

CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI
3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

PAG. 1/7

Controsoffitto Performance con PHONESTAR (ingombro totale intervento: 5cm)

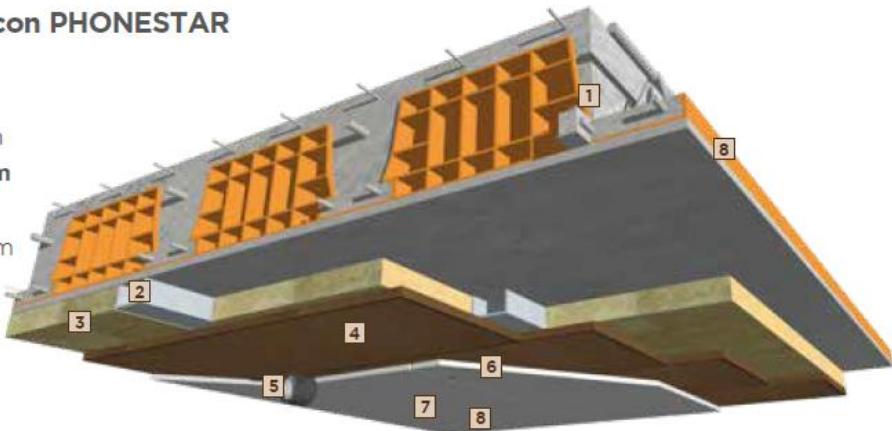
DESCRIZIONE

Controsoffitto sottile, indicato per la riduzione della percezione dei rumori di calpestio e dei rumori aerei (Voci, musica..). Realizzato mediante il fissaggio di guide in metallo al solaio esistente da risanare, riempimento con isolante soffice 3therm FLEX, e fissaggio del pannello acustico in cartone alveolare e sabbia di silice PHONESTAR.

STRATIGRAFIA

Controsoffitto Performance con PHONESTAR

- 1 Solaio laterocemento
- 2 Struttura in metallo 50/27 mm
- 3 Isolante 35-40 kg/mc sp. 20 mm
- 4 PHONESTAR ST TRI sp. 12.5 mm
- 5 Sonora TAPE
- 6 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 7 Stucco Silikaolin
UNIVERSAL GIPS
- 8 Idropittura traspirante
Silikaolin TOP UNIVERSAL



VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 58 dB

Ingombro totale intervento: ca. 5 cm

Note:

- 1) Valutare con attenzione le caratteristiche e lo stato dell'elemento a cui ci si collega (con particolare attenzione ai solai);
- 2) Collegare sempre il fissaggio scelto ad un elemento portante della struttura;
- 3) Eseguire sempre sul fissaggio la prova di trazione in opera, finalizzata alla verifica delle caratteristiche meccaniche del collegamento e dei coefficienti di sicurezza previsti. Tale prova va eseguita con strumentazione omologata. Regola tecnica, questa, valevole per l'installazione di qualsiasi tipo di controsoffitto.

*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

CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI
3therm | silenzio

Documento
del: 02 / 01 / 2020
Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021
PAG. 2/7

VOCE DI CAPITOLATO SISTEMA

DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO
<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico sottile piano 3therm “Controsoffitto Performance”. Posa di struttura in profili zincati a basso spessore ancorati al solaio da risanare, disconnessa dalle pareti laterali mediante garnizioni antivibranti Silenz TAGLIAMURO GIPS, con riempimento intercapedine mediante isolante 3therm FLEX o isolante soffice sp. 30-50 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 standard sp. 12.5 mm fissata con viti autoperforanti alla struttura metallica, 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, per realizzazione di struttura metallica, con interasse tra i montanti pari a 30cm (con PHONESTAR 120X80cm)	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 legno 3therm FLEX , densità ca. 50 kg/m3, prodotto a secco, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda d = 0,038$ 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. 30-50mm	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 15mm, isolamento acustico $R_w=36$ 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 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 (15 viti/pannello) e della seconda lastra in cartongesso standard alla struttura metallica (1 vite ogni 25cm)	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.		

CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI
3therm | silenzio

Documento
del: 02 / 01 / 2020
Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021
PAG. 3/7

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



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

CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI
3therm | silenzio

Documento
del: 02 / 01 / 2020
Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021
PAG. 4/7

ALTRI PRODOTTI

- Cartongesso Standard sp. 12.5mm
Viti auto-perforanti da cartongesso e tasselli di fissaggio struttura zincata. **ATTENZIONE: Il Controsoffitto Performance ha un peso di ca. 30 kg/mq! Per l' ancoraggio della struttura al solaio esistente, in base al tipo di solaio (laterocemento, c.a., legno..) va scelto con attenzione il fissaggio meccanico adatto, secondo le indicazioni del produttore del fissaggio!**
- Profili zincati per realizzazione struttura metallica in aderenza

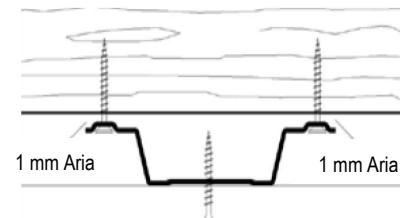
INDICAZIONI PER LA POSA

1. Realizzazione e coibentazione dell'intelaiatura metallica

Applicare la guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS** dietro ad ogni profilo zincato a U che andrà ancorato alle pareti perimetrali della stanza, e procedere con la realizzazione del telaio metallico realizzandone la "cornice".

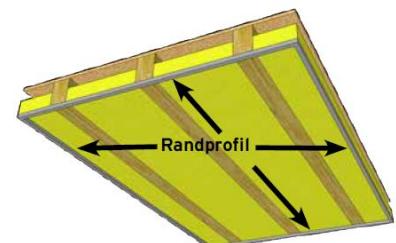
Procedere poi con il posizionamento dei profili a C posti ad interasse 30cm (con PHONESTAR formato 80X120cm), e successivamente riempire lo spazio tra i profili con i materassini termoacustici in fibra di legno **3therm FLEX**.

*NB: per ottenere il massimo risultato acustico, si consiglia di lasciare 1 mm di spazio tra il montante zincato e il solaio! **ATTENZIONE: Il Controsoffitto Performance ha un peso di ca. 30 kg/mq! Per l' ancoraggio della struttura zincata, in base al tipo di solaio (laterocemento, c.a., legno..) va scelto con attenzione il fissaggio meccanico adatto, secondo le indicazioni del produttore! ** (vedi note pag. 1)***



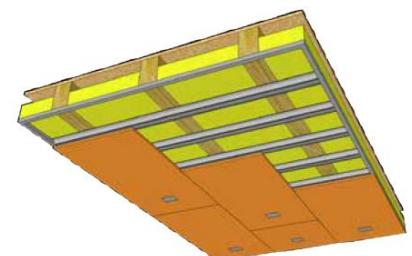
2. Taglio della lastra acustica PHONESTAR

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.



3. 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 perpendicolarmente alla struttura ed evitando giunti "a croce", fissandola mediante l'utilizzo di viti autopercoranti per cartongesso 5,5 x 38 mm (15 viti/pannello). Procedere con la sigillatura dei giunti pannello-pannello con lo speciale nastro acustico acrilico **Sonora TAPE**.



CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI

3therm | silenzio

Documento

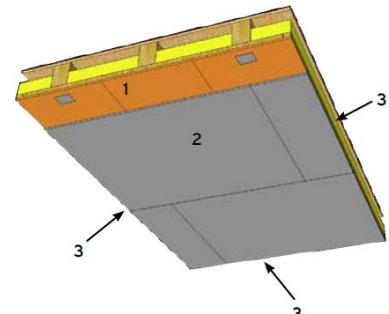
del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

PAG. 5/7

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 perpendicolarmente alla struttura ed evitando giunti "a croce", fissandola mediante l'utilizzo di viti autoperforanti per cartongesso 5,5 x 38 mm (15 viti/pannello). 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 alla struttura metallica.

NB: tra pareti perimetrali e pannello di rivestimento in cartongesso lasciare uno spazio di 4mm. Tale fessura, a lavori ultimati, andrà poi sigillata con silicone elastico bianco.

