

T1  **insulation**

T2  **silenzio**

T3  **SILIKAOLIN®**

Cosa ci rende differenti?

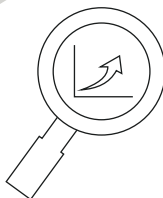
PUNTI DI FORZA IN BREVE



CERTIFICATI E GARANTITI

Abbiamo un'ampia scelta di prodotti certificati e garantiti.

Che sia il tuo sistema cappotto, l'acustica passiva della tua casa, oppure che tu sia alla ricerca di soluzioni costruttive per il tuo comfort termico, in 3therm trovi un ventaglio di prodotti certificati, garantiti e in linea con le normative più recenti.



RICERCA E INNOVAZIONE

Mettiamo grande impegno nel risolvere anche i più piccoli problemi.

Segniamo il mercato dell'isolamento termico e acustico con costanti innovazioni, in una ricerca perenne del perfetto materiale che dia rese sempre migliori. Non ci accontentiamo mai dei nostri prodotti innovativi, puntando alla perfezione.



ECCELLENZA E QUALITÀ

Una casa isolata con 3therm la si può sentire in ogni occasione.

Una casa costruita secondo la filosofia 3therm la riconosci perché è sempre perfetta, sia d'estate, sia d'inverno. Appena entri lasci le temperature e il caos esterni alle spalle, per goderti la tua casa in pieno relax.



SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE

Con noi il tuo calore è per te, senza riscaldare il pianeta.

Il Pianeta non ha bisogno del nostro calore. Per questo isolare bene una casa vuol dire consumare meno energia per raffrescarla o riscaldarla, con beneficio del tuo portafoglio e con un ringraziamento da parte dell'ambiente.



SUPPORTO TECNICO

Saremo al tuo fianco dalla scelta dei materiali alla manutenzione.

La fitta rete di Consulenti Tecnici è il collante che ci tiene legati al territorio. Scegliendo noi scegli di non improvvisare e di farti guidare dalla scelta dei materiali, alla posa e alla manutenzione. Perché saremo sempre al tuo fianco.



INSEGNIAMO A RIFLETTERE E A FARE

I saperi del fare e il saper fare vanno a braccetto.

Ogni anno aumentiamo il nostro impegno in eventi di formazione sia teorici che pratici. Creiamo così un equilibrio perfetto apprezzato da tutti i professionisti del settore che ne guadagnano in conoscenza, velocità di esecuzione ed efficienza.

CONOSCI LE NOSTRE DIVISIONI?

T1 insulation

Isolanti in fibra di legno di ultima generazione:

- Isolanti per tetto
- Isolanti intonacabili per cappotto
- Isolanti soffici per riempimento

T2 silenzio

Isolanti acustici per l'edilizia

- Pannelli acustici per pareti e controsoffitti
- Anticalpestio e sottoparquet
- Fonoimpedenti per impianti
- Fonoassorbenti antiriverbero

T3 SILIKAOLIN.

Accessori per sistemi cappotto

- Rasanti e intonachini
- Reti in fibra di vetro
- Sistemi di fissaggio
- Accessori e profili
- Pitture
- Prodotti in terra cruda

QUANTO VALE IL SILENZIO NEGLI SPAZI ABITATI?

Acustica nelle costruzioni

T2





Il comfort acustico è un bene impagabile. Lo sanno bene gli inquilini dei condomini o i titolari di hotel e strutture ricettive che ogni giorno si trovano a dover soddisfare clienti sempre più esigenti in termini di comfort e benessere!

Nelle nuove costruzioni è quindi importante progettare il Silenzio, preoccupandosi dell'impiantistica, dei rumori da calpestio, dei rumori aerei tra un appartamento e l'altro o tra un appartamento e un vano scale o ascensore.

Nel risanamento acustico dell'esistente è necessario adottare sistemi che offrano la massima efficacia con la minima perdita di spazio.

3therm Silenzio ha pensato a questi problemi quando ha messo a punto una vasta gamma di soluzioni. Oltre ai materiali è importante la corretta posa in opera degli stessi, per questo offriamo l'assistenza in fase di progettazione, e la consulenza in cantiere, che risultano determinanti per ottenere il risultato richiesto!

Risanare l'esistente è possibile, noi vi spieghiamo come!

Normativa italiana

L'INQUINAMENTO ACUSTICO





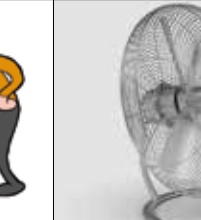
Il D.P.C.M. '97, descrive l'inquinamento acustico come "L'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi".

Si definisce RUMORE quindi, qualsiasi emissione sonora che provochi sull'uomo effetti di disturbo o di danno, o che vada ad incidere sulle prestazioni qualitative dell'ambiente.

Purtroppo, ad oggi, vi è una grande differenza tra l'aspettativa dell'utente che acquista la propria casa, e la realtà. Va da sé, che il costruttore deve garantire all'utente finale il rispetto di tale aspettativa!

LA NORMATIVA ACUSTICA ITALIANA

In Italia, vige il D.P.C.M. del 5/12/97, "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici", decreto attuativo dell'art. 3 della legge quadro sull'inquinamento acustico 447, il quale stabilisce dei limiti per il contenimento dell'inquinamento da rumore all'interno degli edifici abitativi.

Categorie	Parametri				
	R'_w	$D'_{2m,n,T,w}$	$L'_{n,w}$	L_{asmax} Funzionamento discontinuo	LA_{eq} Funzionamento continuo
1. D	55	45	58	65	25
2. A, C	50	40	63	35	35
3. E	50	48	58	35	25
4. B, F, G	50	42	55	35	35
					

categoria A: edifici adibiti a residenza o assimilabili

categoria B: edifici adibiti ad uffici o assimilabili

categoria C: edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

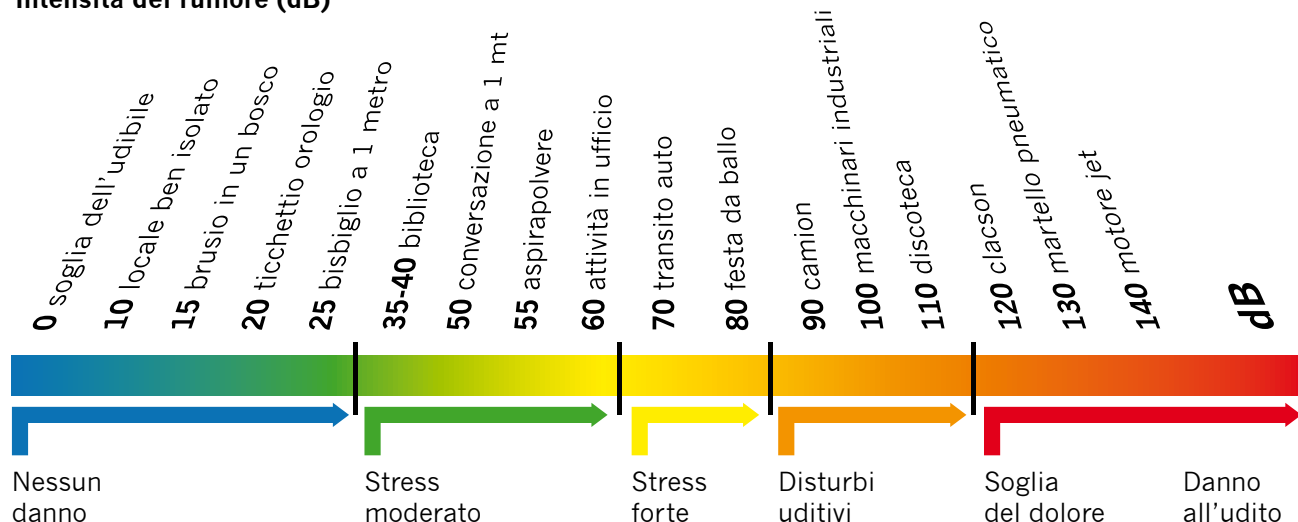
categoria D: edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili

categoria E: edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili

categoria F: edifici adibiti ad attività ricreative o di culto ed assimilabili

categoria G: edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

Intensità del rumore (dB)



**Visualizza gli schemi
di posa dettagliati!
Vai su www.3therm.it
e clicca sull'immagine**



PARETI IN ADERENZA	44
CONTROPARETI.....	46
PARETI DIVISORIE	48
CONTROSOFFITTI ACUSTICI.....	50
SOLAI	52
NODI COSTRUTTIVI.....	56

SOLUZIONI DI ISOLAMENTO ACUSTICO

PARETI IN ADERENZA



T2 **3therm**
silenzio

RISANAMENTO ACUSTICO A BASSO SPESSORE DI
PARETI ESISTENTI

T2

■ Soluzione ultraslim con Silenz GIPS PLUS

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3 Intonaco sp. 15 mm
- 4 Collante sp. 5 mm
- 5 **Silenz GIPS PLUS sp. 15 mm**
- 6 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 7 Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS
- 8 Idropittura traspirante
Silikaolin TOP UNIVERSAL

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 52 dB (con Silenz Gips Plus applicato su un lato della parete)

Rw= fino a 56 dB (con Silenz Gips Plus applicato su entrambi i lati della parete)

Ingombro totale intervento: 2 cm
(applicazione su un lato della parete)



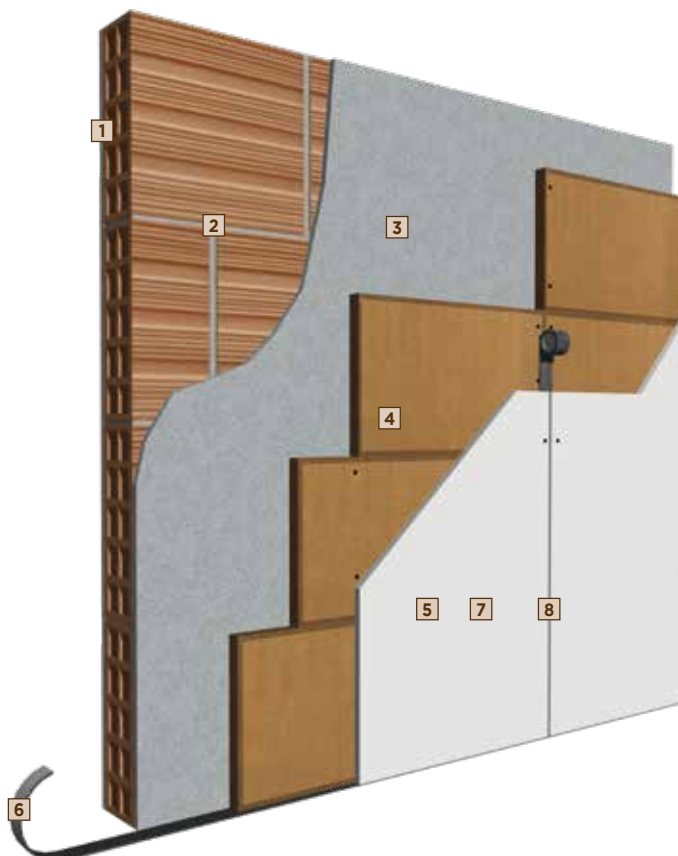
■ Soluzione Slim con PHONESTAR

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3 Intonaco sp. 15 mm
- 4 **PHONESTAR ST TRI sp. 12.5 mm**
- 5 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 6 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 7 Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS
- 8 Idropittura traspirante
Silikaolin TOP UNIVERSAL

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 60 dB

Ingombro totale intervento: 3 cm



Soluzione Slim con Silenz PUR-MIX

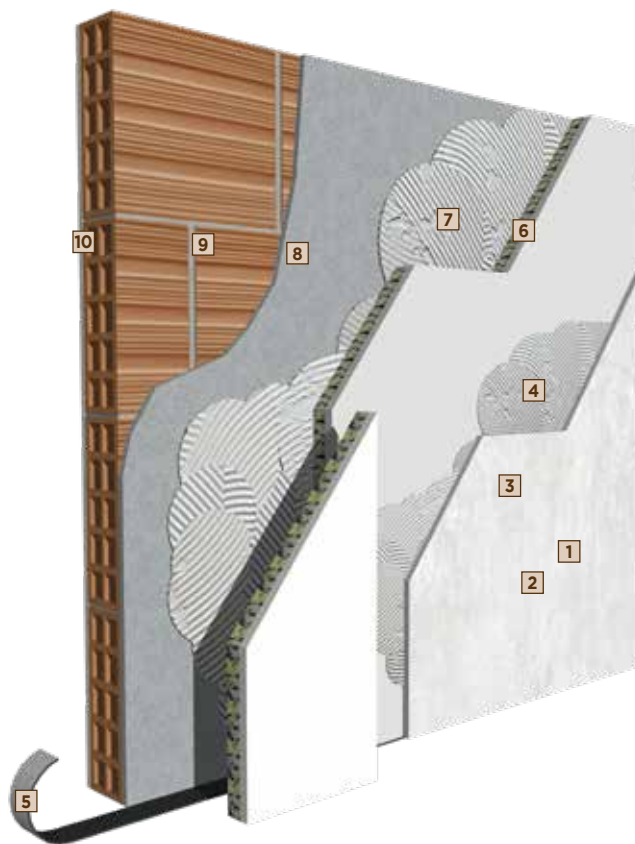
- 1 Idropittura traspirante **Silikaolin TOP UNIVERSAL**
- 2 **Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS**
- 3 cartongesso sp. 12 mm
- 4 collante
- 5 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 6 **Silenz PUR-MIX PUR 33 mm**
- 7 collante
- 8 intonaco sp. 15 mm
- 9 muratura sp. 120 mm
- 10 intonaco sp. 15 mm

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 62 dB

(Indice di valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1)

Ingombro totale intervento: ca. 4 cm



Soluzione Slim con Silenz GIPSOGOMMA

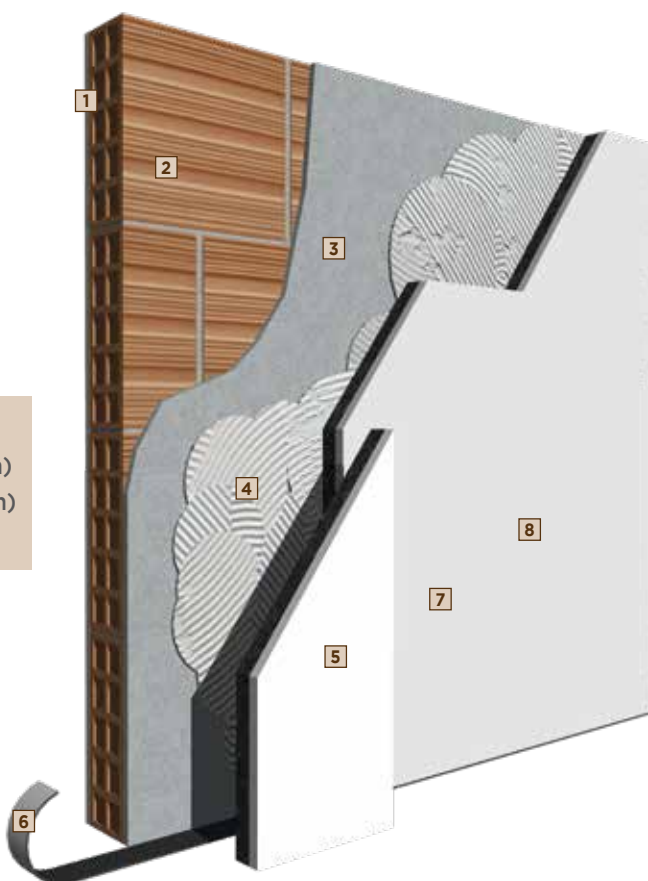
- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3 Intonaco sp. 15 mm
- 4 Collante sp. 5 mm
- 5 **Silenz GIPSOGOMMA sp. 32.5 mm**
- 6 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 7 **Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS**
- 8 Idropittura traspirante **Silikaolin TOP UNIVERSAL**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 57 dB (con Silenz Gipsogomma sp. 22.5 mm)

Rw= fino a 60 dB (con Silenz Gipsogomma sp. 32.5 mm)

Ingombro totale intervento: max 3.5 cm



CONTROPARETI



T2 **3therm**
silenzio

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI
MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO
RENDIMENTO ACUSTICO

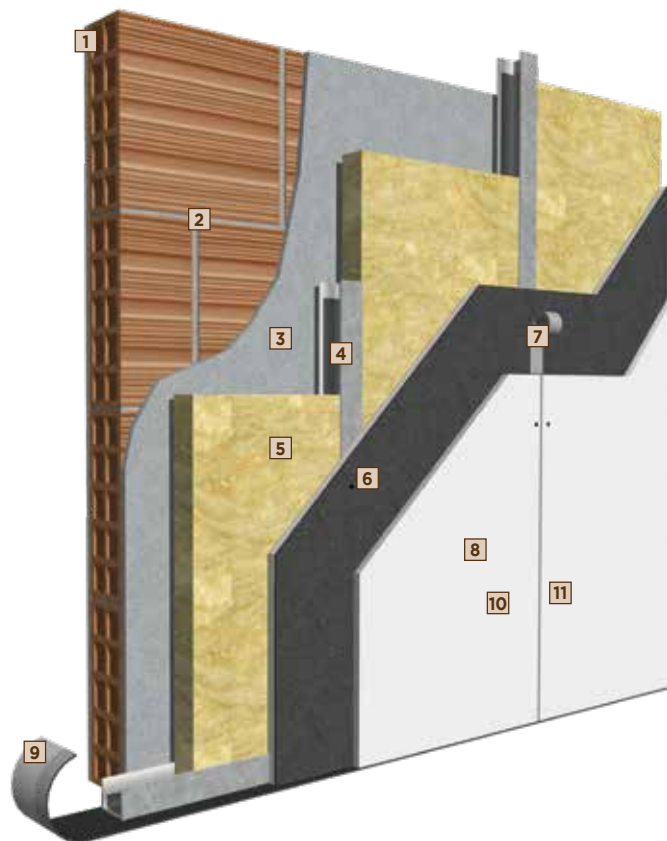
■ Soluzione “Voce” con Silenz GIPS

- 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 Silenz GIPS sp. 15 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 65 dB

