

# CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI

T2

3therm  
silenzio

## Controsoffitto Slim con PHONESTAR (ingombro totale intervento: 3cm)

Rev. 8/2019

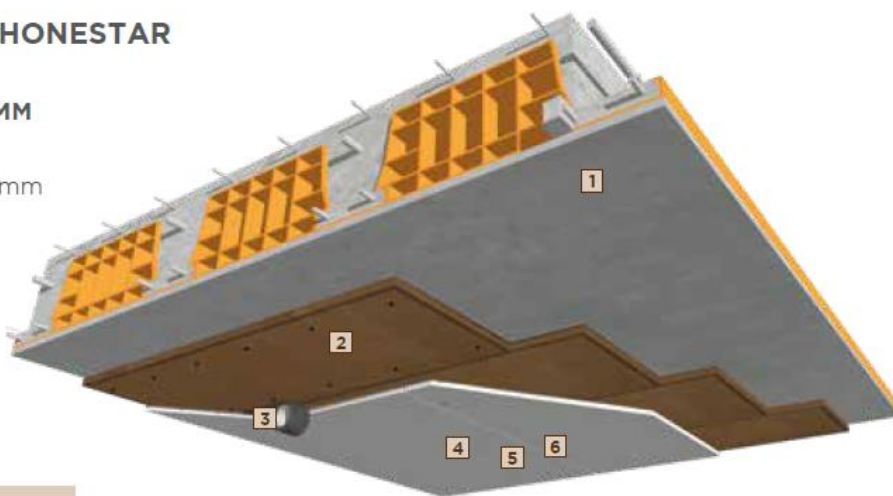
### DESCRIZIONE

Controsoffitto estremamente sottile, indicato per la riduzione della percezione dei rumori di calpestio e dei rumori aerei (Voci, musica..) nei casi di quasi totale mancanza di disponibilità di spazio. Realizzato mediante il fissaggio diretto al solaio esistente del pannello acustico in cartone alveolare e sabbia di silice PHONESTAR ed una lastra di rivestimento in cartongesso standard.

### STRATIGRAFIA

#### ■ Controsoffitto Slim con PHONESTAR

- 1 Solaio laterocemento
- 2 PHONESTAR ST TRI SP. 12.5MM
- 3 Sonora TAPE
- 4 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm  
Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 5 Stucco Silikaolin  
UNIVERSAL GIPS
- 6 Idropittura traspirante  
Silikaolin TOP UNIVERSAL



#### VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 55 dB

Ingombro totale intervento: ca. 3 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



## VOCE DI CAPITOLATO SISTEMA

DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO
Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico sottile piano <b>3therm "Controsoffitto Slim con PHONESTAR"</b> , costituito da speciali lastre acustiche in cartone alveolare e sabbia silicea accoppiate a cartongesso. Poste a rivestimento mediante fissaggio meccanico al solaio esistente della lastra acustica PHONESTAR con 15 fissaggi/pannello e successivo fissaggio di lastra in cartongesso standard sp. 12.5mm, ancorata al solaio esistente mediante 1 fissaggio/25cm. Il tutto disconnesso dal contatto con pareti laterali, soffitto e pavimento mediante guarnizioni antivibranti Silenz TAGLIAMURO GIPS. Compreso di rasatura e stuccatura per dare il lavoro finito pronto per la pittura. Nello specifico:			
Fornitura e posa in opera di nastro acustico autoadesivo disaccoppiante e desolidarizzante per pareti leggere in cartongesso <b>3therm 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 di lastra acustica eco-compatibile di ultima generazione <b>3therm 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 fonoimpedente atto alla riduzione dei rumori aerei nelle pareti e contropareti. Spessore 15mm, 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 <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 tasselli per fissaggio della lastra acustica PHONESTAR al solaio esistente (15 tasselli/pannello) e della lastra in cartongesso standard al solaio esistente (1 fissaggio 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 <b>3therm UNIVERSAL GIPS</b> , 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 <b>3therm TOP UNIVERSAL</b> , 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

## PRODOTTI 3THERM UTILIZZATI



### Silenz TAGLIAMURO GIPS

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



### 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
- Tasselli o viti di fissaggio per ancoraggio PHONESTAR e lastra in cartongesso standard al solaio esistente  
*ATTENZIONE: Il Controsoffitto Slim con PHONESTAR ha un peso di ca. 30 kg/mq! Per l' ancoraggio delle 2 lastre (PHONESTAR e cartongesso standard) 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!*

## INDICAZIONI PER LA POSA

### 1. Verifica della perfetta planarità del soffitto esistente

Prima di realizzare la posa del controsoffitto, verificare la perfetta planarità del soffitto esistente sul quale si andrà ad eseguire l'intervento. Trattandosi di posa "in aderenza" infatti, eventuali discontinuità del soffitto esistente avrebbero effetto sulla resa estetica del lavoro finito, ossia con luce radente il controsoffitto potrebbe presentare imperfezioni visive!