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 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 3therm **TOP UNIVERSAL**, disponibile nella versione colorata o neutra, con applicazione a pennello o rullo in 2 mani.

CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI
3therm | silenzio

Documento

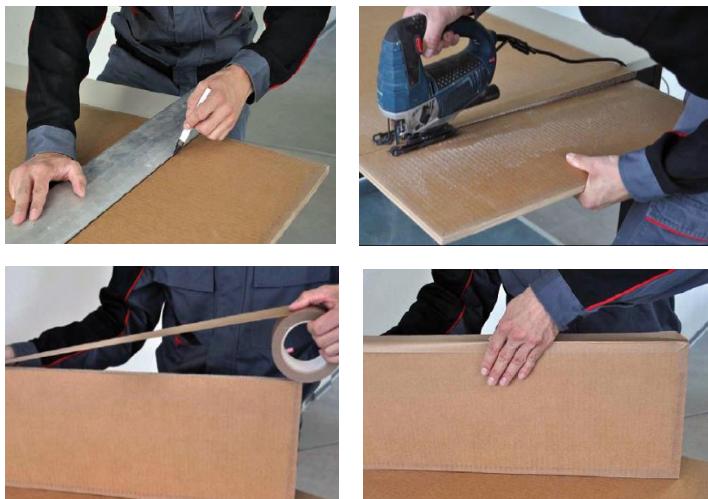
del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

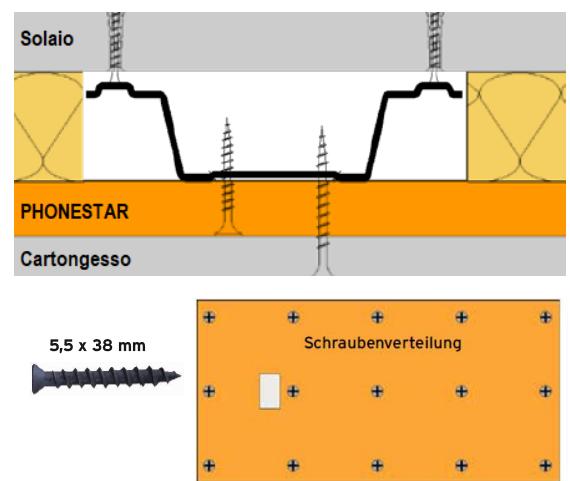
PAG. 6/7

DETTAGLI FOTOGRAFICI

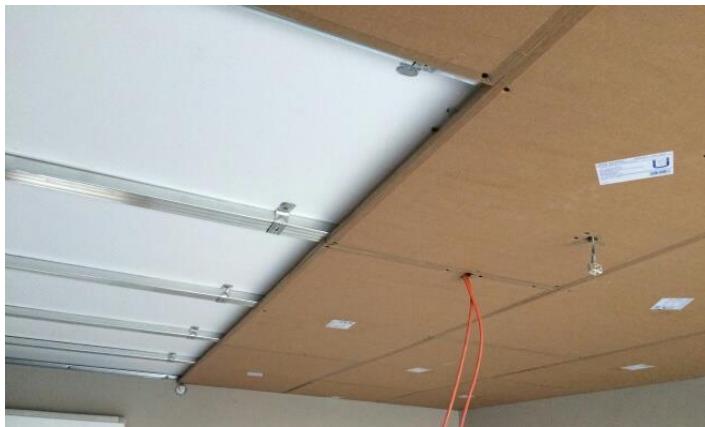
Fasi di lavorazione e taglio del pannello PHONESTAR



Fissaggio della lastra in cartongesso e di PHONESTAR



Posa dell'intelaiatura zincata interasse 30cm, coibente in intercapedine 3therm FLEX e fissaggio PHONESTAR (15 viti/pannello)



Sigillatura dei giunti con nastro SONORA TAPE



CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI
3therm | silenzio

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

PAG. 7/7

Fissaggio lastra di rivestimento in cartongesso standard ancorata alla struttura metallica (1 vite ogni 25cm) e stuccatura con UNIVERSAL GIPS

Sigillatura fuga da 4 mm tra lastra di rivestimento in cartongesso e parete mediante silicone elastico bianco