Ingombro totale intervento: 9 cm



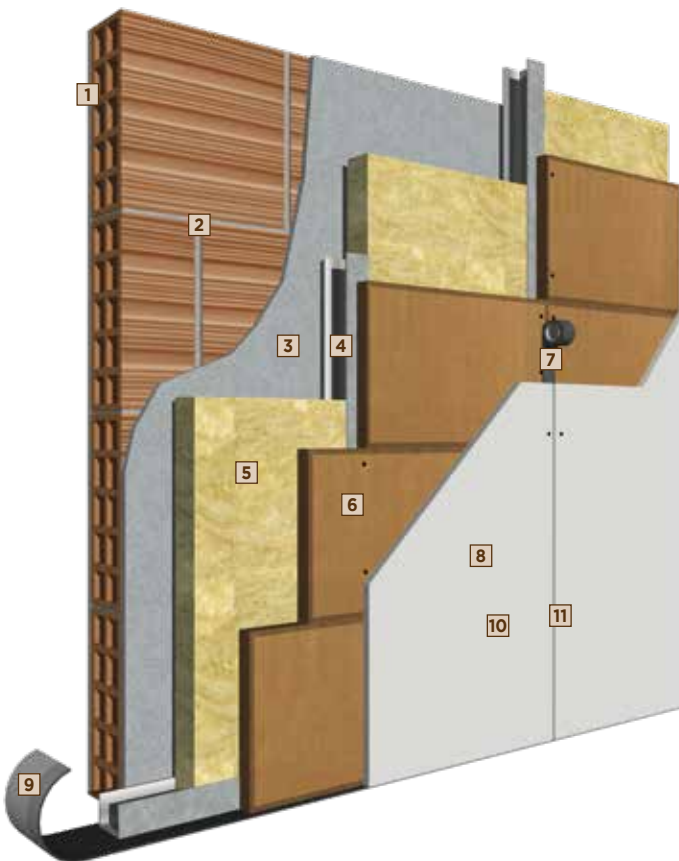
■ Soluzione “Voce” con PHONESTAR

- 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



RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI
MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO
RENDIMENTO ACUSTICO

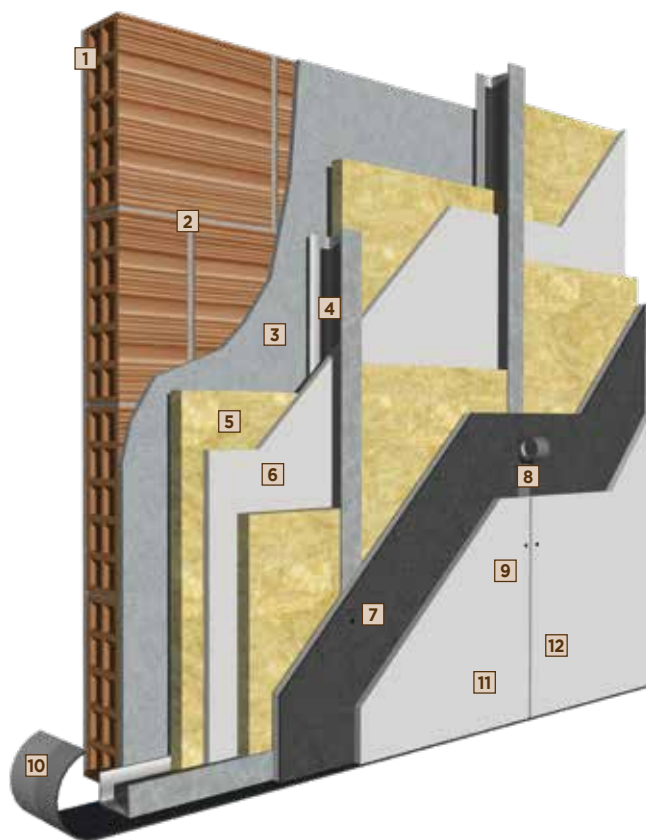
Soluzione "Music"

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3 Intonaco sp. 15 mm
- 4 Guide e montanti 50 mm
- 5 3therm THERMO JUTE sp. 30+30 mm
- 6 Lastra flottante in cartongesso sp. 12.5 mm
- 7 Silenz GIPS sp. 15 mm
- 8 Sonora TAPE
- 9 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 10 Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 11 Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS
- 12 Idropittura traspirante Silikaolin TOP UNIVERSAL

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 67 dB

Ingombro totale intervento: 9 cm



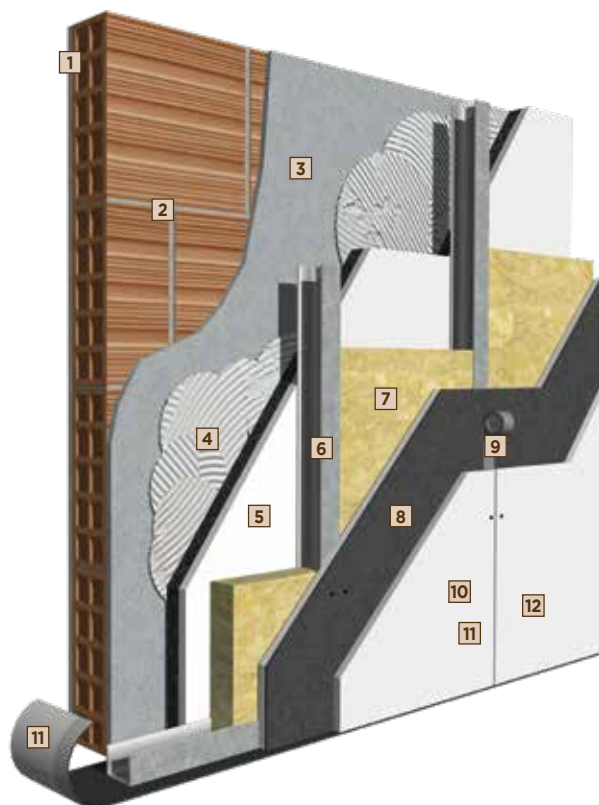
Soluzione "impianti stop"

- 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



PARETI DIVISORIE



T2 **3therm**
silenzio

PARETI ACUSTICHE PER DIVISIONE TRA AMBIENTI

T2

■ Soluzione parete in laterizio con Silenz WOOD

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 80 mm
- 3 Rinzafo sp. 10 mm
- 4 Collante sp. 5 mm
- 5 Silenz WOOD sp. 40 mm
- 6 Sonora TAPE
- 7 Forato in laterizio sp. 80 mm
- 8 Intonaco sp. 15 mm
- 9 Silenz TAGLIAMURO LATER

NB: "vedi disconnessione pilastro-parete" a pag. 56!

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 64 dB

Spessore totale parete: 24 cm



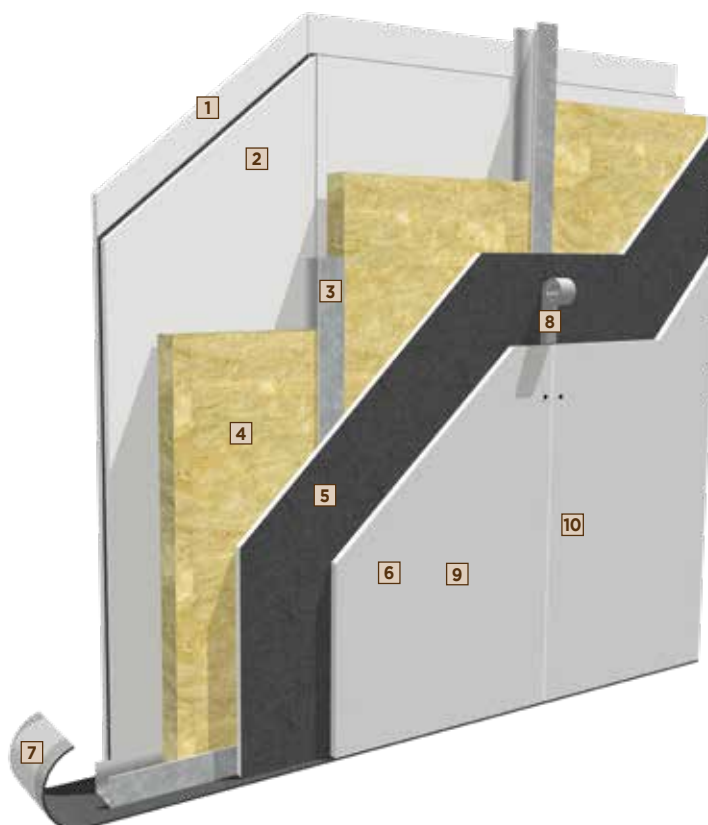
■ Soluzione parete divisoria a secco con Silenz GIPS

- 1 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 2 Silenz GIPS sp. 15 mm
- 3 Guide e montanti sp. 50 mm
- 4 3therm THERMO JUTE sp. 60 mm
- 5 Silenz GIPS sp. 15 mm
- 6 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 7 Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 8 Sonora TAPE
- 9 Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS
- 10 Idropittura traspirante Silikaolin TOP UNIVERSAL

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 63 dB

Spessore totale parete: 11 cm



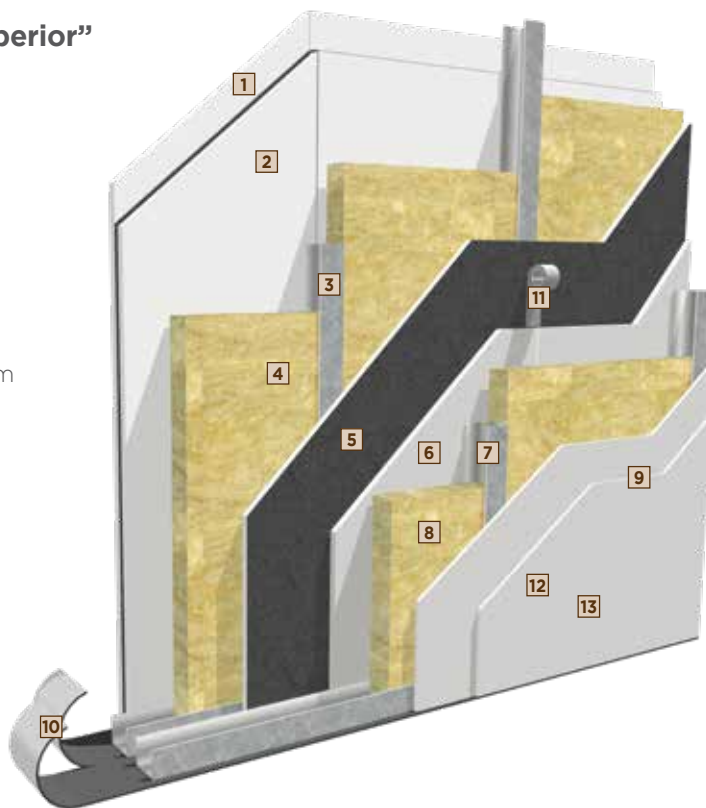
■ Soluzione parete divisoria a secco “Superior”

- 1 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 2 Silenz GIPS sp. 15 mm
- 3 Guide e montanti sp. 50 mm
- 4 3therm THERMO JUTE SP. 60 MM
- 5 Silenz GIPS sp. 15mm
- 6 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 7 Guide e montanti sp. 50 mm
- 8 3therm THERMO JUTE sp. 50 mm
- 9 Doppia lastra in cartongesso sp. 12.5+12.5 mm
- 10 Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 11 Sonora TAPE
- 12 Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS
- 13 Idropittura traspirante Silikaolin TOP UNIVERSAL

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 67 dB

Spessore totale parete: 19 cm



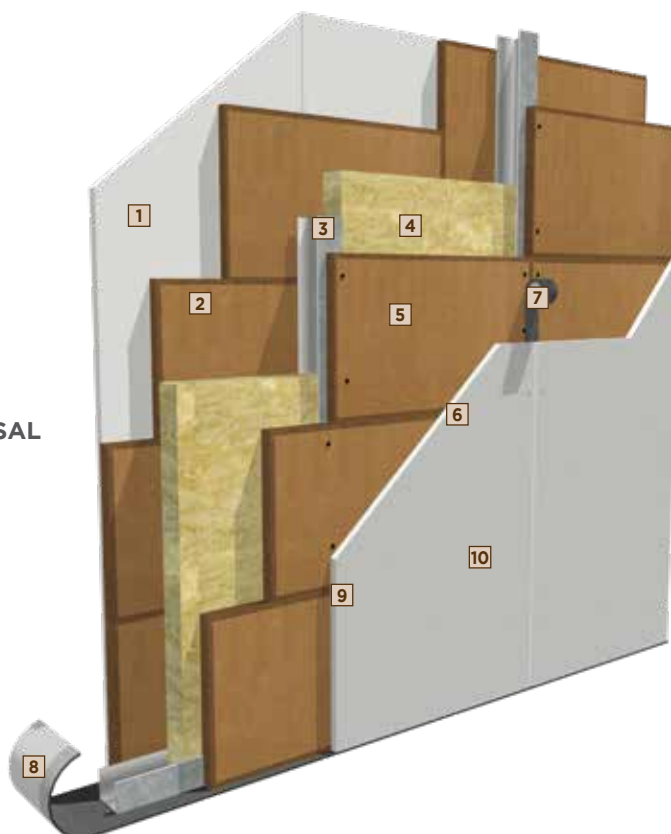
■ Soluzione parete divisoria a secco con PHONESTAR

- 1 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 2 PHONESTAR ST TRI sp. 12.5 mm
- 3 Guide e montanti sp. 50 mm
- 4 3therm THERMO JUTE sp. 60 mm
- 5 PHONESTAR ST TRI sp. 12.5 mm
- 6 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 7 Sonora TAPE
- 8 Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 9 Stucco Silikaolin UNIVERSAL GIPS
- 10 Idropittura traspirante Silikaolin TOP UNIVERSAL

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 65 dB

Ingombro totale: 11 cm



CONTROSOFFITTI ACUSTICI

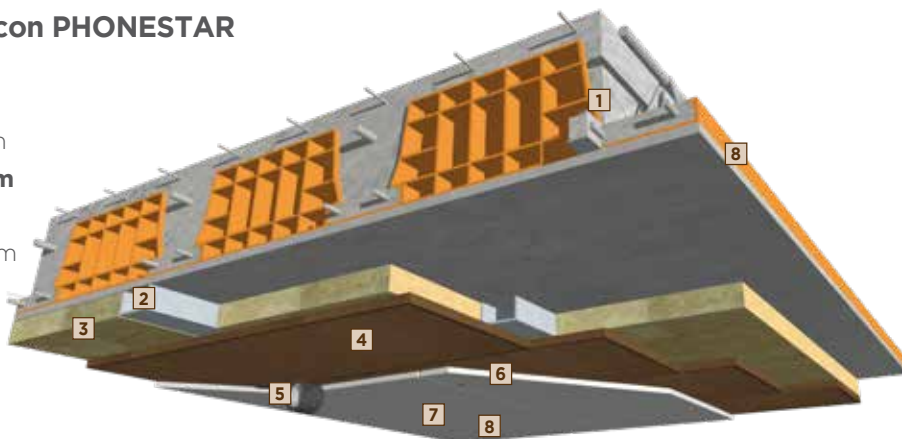


T2 **3therm**
silenzio

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO
DI SOLAI ESISTENTI

■ 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



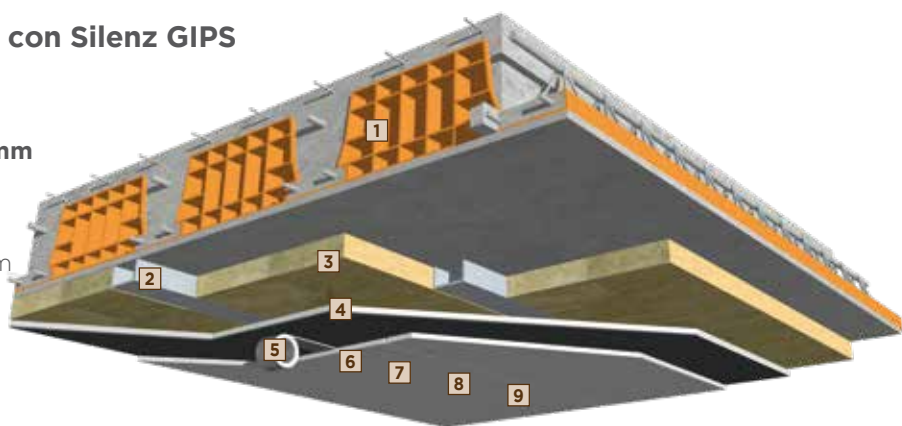
VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 58 dB

Ingombro totale intervento: ca. 5 cm

■ Controsoffitto Performance con Silenz GIPS

- 1 Solaio laterocemento
- 2 Struttura in metallo 50/27 mm
- 3 **3therm THERMO JUTE** sp. 30 mm
- 4 **Silenz GIPS** sp. 15 mm
- 5 **Sonora TAPE**
- 6 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 7 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 8 **Stucco Silikaolin**
UNIVERSAL GIPS
- 9 **Idropittura traspirante**
Silikaolin TOP UNIVERSAL



VALUTAZIONE ACUSTICA:

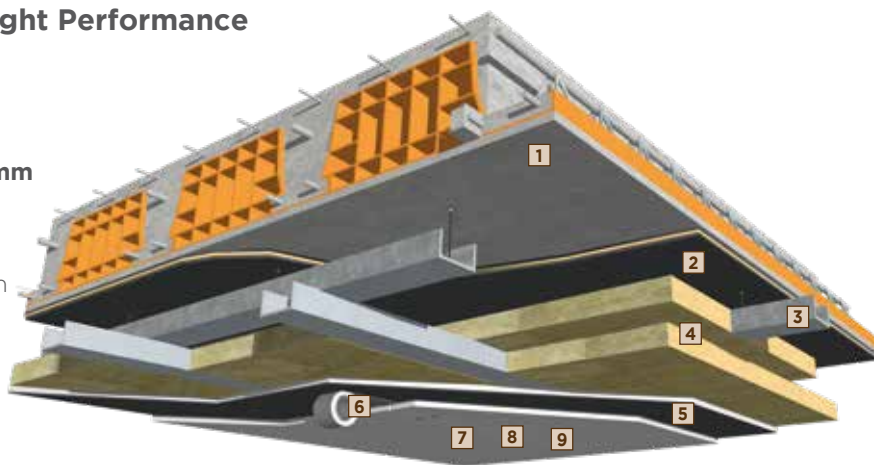
Rw= fino a 56 dB

Ingombro totale intervento: ca. 5 cm



Controsoffitto pendinato Hight Performance

- 1 Solaio laterocemento
- 2 **CLA MICROGUM SLIK**
- 3 Struttura in metallo 50/27 mm
- 4 **3therm THERMO JUTE sp. 100 mm**
- 5 **Silenz GIPS sp. 15 mm**
- 6 **Sonora TAPE**
- 7 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 8 **Stucco Silikaolin**
UNIVERSAL GIPS
- 9 **Idropittura traspirante**
Silikaolin TOP UNIVERSAL



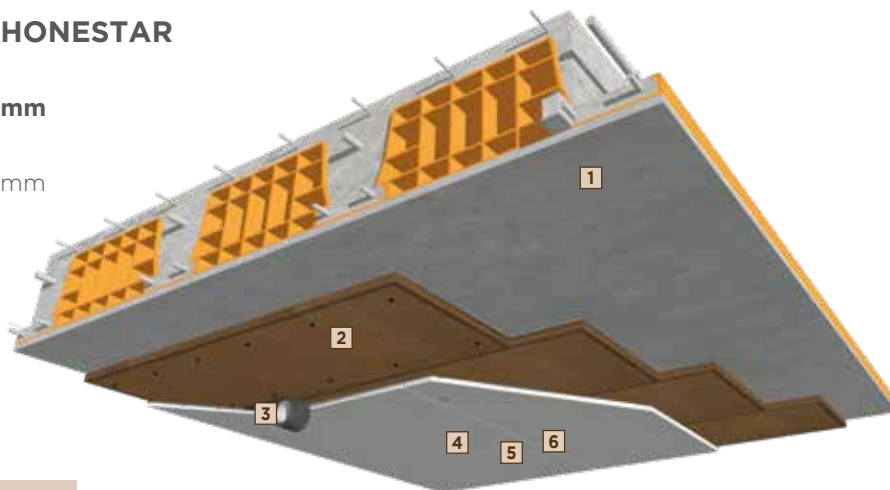
VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 60 dB

Ingombro totale intervento: ca. 15 cm

Controsoffitto Slim con PHONESTAR

- 1 Solaio laterocemento
- 2 **PHONESTAR ST TRI SP. 12.5 mm**
- 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

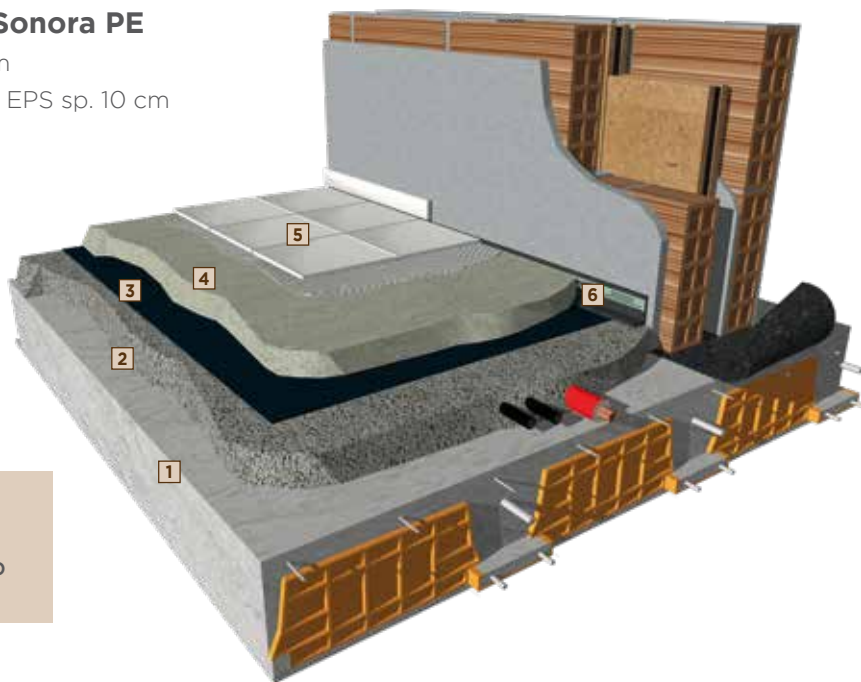
Ingombro totale intervento: ca. 3 cm

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

T2

■ Sistema anticalpestio con Sonora PE

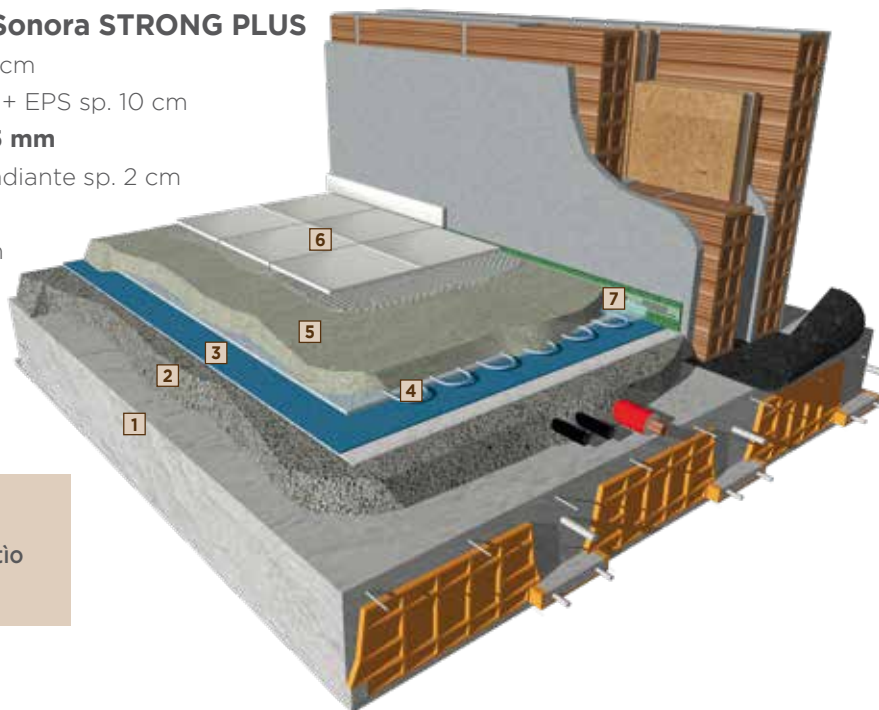
- 1 Solaio in laterocemento 20+4cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 **Sonora PE sp. 5 mm**
- 4 Massetto cementizio sp. 5 cm
- 5 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 6 **Sonora BAND**



Lnw= 58 dB
(prova secondo UNI EN ISO140-7)
Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{n,w}$ = 28 dB (sp. 5 mm)

■ Sistema anticalpestio con Sonora STRONG PLUS

- 1 Solaio in laterocemento 20+4 cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 **Sonora STRONG PLUS sp. 8.5 mm**
- 4 Riscaldamento a pavimento radiante sp. 2 cm
- 5 Massetto cementizio sp. 5 cm
- 6 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 7 **Sonora BAND RADIANTE**

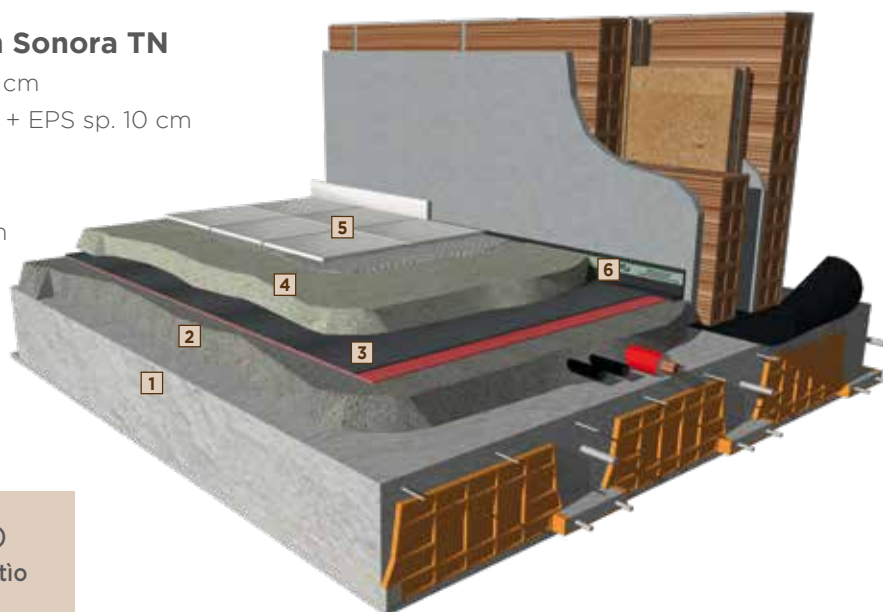


L'nw= 55 dB (prova di cantiere)
Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{n,w}$ = 37 dB

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

■ Sistema anticalpestio con Sonora TN

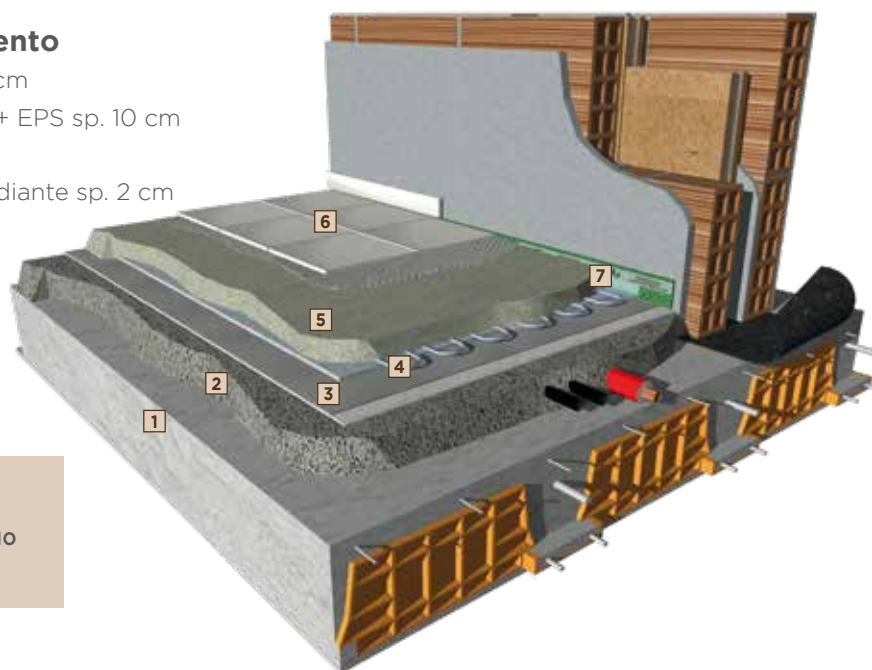
- 1 Solaio in laterocemento 20+4 cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 **Sonora TN sp. 6.5 mm**
- 4 Massetto cementizio sp. 5 cm
- 5 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 6 **Sonora BAND**



$L_{nw} = 48$ dB (valutazione teorica)
Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{n,w} = 35$ dB

■ Sistema anticalpestio con Sonora PRO su laterocemento

- 1 Solaio in laterocemento 20+4 cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 **Sonora PRO sp. 6 mm**
- 4 Riscaldamento a pavimento radiante sp. 2 cm
- 5 Massetto cementizio sp. 5 cm
- 6 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 7 **Sonora BAND RADIANTE**

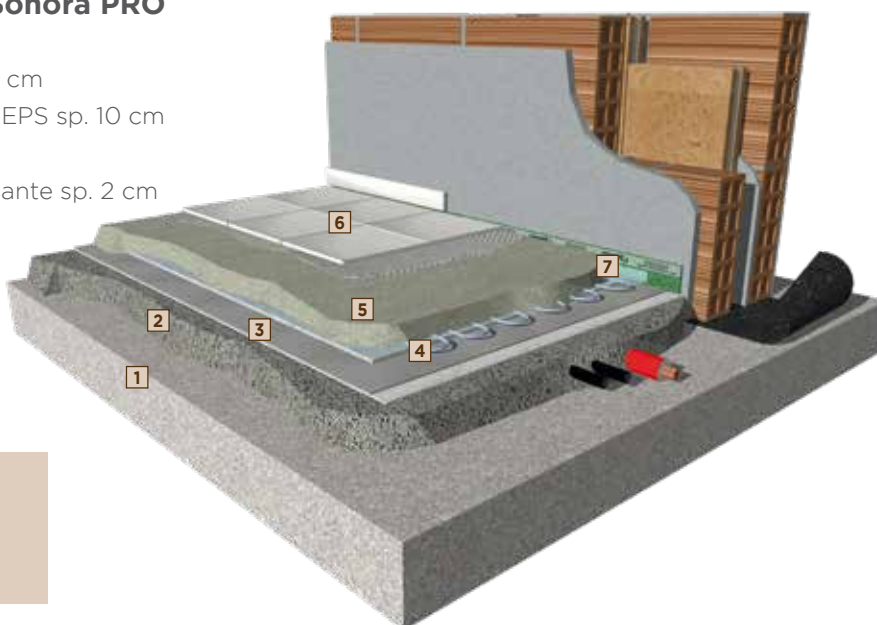


$L_{nw} = 50$ dB (valutazione teorica)
Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{n,w} = 36$ dB

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

■ Sistema anticalpestio con Sonora PRO su soletta in c.a.

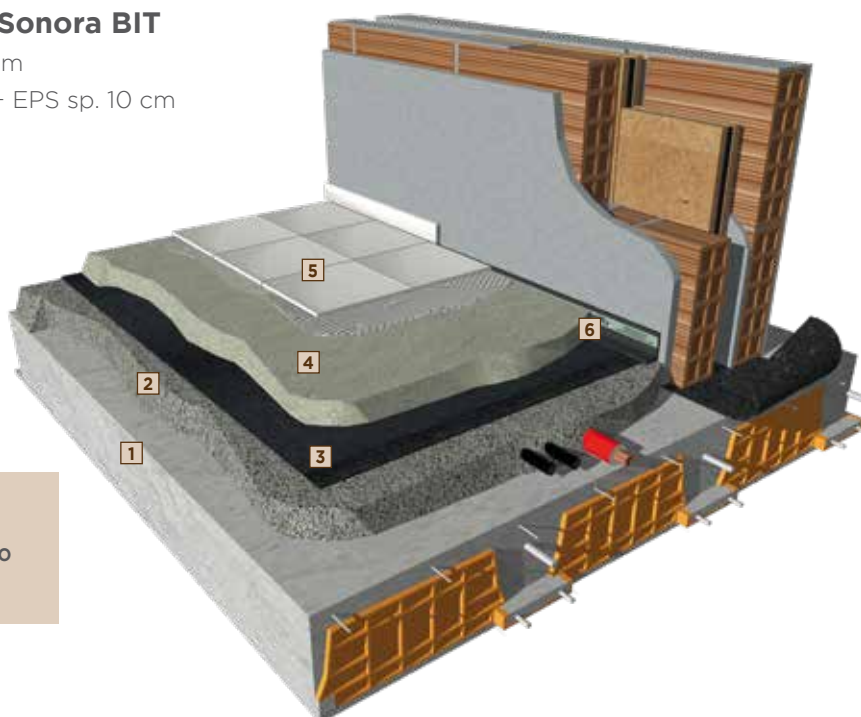
- 1 Solaio in cemento armato sp. 22 cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 **Sonora PRO sp. 6 mm**
- 4 Riscaldamento a pavimento radiante sp. 2 cm
- 5 Massetto cementizio sp. 5 cm
- 6 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 7 **Sonora BAND RADIANTE**



L'nw= 39 dB (prova di cantiere)
Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{n,w}$ = 36 dB

■ Sistema anticalpestio con Sonora BIT

- 1 Solaio in laterocemento 20+4 cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 **Sonora BIT sp. 7.5 mm**
- 4 Massetto cementizio sp. 5 cm
- 5 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 6 **Sonora BAND**

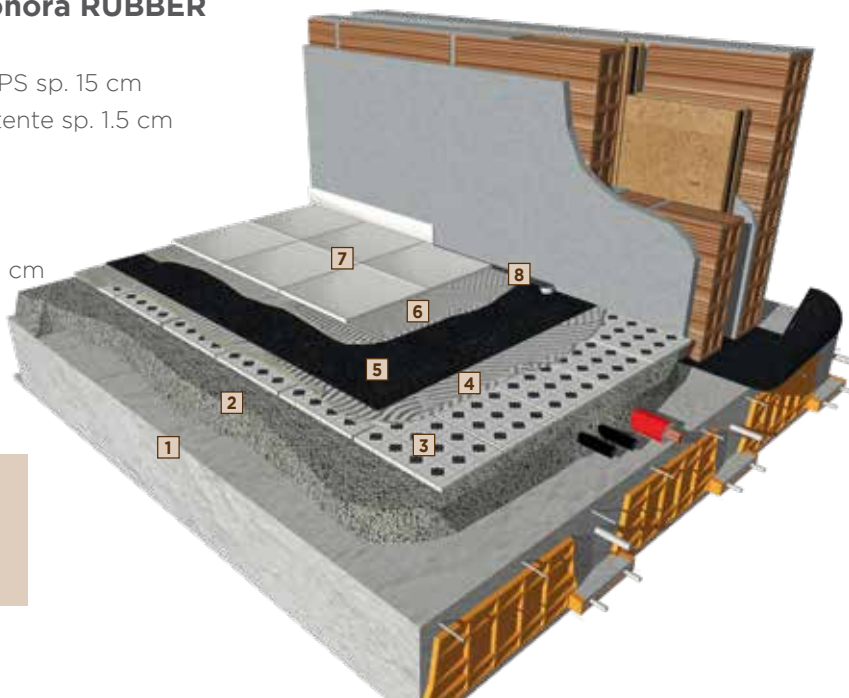


Lnw= 53 dB (valutazione teorica)
Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{n,w}$ = 31 dB