*Per questo motivo, ove possibile, consigliamo di preferire il "Controsoffitto PERFORMANCE", che grazie all'impiego dei profili metallici a basso spessore (spessore minimo profili 15mmx50mm) garantisce maggiore praticità di posa e nessun rischio di difetti estetici a lavoro finito!*

### 2. Posa della guarnizione tagliamuro desolidarizzante Silenz TAGLIAMURO GIPS

Applicare la guarnizione acustica **Silenz TAGLIAMURO GIPS** su tutto il perimetro della stanza, realizzando una "cornice" resiliente, che eviterà il contatto della lastra PHONESTAR con le pareti perimetrali.

#### 1. 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.

#### 2. Posa della lastra acustica PHONESTAR

Procedere con il fissaggio della lastra acustica **PHONESTAR** al solaio esistente, evitando giunti "a croce", fissandola mediante l'utilizzo di fissaggi idonei\* al tipo di struttura (15 fissaggi/pannello). Procedere con la sigillatura dei giunti pannello-pannello con lo speciale nastro acustico acrilico **Sonora TAPE**.

*ATTENZIONE: Il Controsoffitto Slim con PHONESTAR ha un peso di ca. 30 kg/mq! Per l'ancoraggio delle 2 lastre (PHONESTAR e cartongesso standard) 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! \*\* (vedi note pag. 1)*

#### 3. 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), fissandola al solaio esistente mediante l'utilizzo di fissaggi idonei\* al tipo di struttura (1 fissaggio ogni 25cm). 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.

*ATTENZIONE: Il Controsoffitto Slim con PHONESTAR ha un peso di ca. 30 kg/mq! Per l'ancoraggio delle 2 lastre (PHONESTAR e cartongesso standard) 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! \*\* (vedi note pag. 1)*

#### 4. 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.

#### 5. 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.

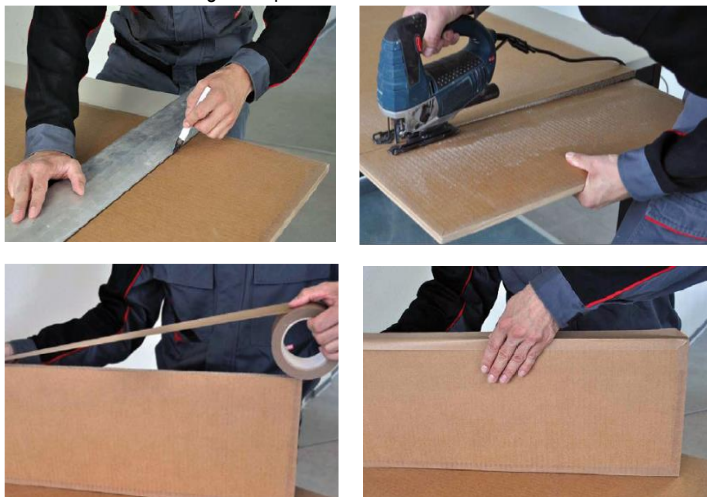
# CONTROSOFFITTI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI



## DETTAGLI FOTOGRAFICI

Fasi di lavorazione e taglio del pannello PHONESTAR



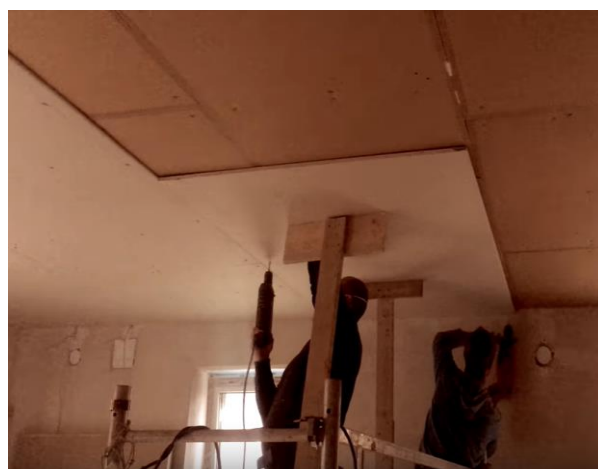
Verifica planarità del solaio esistente. Verifica del tipo di struttura (c.a., laterocemento, legno..) con scelta dei fissaggi meccanici idonei



Fissaggio della lastra acustica PHONESTAR al solaio esistente (15 fissaggi/pannello)



Fissaggio della lastra di rivestimento in cartongesso standard (1 fissaggio / 25cm) - Dettaglio di realizzazione dei pre-fori



Stuccatura della lastra di rivestimento in cartongesso con UNIVERSAL GIPS



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

