e procedere con la posa dei pannelli in aderenza alla parete esistente. Il pannello acustico sarà totalmente disconnesso da soffitto, pavimento, e superfici laterali grazie alla presenza della guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS**.

5. 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 lastra Silenz GIPSOGOMMA precedentemente incollata alla parete esistente. In questo modo, la propagazione delle vibrazioni per contatto strutturale viene azzerata.

6. 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**.

7. Sigillatura dei giunti

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

8. 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**.

9. 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.

10. 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



DETTAGLI FOTOGRAFICI

Fresata per creazione discontinuità tra gli ambienti



Posa delle guarnizioni Silenz TAGLIAMURO GIPS



Incollaggio della lastra Silenz GIPSOGOMMA alla parete esistente



Montaggio struttura zincata e isolamento con THERMO JUTE



Posa e nastratura del pannello acustico Silenz GIPS



Posa della lastra di rivestimento in cartongesso standard



Stuccatura con stucco UNIVERSAL GIPS



Finitura con pittura Silikaolin TOP UNIVERSAL

