

# CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI  
AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO  
3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 11 / 02 / 2023

## Controparete “Soluzione Voce” con PHONESTAR (ingombro totale intervento: 9cm)

### 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

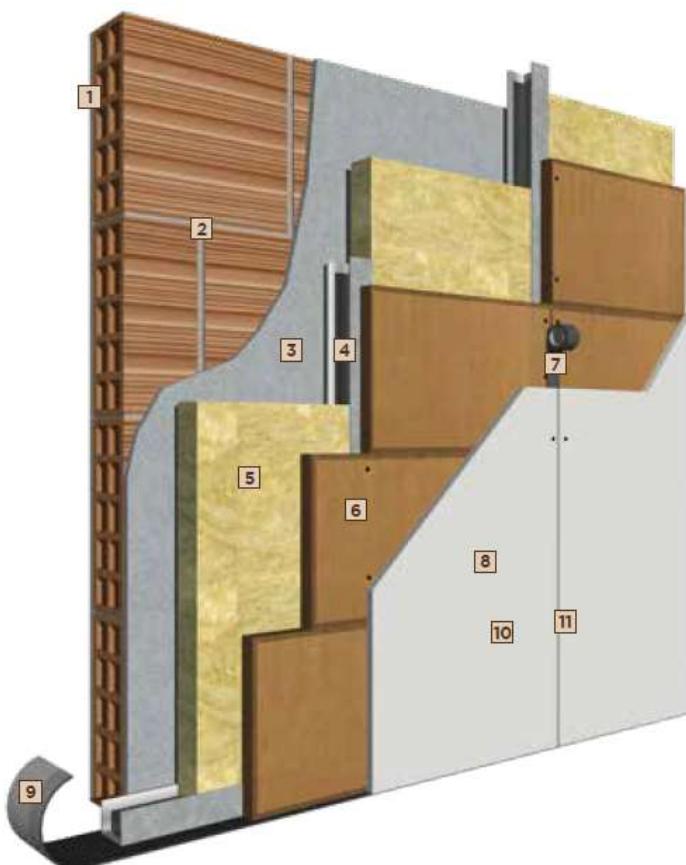
#### Soluzione “Voce” con PHONESTAR

- ① Itonaco sp. 15 mm
- ② Forato in laterizio sp. 120 mm
- ③ Itonaco sp. 15 mm
- ④ Guide e montanti 50 mm  
(distanti 10 mm da parete esistente)
- ⑤ 3therm FLEX 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
- ⑪ Idropittura traspirante

#### VALUTAZIONE ACUSTICA:

$R_w$ = 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

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 11 / 02 / 2023

## 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 FLEX sp. 60 mm e successiva posa della speciale lastra acustica PHONESTAR fissata con viti autoperforanti 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 autoperforanti 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 <b>Silenz TAGLIAMURO GIPS</b> , 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 legno 3therm <b>FLEX</b> , densità ca. 50 kg/m3, prodotto a secco, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$ , permeabilità al vapore acqueo $\mu = \leq 5$ , capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 1350. Sp. 60mm	mq		
Fornitura e posa in opera di lastra acustica eco-compatibile di ultima generazione 3therm <b>PHONESTAR ST TRI</b> , 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 fonoimpeditente attivo alla riduzione dei rumori aerei nelle pareti e contropareti. Spessore 12.5mm, isolamento acustico $R_w=36\text{dB}$ 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 <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 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 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. Tempo di asciugatura 4-6h.	Conf.		
Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante ad elevata copertura 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	Conf.		

# CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI  
AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO  
3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 11 / 02 / 2023

## PRODOTTI 3THERM UTILIZZATI



### Silenz TAGLIAMURO GIPS

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



### 3therm FLEX

Materassino soffice in fibra di legno, 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

## ALTRI PRODOTTI

- Cartongesso Standard sp. 12.5mm
- Viti auto-perforanti da cartongesso
- Profili zincati a U e a C per realizzazione telaio metallico
- Stucco in polvere riempitivo autoadesivo
- Idropittura traspirante ad elevata copertura

## 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!

# CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI MEDIANTE CONTROPARETI  
AD ALTO RENDIMENTO ACUSTICO

3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 11 / 02 / 2023

## 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 legno **3therm FLEX** 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

Per non compromettere il prodotto, evitare il contatto con superfici umide ed assicurarsi che l'umidità relativa in ambiente sia > 30% e < 60%. 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 autoperforanti 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 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 essicazione 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 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  
3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 03 del: 11 / 02 / 2023

## DETTAGLI FOTOGRAFICI

Fresata per creazione discontinuità tra gli ambienti



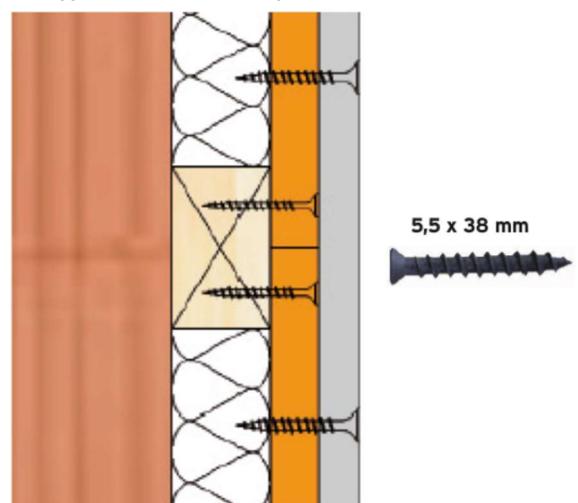
Posa delle guarnizioni Silenz TAGLIAMURO GIPS



Fasi di lavorazione e taglio del pannello PHONESTAR



Fissaggio della lastra in cartongesso alla lastra PHONESTAR



Posa dell'intelaiatura zincata con coibente 3therm FLEX 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)