Sistema anticalpestio con Sonora RUBBER

- 1 Solaio in laterocemento 20+4 cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 15 cm
- 3 Vecchio pavimento ceramico esistente sp. 1.5 cm
- 4 Colla per piastrelle
- 5 **Sonora RUBBER sp. 3 mm**
- 6 Colla per piastrelle
- 7 Nuovo pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 8 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**

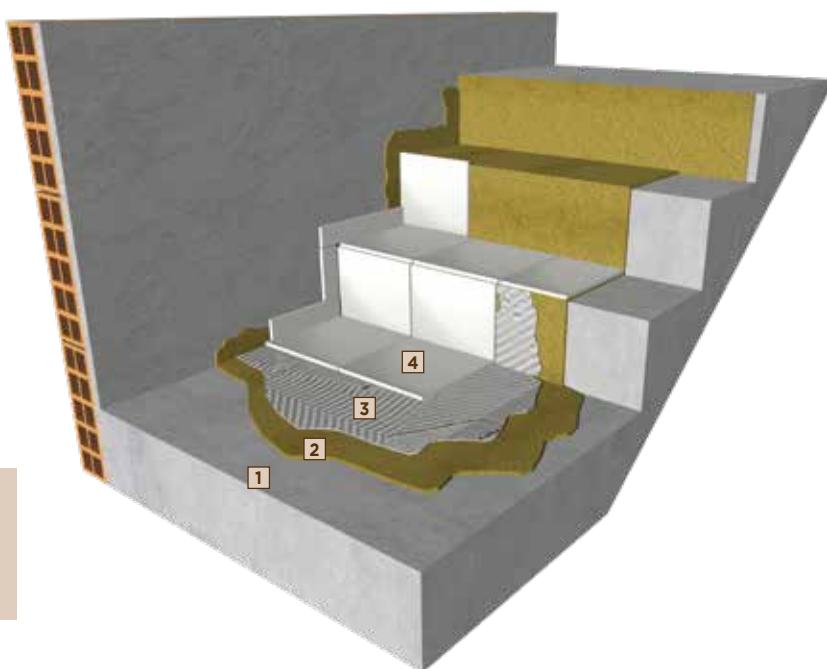
Lnw= 55 dB (valutazione teorica)
Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{n,w}$ 17 dB (sotto piastrella)



Sistema di insonorizzazione scale e pianerottoli

- 1 Scala in c.a.
- 2 **STEPSOUND ZERO sp. 5 mm**
- 3 Colla per piastrelle
- 4 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm

Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{n,w}$ 25 dB (sotto piastrella)



DETTAGLIO ACUSTICO DI NODI COSTRUTTIVI

T2

Disconnessione Pilastro-Parete

- 1 Pilastro in c.a.
- 2 Parete divisoria
- 3 STEPSOUND ZERO sp. 5 mm
- 4 Silenz TAGLIAMURO LATER
- 5 CLA MICROGUM SLIK
- 6 Malta



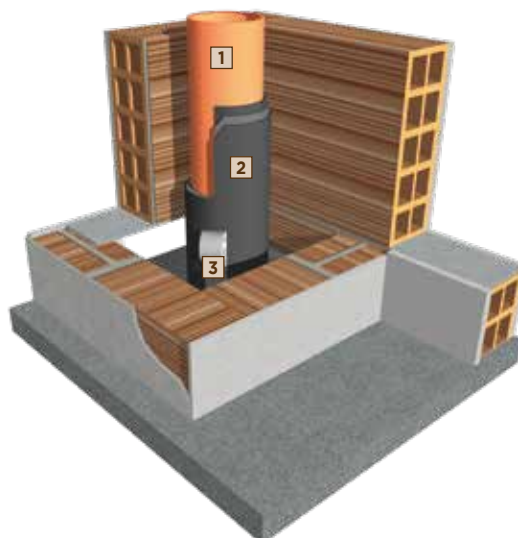
Isolamento acustico pilastro isolato

- 1 Colla
- 2 Silenz GIPSOGOMMA
- 3 Silenz TAGLIAMURO GIPS



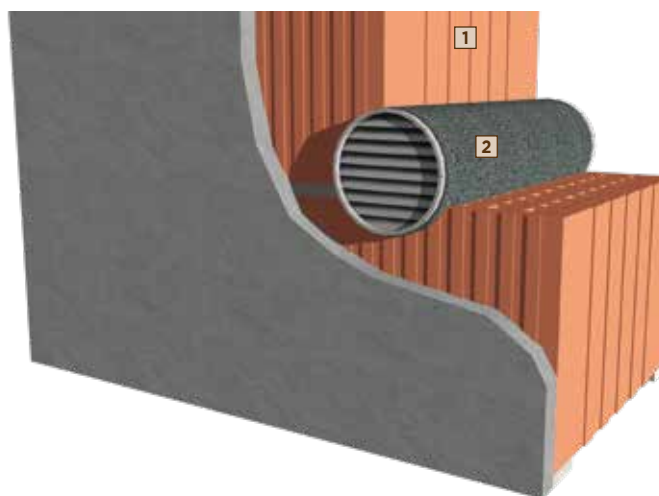
Insonorizzazione impianto di scarico

- 1 Sfiato/scarico
- 2 CLA MICROGUM SLIK
- 3 Sonora TAPE



Insonorizzazione sfiati di aerazione

- 1 Parete esterna
- 2 **SMART AEROTUBE**



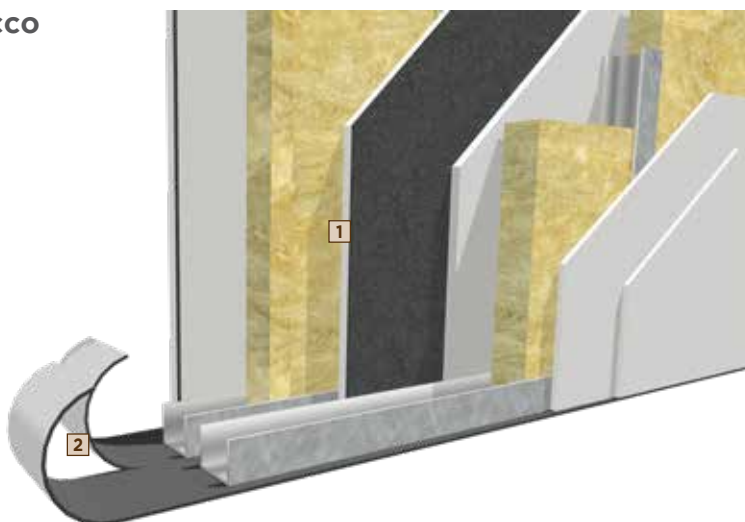
Disconnessione pareti in laterizio

- 1 Parete divisoria in laterizio
- 2 **Silenz TAGLIAMURO LATER**



Disconnessione pareti leggere a secco

- 1 Parete divisoria leggera in cartongesso
- 2 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**

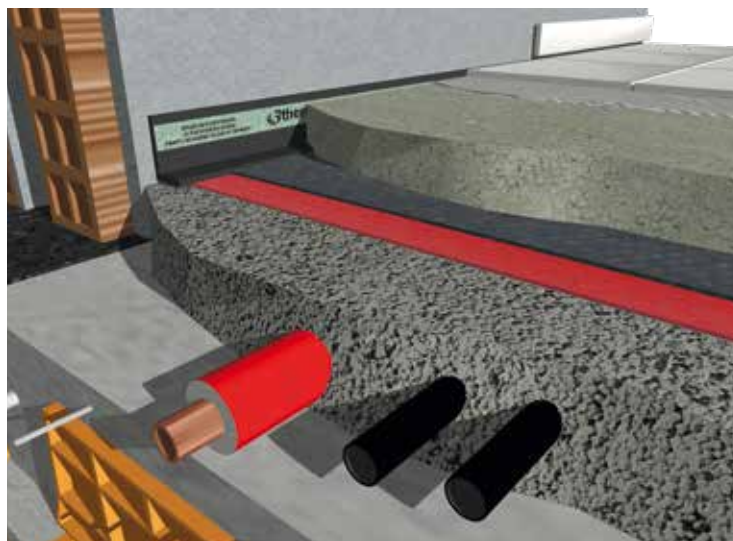


DETTAGLIO ACUSTICO DI NODI COSTRUTTIVI

T2

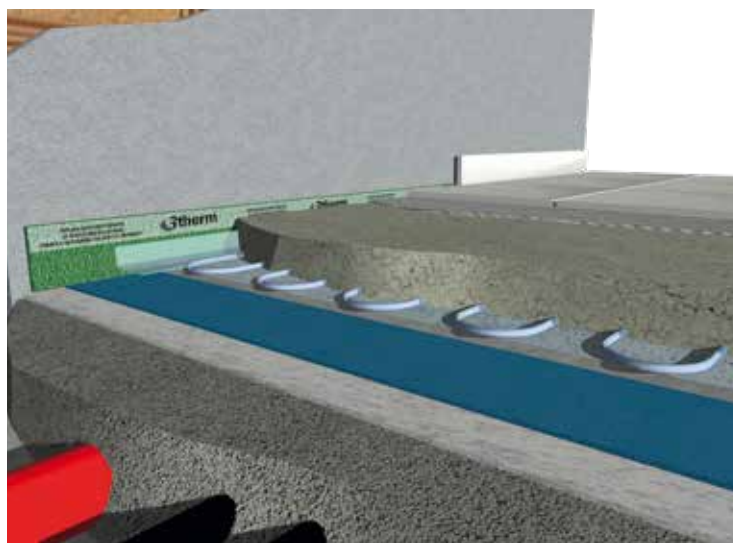
■ **Assenza di riscaldamento a pavimento: eliminazione rumori di fiancheggiamento**

Parete divisoria
Sonora BAND
Massetto alleggerito
Anticalpestio
Massetto di finitura
Pavimento ceramico



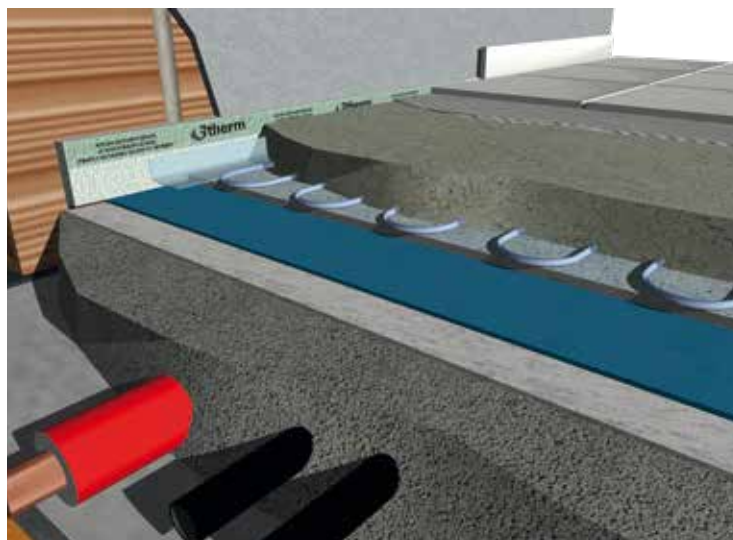
■ **Riscaldamento a pavimento: eliminazione rumori di fiancheggiamento**

Parete divisoria
Sonora BAND RADIANTE
Massetto alleggerito
Anticalpestio
Riscaldamento a pavimento radiante
Massetto di finitura
Pavimento ceramico



■ **Realizzazione malte successiva alla posa dei massetti: eliminazione rumori di fiancheggiamento**

Parete divisoria
Intonaco di finitura
Sonora BAND RADIANTE MR
Massetto alleggerito
Anticalpestio
Riscaldamento a pavimento radiante
Massetto di finitura
Pavimento ceramico



Risanamento acustico o nuova costruzione?

Il piacere di vivere il silenzio negli spazi abitati

PHONESTAR.....60

SILENZ GIPS PLUS..... 61

SILENZ GIPSOGOMMA..... 62

SILENZ GIPS..... 63

SILENZ PUR-MIX.....64

SILENZ WOOD 65

SILENZ T-SOUND66

PHONESTRIP..... 67

VIBRADYN & VIBRAFOAM 68

SILENZ TAGLIAMURO LATER69

SILENZ TAGLIAMURO GIPS 70

PANNELLI ACUSTICI PER PARETI E CONTROSOFFITTI

PHONESTAR

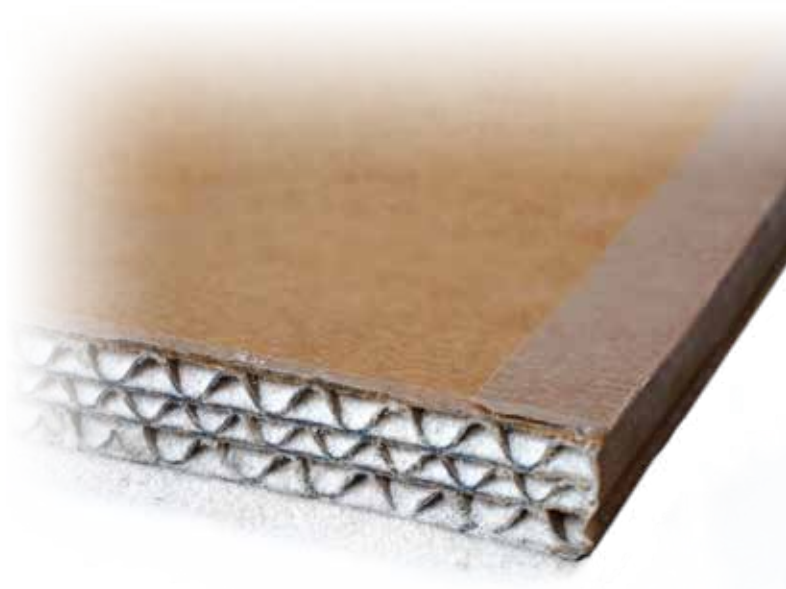
LA STRA ACUSTICA ECO-COMPATIBILE DI ULTIMA GENERAZIONE IN CARTONE ONDULATO E SABBIA DI QUARZO COMPRESSA



T2

3^{therm}
silenzio

T2



MICROVIBRAZIONI

La sabbia contenuta, trasforma le vibrazioni prodotte dai rumori in microvibrazioni ed energia cinetica, riducendole notevolmente e raggiungendo valori di isolamento acustico estremamente elevati

UNICO

Applicato a parete, soffitto, pavimento, offre prestazioni acustiche che non reggono confronto con lastre di pari spessore

SOSTENIBILE

Da materiali semplici come sabbia e cartone, un pannello ecologico con prestazioni acustiche imbattibili

CONSIGLIATO PER

- Tramezzature divisorie con sistema "a secco"
- Risanamento acustico mediante contropareti e controsoffitti ad elevate prestazioni

MATERIALE

Cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa, con elevatissime prestazioni di assorbimento delle onde acustiche, soprattutto nel campo delle basse frequenze.

DATI TECNICI

	PhoneStar ST TRI	PhoneStar ST TWIN
Dimensioni (mm)	1200x800 1250x625	1200x800
Spessore	12.5 mm	9 mm
Peso pannello	17.5 kg/mq	11.5 kg/mq
Abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_{n,w}$	20 dB	18 dB
Isolamento acustico rumori aerei R_w	36 dB	25 dB
Conducibilità termica W/mK	0.17	0.17
Classe reazione al fuoco (EN 13501)	E	E
Resistenza a compressione	5 kN/mq	5 kN/mq
Strato d'aria equivalente S_d	0,17	0,15
Applicazione	Pavimenti/pareti/soffitti	





Silenz GIPS PLUS

LAISTRA ACUSTICA SOTTILE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER RISTRUTTURAZIONE MEDIANTE PLACCAGGIO DIRETTO SU PARETI E SOFFITTI

T2

NATA PER LA RISTRUTTURAZIONE

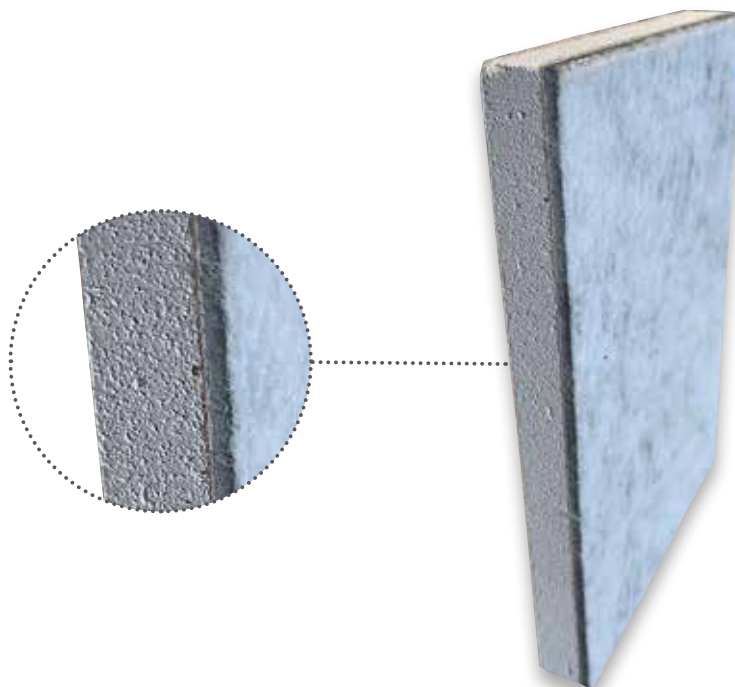
Unica nel suo genere, offre un notevole abbattimento dei rumori aerei con minima perdita di spazio

POSA INCOLLATA

Fissaggio diretto mediante incollaggio sul supporto da risanare acusticamente, con notevole riduzione dei tempi di cantiere

INGOMBRI RIDOTTI AL MINIMO

Problemi di spazio? Grazie alla finitura in cartongesso ed allo spessore di soli 14.5 mm, è possibile realizzare interventi di correzione acustica perdendo pochissimo spazio



CONSIGLIATO PER

Risanamento acustico a bassissimo spessore, con applicazione diretta su pareti e solai esistenti

MATERIALE

Cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato a massa fonoisolante ed antivibrante ad alta densità e basso modulo elastico in EPDM rivestita con TNT da 200 gr/mq.

DATI TECNICI

Spessore	ca. 15 mm (lastra 12.5 mm + massa EPDM 2 mm)
Peso lastra	ca. 14 kg/mq
Rw della lastra	34 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)
Densità	ca. 760 kg/mc (lastra in cartongesso) ca. 2200 kg/mc (massa EPDM)
Conduttività termica λ	0,21 W/mK (lastra in cartongesso) 0,17 W/mK (massa EPDM)
Resistenza alla diffusione del vapore μ	10/4 (lastra in cartongesso) 7000 (massa EPDM)
Reazione al fuoco	Bs1d0
Formato lastra	1.2 x 2 mt= 2.4 mq
Confezione	60 mq



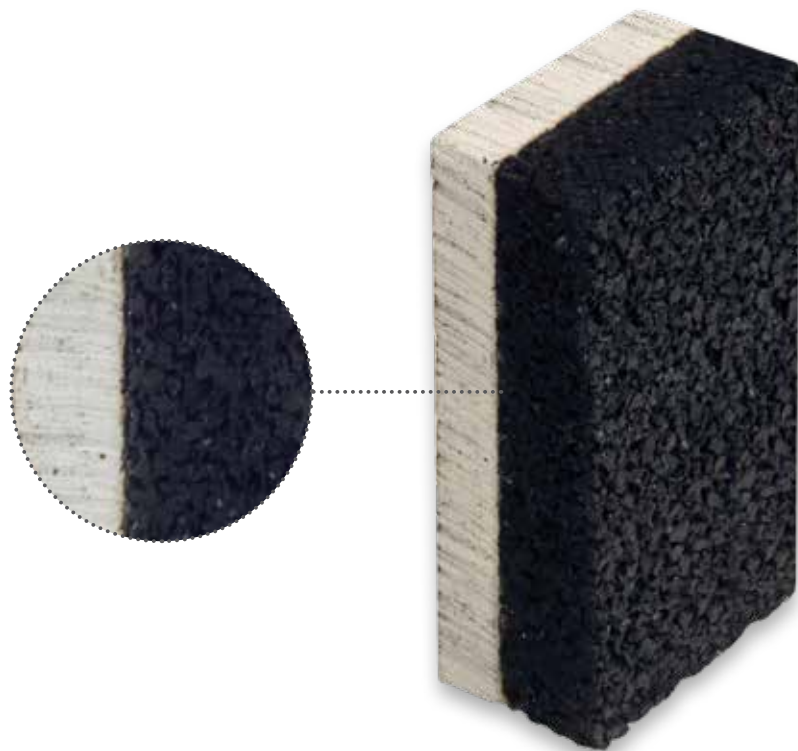
Silenz GIPSOGOMMA

LAISTRA ACUSTICA CON GRANULO DI GOMMA
PER RISTRUTTURAZIONE MEDIANTE PLACCAGGIO
DIRETTO SU PARETI E SOFFITTI



T2

3^{therm}
silenzio



MURO DI GOMMA

Il rivestimento con strato di micro-granulo in gomma ad elevata elasticità proveniente da eco-riciclo, abbatte tutti i rumori!

POSA VELOCE

Fissaggio diretto sul supporto (solo incollaggio su parete - fissaggio meccanico su soffitto) da risanare acusticamente, con notevole riduzione dei tempi di cantiere

INGOMBRI RIDOTTI

Grazie alla finitura in cartongesso pre-accoppiata di soli 12.5 mm, ed allo spessore di soli 22.5 o 32.5 mm, è possibile realizzare interventi di correzione acustica perdendo poco spazio

CONSIGLIATO PER

Risanamento acustico a basso spessore, con applicazione diretta su pareti e solai esistenti

MATERIALE

Cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato ad un agglomerato in microgranuli di gomma vulcanizzata ad elevata densità (750 kg/mc) proveniente da eco-riciclo.

DATI TECNICI

Spessore	22.5 mm	32.5 mm
Peso lastra	17 kg/mq	24.5 kg/mq
Rw della lastra (sp. 32 mm)	32 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)	
Densità	ca. 760 kg/mc (lastra in cartongesso) ca. 750 kg/mc (granulo di gomma)	
Conduttività termica λ	0,21 W/mK (lastra in cartongesso) 0,15 W/mK (granulo di gomma)	
Resistenza alla diffusione del vapore μ	10/4 (lastra in cartongesso) permeabile (granulo di gomma)	
Reazione al fuoco	Bs1d0	
Formato lastra	1.2 x 2 mt = 2.4 mq	
Confezione	60 mq	





Silenz GIPS

LASTRA ACUSTICA AD ELEVATE PRESTAZIONI
PER INSONORIZZAZIONE DI CONTROPARETI E
CONTROSOFFITTI

T2

FONOIMPEDENTE

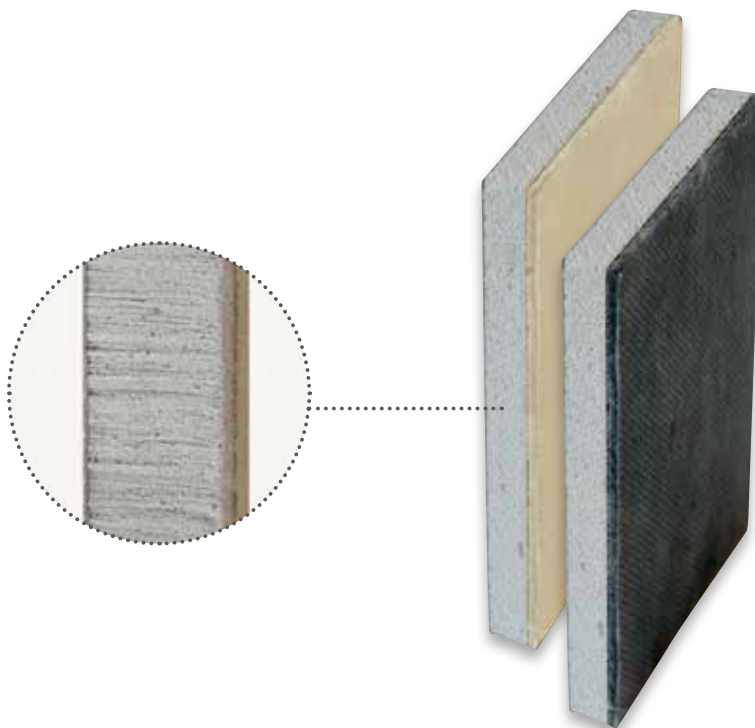
Elevatissima efficienza acustica e potere fonoisolante in soli 14.5 mm

POSA INTUITIVA

Fissaggio su normale orditura metallica per parete o controsoffitto, come una comune lastra in cartongesso

MAI DA SOLA

Per ottenere la massima prestazione, Silenz Gips va fissata su orditura metallica con il lato in EPDM rivolto verso l'installatore, sigillata con nastro Sonora Tape e coperta con una lastra in cartongesso a finire



CONSIGLIATO PER

- Tramezzature divisorie con sistema "a secco".
- Risanamento acustico mediante contropareti e controsoffitti ad elevate prestazioni.

MATERIALE

Cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato a massa fonoisolante ed antivibrante ad alta densità e basso modulo elastico in EPDM. (colore giallo o antracite a seconda della disponibilità)

DATI TECNICI

Spessore	ca. 15 mm (lastra 12.5 mm + massa EPDM 2 mm)
Peso lastra	ca. 14 kg/mq
Rw della lastra	34 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)
Densità	ca. 760 kg/mc (lastra in cartongesso) ca. 2200 kg/mc (massa EPDM)
Conduttività termica λ	0,21 W/mK (lastra in cartongesso) 0,17 W/mK (massa EPDM)
Resistenza alla diffusione del vapore μ	10/4 (lastra in cartongesso) 7000 (massa EPDM)
Reazione al fuoco	BS1d0
Formato lastra	1.2 X 2mt = 2.4 mq
Confezione	60 mq



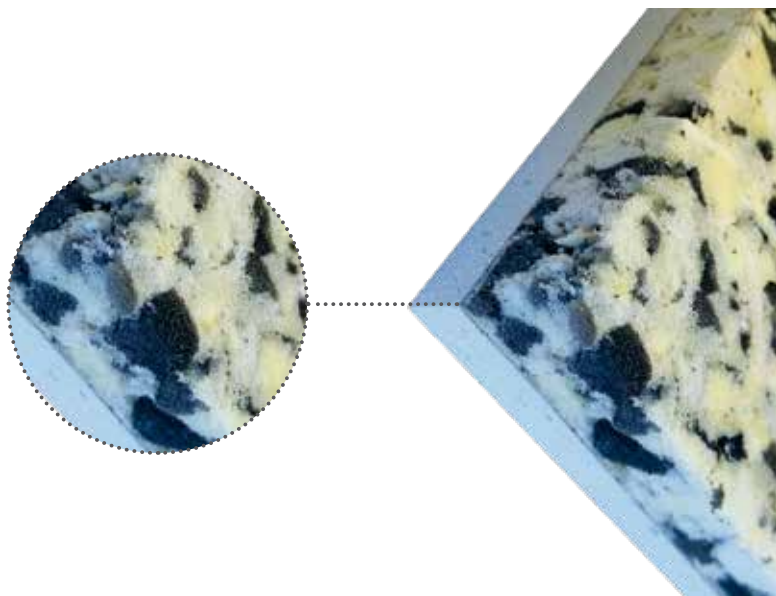
Silenz PUR-MIX

LAISTRA ACUSTICA ECO SOSTENIBILE CON FIOCCHI DI POLIURETANO RICICLATO PER RISTRUTTURAZIONE MEDIANTE PLACCAGGIO DIRETTO SU PARETE



T2 **3therm**
silenzio

T2



■ NATA PER LA RISTRUTTURAZIONE

Il rivestimento con strato di fiocchi di poliuretano ad elevata elasticità proveniente da eco-riciclo, abbatte tutti i rumori!

■ POSA INCOLLATA

Incollaggio diretto sulla parete da risanare acusticamente, con notevole riduzione dei tempi di cantiere.

■ INGOMBRI RIDOTTI

Grazie alla finitura in cartongesso pre-acoppiata di soli 12.5 mm, ed allo spessore di soli 33 mm, è possibile realizzare interventi di correzione acustica perdendo poco spazio.

■ CONSIGLIATO PER

Ristrutturazione: risanamento acustico a basso spessore, mediante incollaggio diretto su pareti esistenti

■ MATERIALE

Lastra in speciale cartongesso sp. 12.5mm accoppiata ad un pannello in agglomerato di fiocchi in poliuretano espanso flessibile da 100 kg/m³ provenienti da eco-riciclo.

■ DATI TECNICI

Spessore	33 mm
Peso lastra	11 kg/mq
R _w della lastra (sp. 33 mm)	36 dB certificato (UNI EN ISO 717-1)
Densità	ca. 760 kg/mc (lastra in cartongesso) 90-120 kg/mc (fiocchi in poliuretano)
Resistenza termica (R)	0,512 mqK/W
Resistenza alla diffusione del vapore μ	10/4 (lastra in cartongesso) permeabile (fiocchi in poliuretano)
Formato lastra	1.2 x 2 mt = 2.4 mq
Confezione	60mq





PANNELLO RIGIDO-ELASTICO PER L'ISOLAMENTO
ACUSTICO IN PARETI DIVISORIE IN LATERIZIO
"A CASSETTA"

MASSA-MOLLA-MASSA

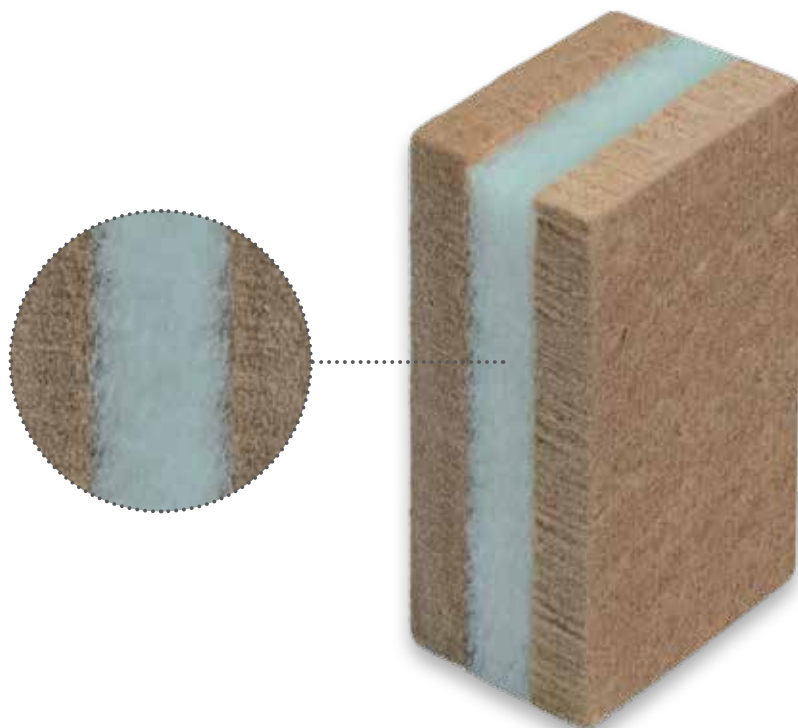
2 cm in soffice fibra di poliestere racchiusi tra 2 strati da 1 cm in fibra di legno ad alta densità, garantiscono prestazioni in tutte le frequenze

ECOLOGICO E TRASPIRANTE

Composto da materiali 100% provenienti da riciclo, e totalmente aperto al vapore, scongiura il pericolo di formazione di condense interstiziali

AUTOPORTANTE

Incollaggio al primo strato di forati, sigillatura dei giunti con nastro Sonora Tape, e tamponamento con secondo strato di forati



CONSIGLIATO PER

Pareti divisorie in laterizio tra appartamenti o verso corridoi.

MATERIALE

Fibra di poliestere da 30 kg/mc sp. 20 mm interposta a 2 pannelli in fibra di legno pressata sp. 10mm e densità 250 kg/mc.

DATI TECNICI

Spessore	40 mm
Peso	ca. 5.2 kg/mq
Rw della lastra	32 dB
Resistenza termica	0.56 m ² K/W
Strato d'aria equivalente	Sd= 0.18 m
Capacità termica	2100 J/kgK (fibra di legno) 1200 J/kgK (fibra di poliestere)
Reazione al fuoco	E
Formato lastra	0.6 x 1.4 mt = 0.84 mq
Confezione	50.4 mq

Silenz T-SOUND

LAMINA POLIMERICA FONOIMPEDENTE ED ANTIVIBRANTE



T2 **3therm**
silenzio

T2



■ SOTTILE E PERFORMANTE

La componente viscoelastica offre un abbattimento dei rumori aerei fino a 24 dB in soli 2 mm di spessore

■ POLIVALENTE

Può essere applicata a parete e controsoffitto posta tra 2 lastre in cartongesso o impiegata per fodere cavedii impianti e vaschette wc

■ MANEGGEVOLE

Fornita a rotoli di piccole dimensioni o a lastre, e disponibile con adesivizzazione su un lato per facilitare l'applicazione

■ CONSIGLIATO PER

- Insonorizzazione tramezzature divisorie e controsoffitti.
- Antirumore sotto lamiera.
- Rivestimento cavedii, vani impianti, scarichi, cassette wc.

■ MATERIALE

Membrana polimerica visco-elastica composta da miscela di elastomeri plastificanti EPDM e rivestita con tessuto in polipropilene su entrambi i lati. (colore giallo o antracite a seconda della disponibilità)

■ DATI TECNICI

Spessore	2 mm
Peso	Ca. 4.5 kg/mq
Densità	ca. 2200 kg/mc
Rw	24 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)
Conducibilità termica	$\lambda = 0.17 \text{ W/mK}$
Resistenza alla diffusione del vapore μ	7000
Formato	1 x 3 mt = 3,0 mq





PHONESTRIP

FASCIA DESOLIDARIZZANTE ECO-COMPATIBILE IN CARTONE ONDULATO E SABBIA DI QUARZO COMPRESSA PER GIUNTI PARETE-SOLAIO SU STRUTTURE IN LEGNO

T2

■ INDIPENDENTE DAI CARICHI APPLICATI

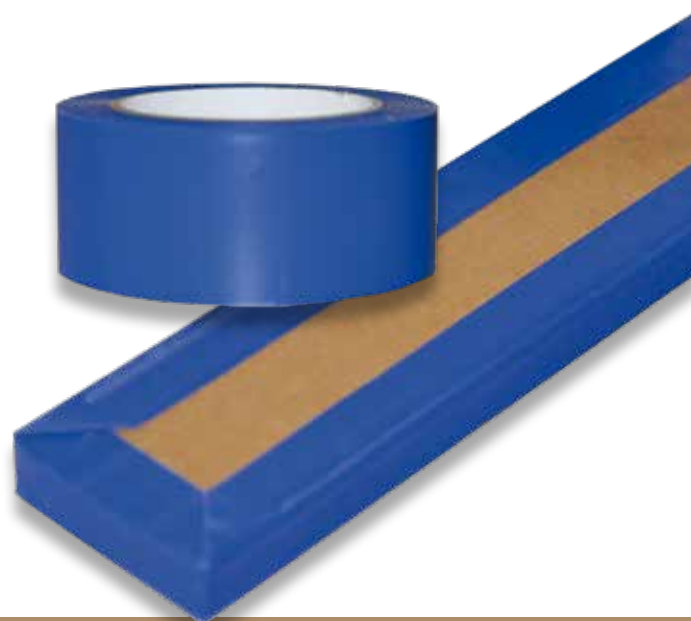
Carichi elevati nella costruzione non hanno alcun impatto negativo sulla modalità di azione

■ PRESTAZIONALE

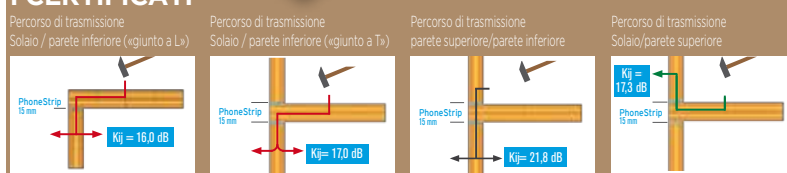
Il funzionamento di riduzione delle vibrazioni è totalmente diverso dai materiali comuni: non lavora per smorzamento elastico, ma per trasformazione delle vibrazioni in micro-vibrazioni della sabbia. Non serve nessun calcolo statico: lo posi e funziona!

■ SOSTENIBILE

Da materiali semplici come sabbia e cartone, un pannello ecologico con prestazioni acustiche imbattibili



I CERTIFICATI



■ CONSIGLIATO PER

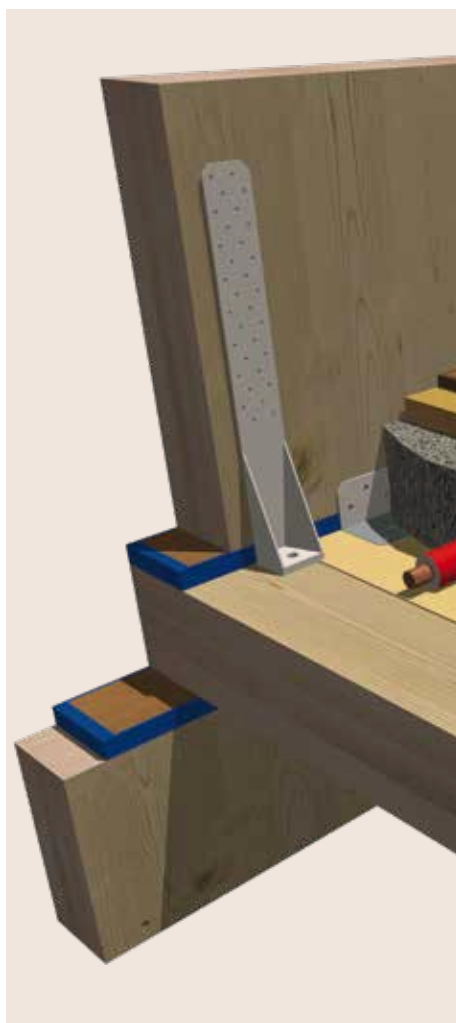
Costruzioni in legno: riduzione delle vibrazioni strutturali tramite desolidarizzazione del giunto "a L" parete-solaio

■ MATERIALE

Cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa, con elevatissime prestazioni di riduzione delle vibrazioni sul giunto parete-solaio nelle strutture in legno, soprattutto nel campo delle basse frequenze.

■ DATI TECNICI

Lunghezza	1200 mm ±3 mm
Larghezza	da 50 a 240 mm
Spessore	15 mm ±1 mm
Densità	1200 kg/mc
Peso	18 kg/mq
Conducibilità termica	0.17 W/mK
Classe di resistenza al fuoco	E (EN 13501)
Resistenza caratteristica $f_{c,kw}$	23.00 N/mm ² (DIN EN 26891)
Resistenza caratteristica $f_{c,d}$	17.69 N/mm ² (con fattore di sicurezza)
Fattore di sicurezza	1.3 (DIN 1995-1-1/NA, table NA.2 and 3)
Deformazione finale	3,5 mm +/- 0,5mm (GA bauart AZ: 18-G-027)
Valore Kij (giunto a L)	16 dB
Valore Kij (giunto a T)	17 dB (solaio - parete inferiore) 17.3 dB (solaio - parete superiore) 21.8 dB (parete inferiore - parete superiore)



VIBRADYN & VIBRAFOAM

ELASTOMERI POLIURETANICI RESILIENTI



T2 **therm**
silenzio



CONSIGLIATO PER

Realizzazione di punti antivibranti, impiegato come giunto smorzante nelle strutture in acciaio/legno/c.a., o come antivibrante nel settore industriale e ferroviario.

DATI TECNICI

Vibrafoam

Spessori disponibili: 12,5 o 25 mm



	Colore	Carichi statici (N/mm ²)	Carichi dinamici (N/mm ²)	Carichi massimi (N/mm ²)
SD10	rosso	0,010	0,016	0,5
SD16	rosa	0,016	0,026	0,7
SD26	arancio	0,026	0,040	1,0
SD40	giallo	0,040	0,065	2,0
SD65	verde chiaro	0,065	0,110	2,5
SD110	verde	0,110	0,170	3,0
SD170	verde scuro	0,170	0,260	3,5
SD260	petrolio	0,260	0,400	4,0
SD400	blu	0,400	0,650	4,5
SD650	blu scuro	0,650	0,950	5,5
SD950	viola scuro	0,950	1,450	6,0
SD1300	viola	1,300	2,000	6,5
SD1900	bordeaux	1,900	2,800	7,0

Vibradyn

Spessori disponibili: 12,5 o 25 mm



	Colore	Carichi statici (N/mm ²)	Carichi dinamici (N/mm ²)	Carichi massimi (N/mm ²)
S75	giallo	0,075	0,120	2,0
S150	verde	0,150	0,250	3,0
S350	blu	0,350	0,500	4,0
S750	rosso	0,750	1,200	6,0
S1500	arancio	1,500	2,000	8,0

*Valori che dipendono dal fattore di forma q = 3

AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO

Una gamma completa di prodotti antivibranti ad elevatissimo contenuto tecnico, per la riduzione delle vibrazioni nelle costruzioni e nell'industria

TAGLIO SU MISURA

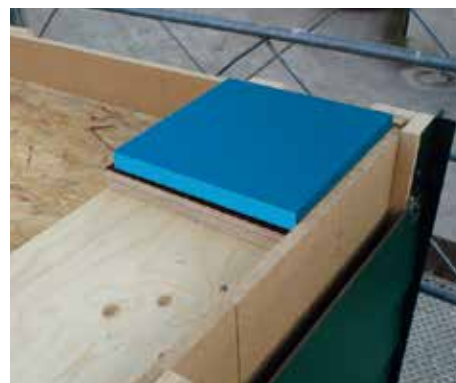
Puntuale, a strisce, a pannelli: soddisfiamo le richieste dei progettisti più esigenti!

ELASTOMERO POLIURETANICO CON PORI A CELLULE MISTE

Vibrafoam® è un elastomero impiegato nell'ingegneria meccanica e nel settore delle costruzioni per smorzare le vibrazioni. La sua struttura offre una doppia azione: **molla + smorzamento**.

ELASTOMERO POLIURETANICO A CELLULE CHIUSE

Vibradyn® è un elastomero adatto a carichi elevati, e grazie alla sua struttura non assorbe acqua e garantisce un **totale effetto "molla"**



FASCIA ACUSTICA TAGLIAMURO AD ELEVATA DENSITÀ PER PARETI IN LATERIZIO E LEGNO

STABILE

L'elevata elasticità e resistenza alla compressione la rendono il prodotto ideale per applicazione sotto carichi elevati con distribuzione lineare delle masse come laterizi e pareti massicce in legno

DESOLIDARIZZANTE

L'impiego sotto le tramezze, blocca le vibrazioni tra solaio e pareti che tendono a trasferirsi ai laterizi interni, i quali risultano essere ottimi trasformatori di energia vibrazionale in rumore aereo percepibile dal nostro udito

PRATICO

E' sufficiente srotolare il prodotto sul solaio e realizzare su di esso la parete in laterizio/mattoni con malta, oppure posare la parete in legno



CONSIGLIATO PER

Giunto elastico "sottomuro" in pareti massicce in legno o in laterizio.

MATERIALE

Microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità (750 kg/mc) formati da mescole di elastomeri naturali e sintetici provenienti da eco-riciclo.

DATI TECNICI

Spessore	5 mm
Peso	0.37kg/ml (largh.100mm)
	0.56kg/ml (largh. 150mm)
	0.75 kg/ml (largh. 200mm)
	0.94 kg/ml (largh. 250mm)
	1.12 kg/ml (largh. 300mm)
Lunghezza	10 ml
Densità	750 kg/mc
Conducibilità termica	0.113 W/mK
Rigidità dinamica	55 MN/mc



Silenz TAGLIAMURO GIPS

NASTRO ACUSTICO AUTOADESIVO DISACCOPIANTE
PER PARETI LEGGERE IN CARTONGESSO



T2 ^{3therm}
silenzio

T2



■ INTELLIGENTE

Pratico e leggero, nella versione biadesiva permette di essere incollato direttamente al telaio metallico

■ DESOLIDARIZZANTE

L'impiego tra struttura metallica ed i punti di contatto con soffitto, pareti adiacenti e pavimento permette di creare un giunto elastico ed evitare ponti acustici strutturali

■ TENUTA ALL'ARIA

La struttura in polietilene offre tenuta all'aria e chiusura al chiodo

■ CONSIGLIATO PER

Desolidarizzazione delle pareti leggere con anima in metallo o legno, e controsoffittature.

■ MATERIALE

Polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse e densità ca. 35 kg/mc, adesivizzato su un lato o entrambi.

■ DATI TECNICI

Spessore	ca. 4 mm
Densità	35 kg/mc
Lunghezza	20 ml
Larghezza	30 / 50 / 70 / 95 mm
Rigidità dinamica	60 MN/mc



Un programma completo di prodotti per la riduzione dei rumori da calpestio nei solai interpiano

SONORA PRO	72
SONORA TN	73
SONORA STRONG PLUS	74
SONORA BIT	75
SONORA PE.....	76
STEPSOUND ZERO	77
SONORA TOP FLOOR	78
SONORA RUBBER.....	79
UHB PROFESSIONAL.....	80
UHB UNDERFLOOR.....	81
UHB METAL.....	82
UHB FOIL	83
SONORA BAND.....	84
SONORA BAND RADIANTE	85
SONORA BAND RADIANTE MR	86
SONORA TAPE	87
SILENZ PND	88

ANTICALPESTÌO E SOTTOPARQUET

SONORA PRO

PANNO SOTTOMASSETTO DI ULTIMA GENERAZIONE IN SPECIALE TNT COAGUGLIATO IN FIBRA SINTETICA RESINATA E FILM BARRIERA AL VAPORE



T2 **therm**
silenzio

T2



barriera al vapore



cimosa autoadesiva

STABILE NEL TEMPO

Cedimento nel tempo <8.5% grazie alla speciale composizione e alla rigidità dinamica ideale per prestazioni stabili nel tempo. Niente cedimenti od abbassamenti indesiderati e prestazioni costanti!

IMPERMEABILE

Accoppiato nella parte superiore a barriera al vapore con cimosa autoadesiva per sigillatura dei sormonti, con funzione riflettente ed impermeabilizzante. Indispensabile ove previsto l'impiego di massetti fluidi

PRATICO E RICICLABILE

Rotolo piccolo da 1x10m, facile da tagliare e maneggiare. Per i cantieri moderni. 100% riciclabile

CONSIGLIATO PER

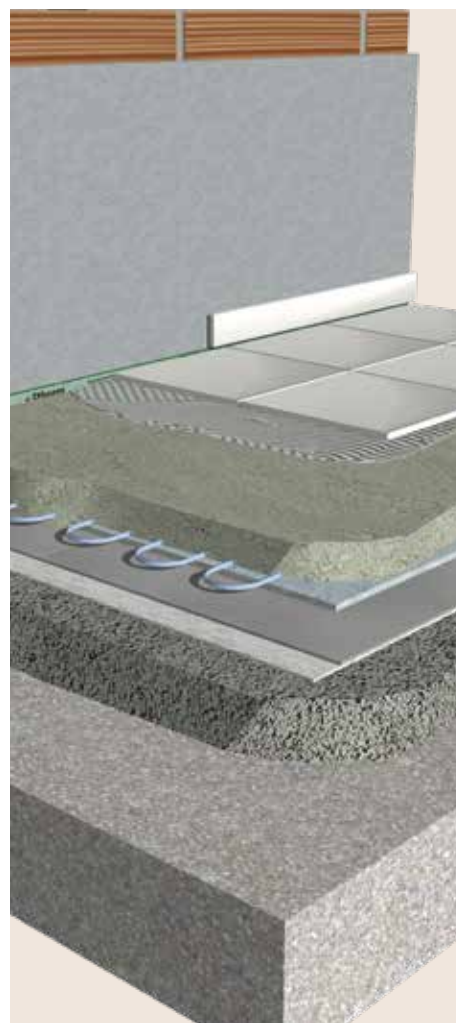
Sistema anticalpestio sottomassetto con riscaldamento a pavimento radiante.

MATERIALE

Panno composito multistrato di ultima generazione formato da TNT coagugliato in fibra sintetica di poliestere resinata, accoppiato con film in PE specifico per barriera al vapore con cimosa autoadesiva.

DATI TECNICI

Spessore	ca. 6.5 mm
Massa volumica	150 kg/mc
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 36 \text{ dB}$ (secondo UNI EN ISO 12354)
Rigidità dinamica	$S' = 37 \text{ MN/mc}$ ($S' 21 \text{ MN/mc} + S'_{\text{aria}} 16 \text{ MN/mc}$)
Frequenza di risonanza	53.25 Hz
Fattore di smorzamento dinamico	0.59
Comprimibilità	8.5%
Strato d'aria equivalente	$S_d = 40 \text{ m}$
Conducibilità termica	$\lambda = 0.055 \text{ W/mK}$
Formato	Rotolo 1 m x 10 m (h x L) = 10 mq. Prodotto dotato di cimosa autoadesiva





MANTO SOTTOMASSETTO ANTIVIBRANTE IN PE
RETICOLATO A CELLE CHIUSE ACCOPPIATO
A GUAINA POLIMERICA VISCOELASTICA

STABILE NEL TEMPO

Comprimibilità CP1 grazie alla rigidità dinamica ideale per prestazioni stabili nel tempo. Niente cedimenti od abbassamenti indesiderati e prestazioni costanti!

PESANTE ED ANTILACERO

La guaina polimerica viscoelastica, offre resistenza al camminamento e lacerazione, e notevoli funzioni di riduzione del rumore aereo grazie al peso di 2.3 kg/mq

PRATICO

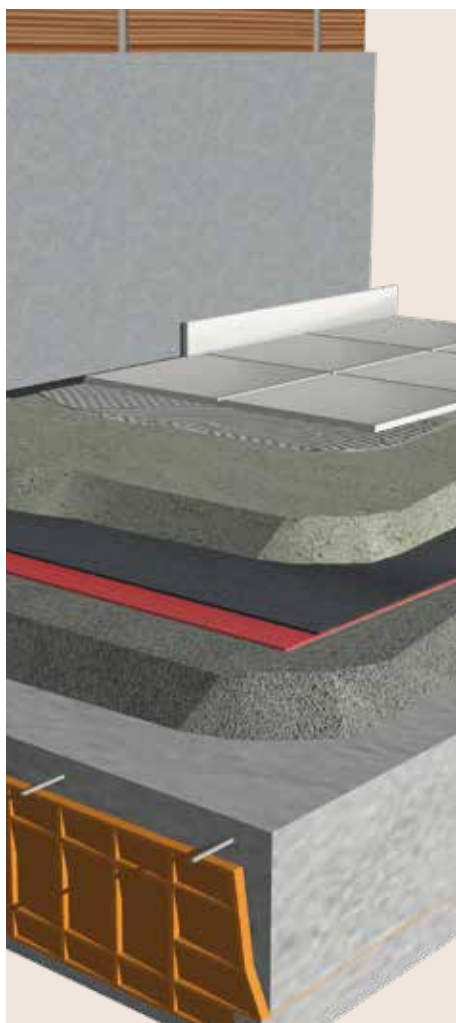
Rotolo piccolo da 1x6 m, facile da tagliare e maneggiare. Per i cantieri moderni



cimosa di sormonto



PE ad elasticità migliorata

**CONSIGLIATO PER**

- Sistema anticalpestio sottomassetto con riscaldamento a pavimento radiante.
- Isolamento acustico parete impiegato come guaina fonoimpendente.

MATERIALE

Guaina fonoisolante polimerica viscoelastica ad alta grammatura e resistenza, accoppiata a PE reticolato espanso a celle completamente chiuse ed a elasticità migliorata. Dotato di cimosa laterale.

DATI TECNICI

Spessore	ca. 6.5 mm
Massa superficiale	2.3 kg/mq
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 35$ dB (prova secondo UNI EN ISO 12354)
Potere fonoisolante	$R_w = 22$ dB
Rigidità dinamica	$S' = 34$ MN/mc
Resistività al flusso d'aria	$R > 100$ kPa*s/mq
Frequenza di risonanza	65.7 Hz
Comprimibilità	CP1
Condizioni di carico ottimale del sistema	120 kg/mq
Strato d'aria equivalente	$S_d = 20$ m
Conducibilità termica guaina polimerica	$\lambda = 0.200$ W/mK
Conducibilità termica polietilene	$\lambda = 0.034$ W/mK
Formato rotolo	Rotolo 1.05 m x 6 m (h x L) = 6.30 mq. Prodotto dotato di cimosa per sormonto

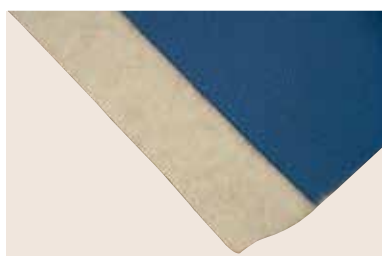
SONORA STRONG PLUS



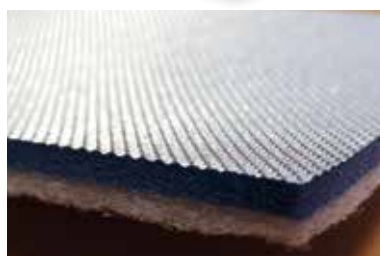
T2 **3therm**
silenzio

MANTO SOTTOMASSETTO IN SPECIALE PE
RETICOLATO A RESISTENZA MIGLIORATA
ACCOPIATO A FIBRA DI POLIESTERE

T2



cimosa di sormonto



particolare del rivestimento reflex

■ ATTENUAZIONE

Polietilene reticolato ad elevata elasticità con speciale goffratura con attenuazione rumori di calpestio fino a 37 dB

■ BATTENTATO

Dotato di speciale battentatura sul lato lungo

■ ACCOPIATO

5 mm di polietilene reticolato espanso a celle chiuse accoppiato ad un morbido feltro in fibra di poliestere

Novità, disponibile su richiesta in "versione reflex", con rivestimento superficiale goffrato riflettente impermeabile, per sistemi di riscaldamento a pavimento radiante

■ CONSIGLIATO PER

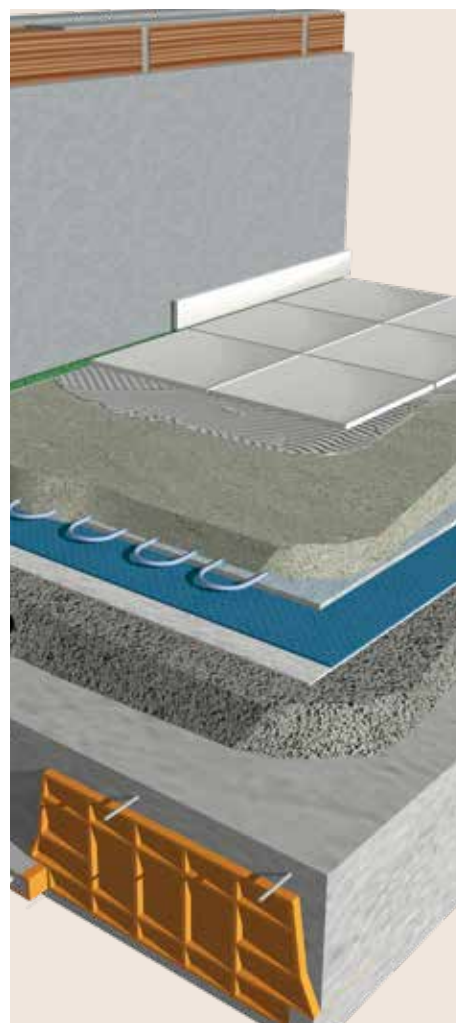
Sistema anticalpestio sottomassetto.
Spessore massetto consigliato 6 cm.

■ MATERIALE

Speciale strato goffrato di polietilene reticolato fisico espanso a celle completamente chiuse accoppiato ad un particolare tessuto tecnico agugliato.

■ DATI TECNICI

Spessore	9 mm (5 mm PE + 4 mm feltro in poliestere)	14 mm (10 mm PE + 4 mm feltro in poliestere)
Massa volumica	PE: 33 kg/mc – Feltro in poliestere: 75 kg/mc	PE: 33 kg/mc – Feltro in poliestere: 75 kg/mc
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L'_{n,w}$ = 37 dB (prova secondo UNI EN ISO 140-7)	$\Delta L'_{n,w}$ = 37 dB (prova secondo UNI EN ISO 140-7)
Rigidità dinamica	$S' = 16$ MN/mc	$S' = 9$ MN/mc
Frequenza di risonanza	37 Hz	37 Hz
Strato d'aria equivalente	$S_d = 18$ m	$S_d = 36$ m
Resistenza termica	0.25 mqK/W	0.41 mqK/W
Formato rotolo	Rotolo 1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 mq. Prodotto battentato	Rotolo 1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 mq. Prodotto battentato





SONORA BIT

MANTO SOTTOMASSETTO IN POLIPROPILENE RINFORZATO CON BITUME ACCOPPIATO A SPECIALE STRATO AGUGLIATO IN FIBRA DI POLIESTERE

T2

FONOIMPEDENTE

Grazie al peso di quasi 2 kg/mq, impiegato su solai in legno o applicato a parete offre riduzione dei rumori aerei fino a 19 dB

ANTILACERO

La guaina in polipropilene rinforzato con bitume, offre resistenza a camminamento e lacerazione

LAVORABILE

La speciale struttura permette un taglio rapido e preciso, con notevole riduzione dei tempi di posa



cimosa di sormonto



CONSIGLIATO PER

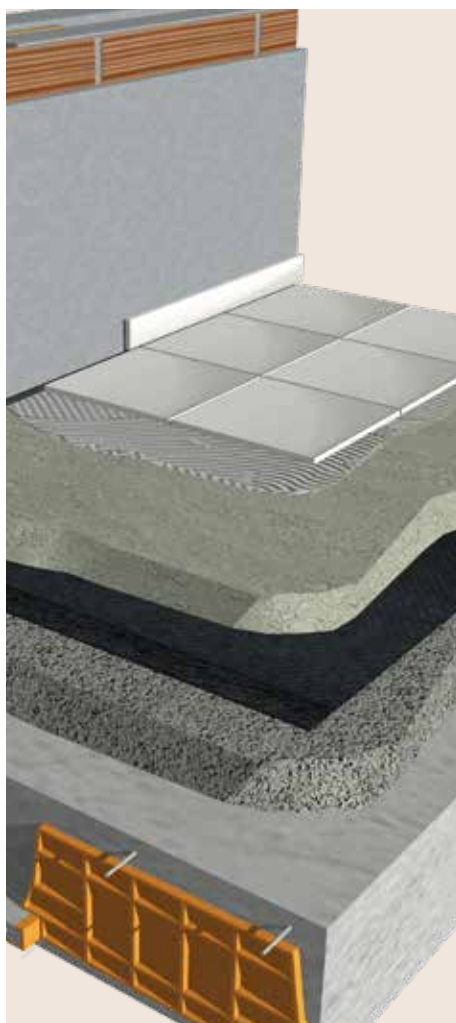
- Sistema anticalpestio sottomassetto.
- Isolamento acustico parete impiegato come guaina fonoimpedente.

MATERIALE

Guaina fonoisolante in polipropilene rinforzato con bitume ad alta grammatura e resistenza allo strappo accoppiata ad uno speciale strato agugliato in fibra di poliestere, dotata di cimosa laterale.

DATI TECNICI

Spessore	ca. 7.5 mm
Massa superficiale	1.90 kg/mq
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 31$ dB (prova secondo UNI EN ISO 12354)
Potere fonoisolante	$R_w = 20$ dB
Rigidità dinamica	$S' = 11$ MN/mc
Resistività al flusso d'aria	$R > 100$ kPa*s/mq
Frequenza di risonanza	39.0 Hz
Comprimibilità	CP2
Condizioni di carico ottimale del sistema	120 kg/mq
Strato d'aria equivalente	$S_d = 15$ m
Conducibilità termica guaina polimerica	$\lambda = 0.19$ W/mK
Conducibilità termica fibra di poliestere	$\lambda = 0.033$ W/MK
Formato rotolo	Rotolo 1.05 m x 10 m (h x L) = 10.5 mq. Prodotto dotato di cimosa per sormonto



SONORA PE

MANTO SOTTOMASSETTO ANTICALPESTIO IN PE A CELLE CHIUSE



T2 **3therm**
silenzio

T2



BASSO SPESSORE

Disponibile negli spessori 3, 5 e 10 mm, permette di ottenere una buona prestazione acustica con ottimo rapporto qualità/prezzo

POLIVALENTE

Utilizzabile sia come sottomassetto che come sottopavimento (nello sp. 3 mm) con parquet flottante

POLIETILENE RETICOLATO

Il polietilene reticolato espanso a base polipropilenica impiegato offre una buona resistenza alla compressione

CONSIGLIATO PER

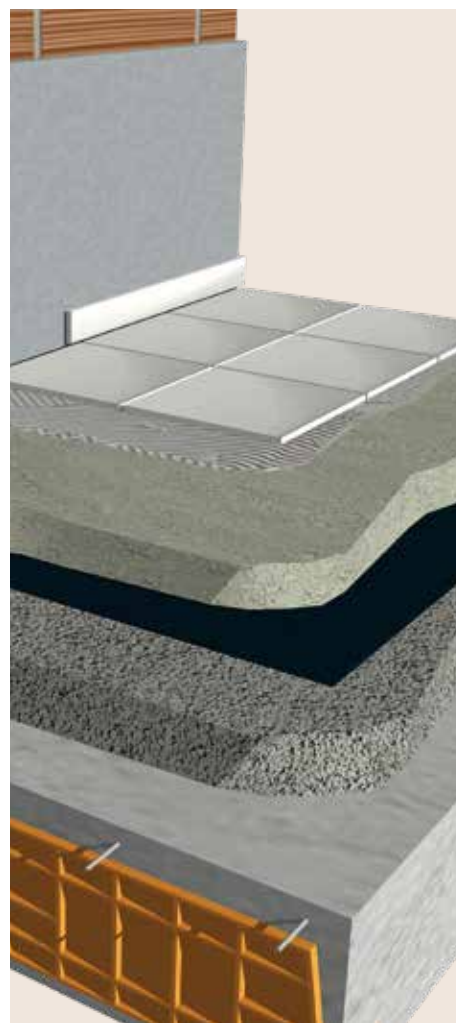
Sistema anticalpestio sottomassetto, con spessore massetto minimo 5 cm.

MATERIALE

Polietilene reticolato fisico espanso a celle completamente chiuse con elevata resistenza alla compressione e deformazione permanente ridotta.

DATI TECNICI

Spessore	3 mm	5 mm	10 mm
Massa volumica	33 kg/mc	33 kg/mc	33 kg/mc
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 20$ dB	$\Delta L_{n,w} = 28$ dB	$\Delta L_{n,w} = 30$ dB
Rigidità dinamica	$S' = 80$ MN/mc	$S' = 60$ MN/mc	$S' = 32$ MN/mc
Coeff. di permeabilità al vapore	$\mu = 3600$	$\mu = 3600$	$\mu = 3600$
Conducibilità termica	$\lambda = 0.034$ W/mK	$\lambda = 0.034$ W/mK	$\lambda = 0.034$ W/mK
Formato rotolo	1,5x50 m= 75 mq	1,5x50 m= 75 mq	1,5x40 m= 60 mq
Comprimibilità	CP2	CP2	CP2





PASTA ACUSTICA DISACCOPIANTE PRONTA ALL'USO PER INSONORIZZAZIONE DI SCALE E GIUNTI PARETE

SCALE E PIANEROTTOLI OK

Spalmabile su alzata e pedata, e successivamente adatto per l'incollaggio diretto del rivestimento: insonorizzare una scala non è mai stato così semplice

RISTRUTTURAZIONE VELOCE

Spalmabile direttamente sul vecchio pavimento ceramico esistente, e successivamente coperto con nuova pavimentazione posata a colla

DISACCOPIANTE PER PARETI IN LATERIZIO

L'impiego tra tramezza in laterizio ed i punti di contatto della stessa con soffitto, pareti adiacenti e pavimento permette di creare un giunto elastico ed evitare ponti acustici strutturali

GUARNIZIONE ACUSTICA AGGRAPPANTE

La componente sabbiosa contenuta nella mescola elastomerica, permette un perfetto aggrappo della malta



CONSIGLIATO PER

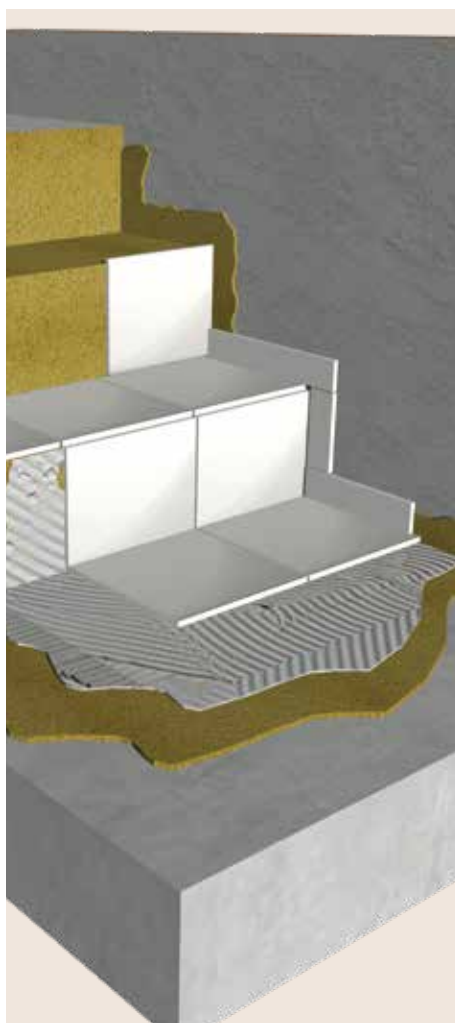
- Insonorizzazione rampe scale, spalmata su alzata e pedata, con successivo incollaggio diretto delle piastrelle.
- Creazione fasce di disconnessione laterali e superiori per pareti in laterizio.

MATERIALE

Pasta acustica pronta all'uso a base di elastomeri, resine leganti ed additivi aggrappanti.

DATI TECNICI

Consumo medio	ca. 5 kg/mq
Spessore in opera consigliato	4-5 mm
Rigidità dinamica	S'=35 MN/mc
Tempo di asciugatura	ca. 24h
Deformazione sotto carico di 200 kg/mq	10%
Miglioramento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 25$ dB
Potere fonoisolante	$R_w = 15$ dB
Conducibilità termica	$\lambda = 0.12$ W/mK
Formato	Latta da 15 kg



SONORA TOP FLOOR

PANNELLO ACUSTICO **TOP PERFORMER**
FONOIMPEDENTE ED ANTICALPESTIO PER
SOTTOFONDI A SECCO



T2

3^{therm}
silenzio



Posa di SONORA TOP FLOOR a
giunti sfalsati



SONORA TOP FLOOR posato



Posa del pavimento ceramico

3 in 1: PRESTAZIONI IMBAT- TIBILI

Con un'unica posa: anticalpestio, isolamento dai rumori aerei, e supporto pronto alla posa del pavimento di finitura. Il tutto in 32.5 mm!

MICROVIBRAZIONI

La sabbia contenuta, trasforma le vibrazioni prodotte dai rumori in microvibrazioni ed energia cinetica, riducendole notevolmente e raggiungendo valori di isolamento acustico estremamente elevati

SOSTENIBILE

Da materiali semplici come sabbia e cartone, un pannello ecologico con prestazioni acustiche imbattibili

CONSIGLIATO PER

Realizzazione pavimenti e sottofondi a secco a basso spessore.
Ottimo su solai in legno

MATERIALE

Accoppiamento di 2 lastre battentate in gessofibra sp. 20mm e densità 1150kg/mc alla speciale lastra ecosostenibile in cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa PHONESTAR, con elevatissime prestazioni di assorbimento delle onde acustiche, soprattutto nel campo delle basse frequenze.

DATI TECNICI

Spessore	32.5 mm
Peso lastra	40 kg/mq (24 kg/pannello)
R _w della lastra (sp. 32mm)	41 dB certificato (UNI EN ISO 717-1)
Formato lastra	1.2 x 0.5 mt = 0.6 mq

R_w lastra (certificato) = 41 dB!





MANTO SOTTOPAVIMENTO IN AGGLOMERATO DI MICROGRANULI DI GOMMA VULCANIZZATA AD ALTA DENSITÀ PER POSA SOTTO PIASTRELLA

RISTRUTTURAZIONE VELOCE

Incollato direttamente sul vecchio pavimento ceramico esistente, e successivamente coperto con nuova pavimentazione posata a colla

ELASTICO ED ANTIVIBRANTE

Le note proprietà antivibranti della gomma, offrono elevate capacità smorzanti anti tacco se posato sotto piastrella

RICICLABILE

Composto di microgranuli di gomma vulcanizzata proveniente da eco-riciclo, riciclabile al 100%



CONSIGLIATO PER

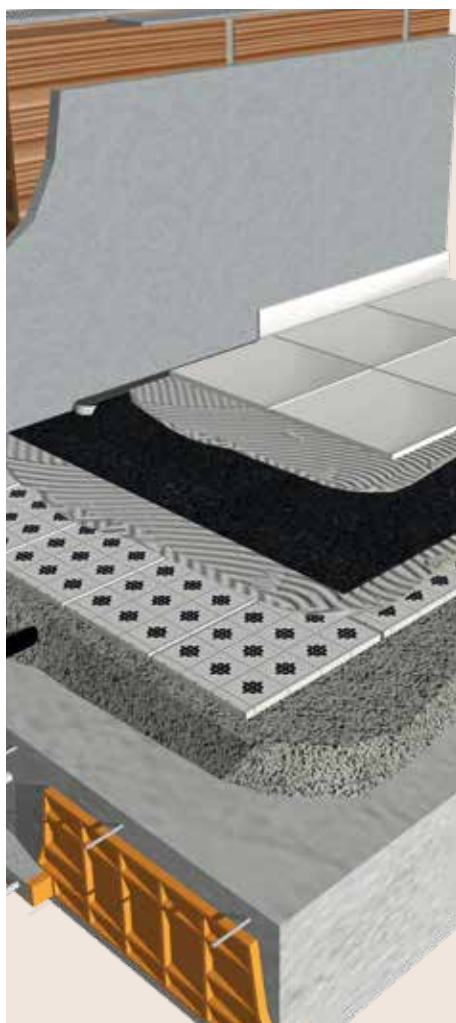
- Ristrutturazione con posa sotto piastrella.
- Sistema anticalpestio sottomassetto.

MATERIALE

Agglomerato di microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici provenienti da eco-riciclo con elevatissima elasticità e resistenza alla lacerazione.

DATI TECNICI

Spessore	3 mm (per posa sotto piastrella)	5 mm (per posa sottomassetto)
Massa volumica	720 kg/mc	720 kg/mc
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 17$ dB	$\Delta L_{n,w} = 25$ dB
Rigidità dinamica	$S' = 88$ MN/mc	$S' = 55$ MN/mc
Strato d'aria equivalente	30 m	50 m
Conducibilità termica	$\lambda = 0.123$ W/mK	$\lambda = 0.123$ W/mK
Formato rotolo	Rotolo 1 m x 15 m (h x L) = 15 mq	Rotolo 1 m x 10 m (h x L) = 10 mq



UHB PROFESSIONAL

SOTTOPAVIMENTO AD ALTA DENSITÀ PER PAVIMENTI FLOTTANTI



T2 **3therm**
silenzio



■ DRUMSOUND

Riduzione del rumore di riverbero da camminamento fino al 7%

■ BARRIERA AL VAPORE

Valore $S_d=100$ m, protezione del pavimento dalla risalita dell'umidità residua nei massetti

■ PROFESSIONALE

L'alta densità e la cimosa autoadesiva permettono una posa precisa e veloce. Non crea ostacolo al passaggio del calore in caso di presenza di riscaldamento a pavimento

Durabilità del pavimento			Comfort termico	Comfort acustico	
Compensazione dei dislivelli	Protezione dall'umidità	Protezione dai carichi	Compatibilità con riscaldamento a pavimento	Riduzione riverbero camminamento	Riduzione calpestio
Fino a 1 mm	$S_d=100$ m	≥ 40 kPa	Resist. termica $0,050$ m ² K/W	Fino a 7%	Fino a 19 dB

■ CONSIGLIATO PER

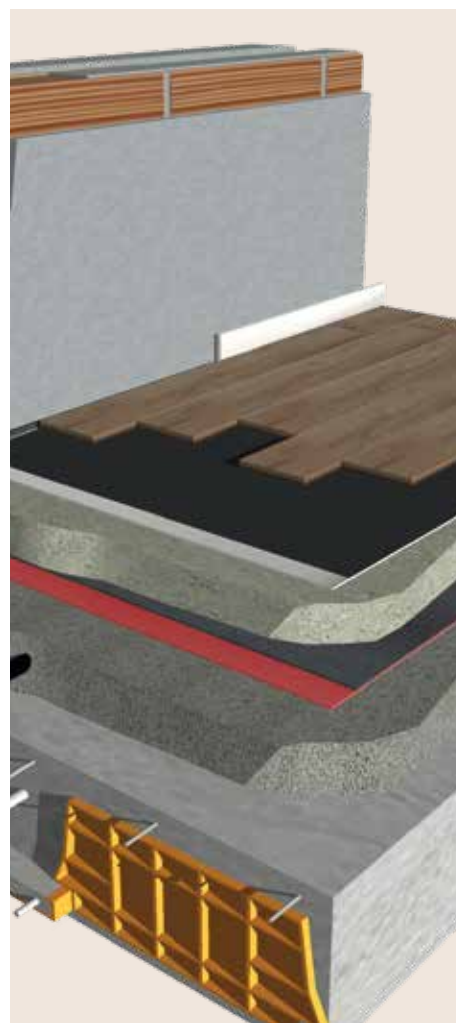
Posa sotto pavimento flottante di qualità in parquet / laminato o LVT.

■ MATERIALE

Speciale polietilene espanso ad elevata densità da 80 kg/mc rivestito nella parte superiore con film rigido in LDPE da 170 my specifico per barriera al vapore e dotato di cimosa di sormonto da 6 cm autoadesiva.

■ DATI TECNICI

Spessore	Sp (mm)	2 mm
Isolamento dal calpestio	$\Delta L_{n,w}$ (dB)	19 dB
Resistenza alla compressione carichi temporanei	CS (kPa)	≥ 10 kPa
Resistenza alla compressione carichi permanenti	CC (kPa)	≥ 2 kPa
Resistenza termica	R (m ² K/W)	ca. $0,05$ m ² K/W
Capacità di compensazione	PC (mm)	$\geq 0,5$ mm
Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità)	SD (m)	100m
Formato rotolo (h x l)	h x l (m)	1 m (+6 cm di cimosa) x 25 m
Bancale	-	200 mq (8 rotoli)





SOTTOPAVIMENTO IN FIBRA DI LEGNO NATURALE
PER PAVIMENTI FLOTTANTI

NATURALE

Prodotto con scarti di lavorazione del legno di conifera, 100% riciclabile e certificato secondo le più severe direttive FSC (Forest Stewardship Council)

STABILE

Resistente a solventi chimici e a carichi fino a 15 t/mq, offre un livellamento delle irregolarità del sottofondo fino a 3 mm

SEMPLICE

La conformazione a quadrotti rigidi, e la pratica confezione a pacchi, lo rendono un prodotto ideale per la posa "fai da te"



Durabilità del pavimento			Comfort termico	Comfort acustico	
Compensazione dei dislivelli	Protezione dall'umidità	Protezione dai carichi	Compatibilità con riscaldamento a pavimento	Riduzione riverbero camminamento	Riduzione calpestio
Fino a 2 mm	Sd= 0,03 m	≥ 150 kPa	Resist. termica 0,1 m²K/W	Fino a 6%	Fino a 19 dB

CONSIGLIATO PER

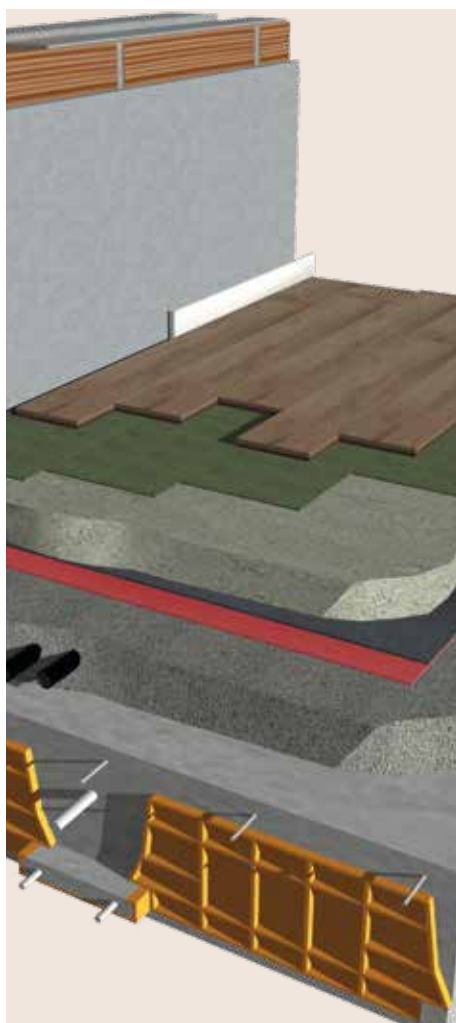
Posa sotto pavimento flottante di qualità in parquet / laminato di pregio.

MATERIALE

Pratici quadrotti rigidi in fibra di legno naturale da 250 kg/mc con superiori qualità di smorzamento del rumore da camminamento grazie alla matrice porosa del materiale.

DATI TECNICI

Spessore	Sp (mm)	3/4/5/7 mm
Isolamento dal calpestio	$\Delta L_{n,w}$ (dB)	da 15 a 19 dB
Resistenza alla compressione carichi temporanei	CS (kPa)	150 kPa
Resistenza alla compressione carichi permanenti	CC (kPa)	≥ 2 kPa
Resistenza termica	R (m²K/W)	ca. 0,07 m²K/W
Capacità di compensazione	PC (mm)	≥ 0,5mm (fino a 3 mm)
Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità)	SD (m)	0,03 m
Formato	hxl (m)	79 x 59 cm
Confezione	hxl (m)	Pacco da 7 mq (sp. 4 e 5 mm) Pacco da 9,3 mq (sp. 3 e 7 mm)



UHB METAL

SOTTOPAVIMENTO RIFLETTENTE PER PAVIMENTI FLOTTANTI



T2 **3therm**
silenzio



RIFLETTENTE

Rivestimento nella parte superiore con film in PET alluminato, che riflette il calore verso l'ambiente riscaldato

BARRIERA AL VAPORE

Valore $S_d = 150$ m, protezione del pavimento dalla risalita dell'umidità residua nei massetti

COMPATIBILITÀ CON RISCALDAMENTO

Non crea ostacolo al passaggio del calore in caso di presenza di riscaldamento a pavimento

Durabilità del pavimento			Comfort termico	Comfort acustico	
Compensazione dei dislivelli	Protezione dall'umidità	Protezione dai carichi	Compatibilità con riscaldamento a pavimento	Riduzione riverbero camminamento	Riduzione calpestio
Fino a 1 mm	$S_d = 150$ m	≥ 10 kPa	Resist. termica $0,050 \text{ m}^2\text{K/W}$	Fino a 4%	Fino a 19 dB

CONSIGLIATO PER

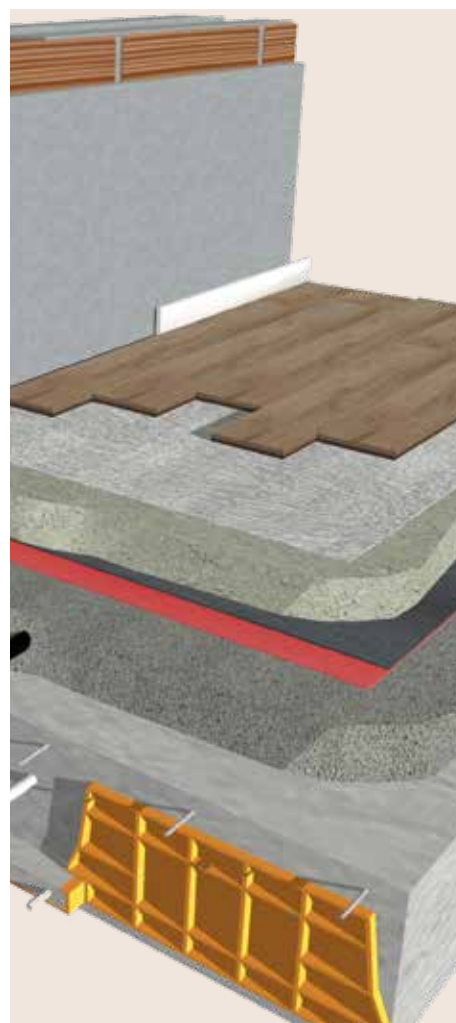
Posa sotto pavimento flottante in parquet / laminato o LVT.

MATERIALE

Polietilene espanso da 20 kg/mc rivestito nella parte superiore con film in PET alluminato riflettente e dotato di cimosa di sormonto da 10 cm saldabile con nastro o a caldo con phon.

DATI TECNICI

Spessore	Sp (mm)	2 mm
Isolamento dal calpestio	$\Delta L_{n,w}$ (dB)	19 dB
Resistenza alla compressione carichi temporanei	CS (kPa)	≥ 10 kPa
Resistenza alla compressione carichi permanenti	CC (kPa)	≥ 2 kPa
Resistenza termica	R ($\text{m}^2\text{K/W}$)	ca. $0,05 \text{ m}^2\text{K/W}$
Capacità di compensazione	PC (mm)	$\geq 0,5$ mm
Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità)	SD (m)	150 m
Formato rotolo (h x l)	hxl (m)	1,20 m (+10 cm di cimosa) x 20 m
Bancale	-	240 mq (12 rotoli)



**RIVESTITO**

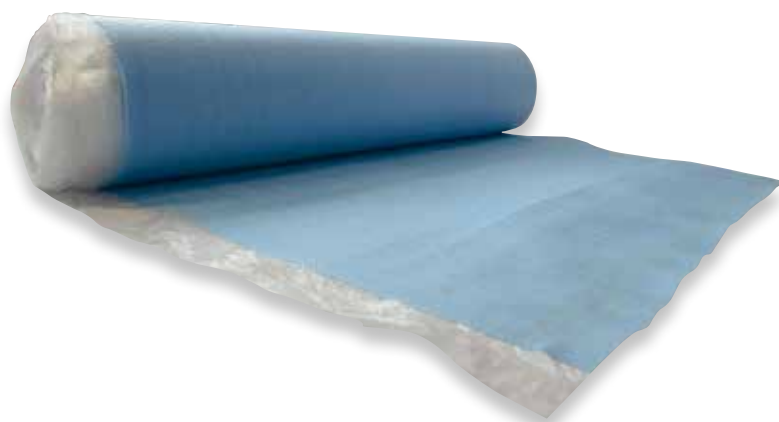
Rivestimento nella parte superiore con film trasparente protettivo in PET con cimosa di sormonto

COMPATIBILITA' CON RISCALDAMENTO

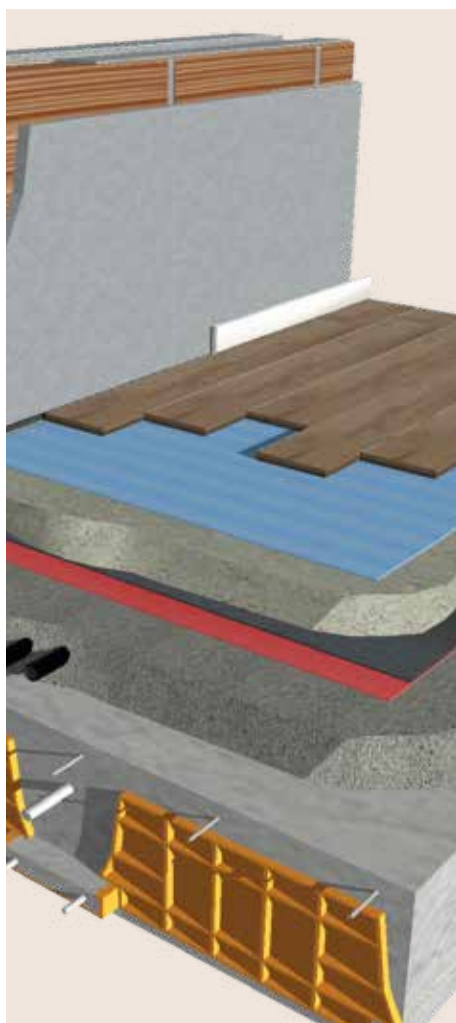
Non crea ostacolo al passaggio del calore in caso di presenza di riscaldamento a pavimento

SEMPLICE

Pratico e leggero, semplice da posare grazie alle dimensioni ridotte



Durabilità del pavimento			Comfort termico	Comfort acustico	
Compensazione dei dislivelli	Protezione dall'umidità	Protezione dai carichi	Compatibilità con riscaldamento a pavimento	Riduzione riverbero camminamento	Riduzione calpestio
Fino a 1 mm	Sd= 20 m	≥ 10 kPa	Resist. termica 0,060 m²K/W	Fino a 3%	Fino a 18 dB

**CONSIGLIATO PER**

Posa sotto pavimento flottante in parquet / laminato o LVT.

MATERIALE

Polietilene espanso da 20 kg/mc rivestito nella parte superiore con film trasparente in HDPE e dotato di cimosa di sormonto da 10 cm saldabile con nastro o a caldo con phon.

DATI TECNICI

Spessore	Sp (mm)	2 mm
Isolamento dal calpestio	$\Delta L_{n,w}$ (dB)	18 dB
Resistenza alla compressione carichi temporanei	CS (kPa)	≥ 10 kPa
Resistenza alla compressione carichi permanenti	CC (kPa)	≥ 2 kPa
Resistenza termica	R (m²K/W)	ca. 0,06 m²K/W
Capacità di compensazione	PC (mm)	≥ 0,5 mm
Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità)	SD (m)	20 m
Formato rotolo (h x l)	hxl (m)	1,20 m (+10 cm di cimosa) x 20 m
Bancale	-	288 mq (12 rotoli)

SONORA BAND

FASCIA TECNICA PER DISACCOPPIAMENTO
PERIMETRALE PARZIALMENTE ADESIVA CON
CORDONATURA A L



T2 **3therm**
silenzio

T2



adesivo parziale



cordonatura a "L"

■ CORDONATURA

Cordonatura per piega "a L", per realizzare un giunto ermetico tra manto sottomassetto e fascia, nel caso di impiego su solai senza riscaldamento radiante

■ ADESIVO PARZIALE

Ultimi 5 cm non adesivi per evitare di danneggiare le pareti in malta o cartongesso durante la rimozione della parte eccedente

■ CONSIGLIATO PER

Sistemi anticalpestio con solai in assenza di riscaldamento radiante a pavimento, in abbinato a manto anticalpestio linea Sonora.

■ MATERIALE

Polietilene espanso reticolato a celle completamente chiuse, con cordonatura per piega "a L", adesivo parziale.

■ DATI TECNICI

Spessore	6 mm
Massa volumica	30 kg/mc
Rigidità dinamica	S'= 60 MN/mc
Colore	Grigio
Lunghezza rotolo	50 m
Altezza	20 cm (15 cm + 5 cm con cordonatura per piega "a L")
Collante	Adesivo acrilico. Fascia autoadesiva con ultimi 5 cm non adesivi

*Altri formati, spessori, tipologie di adesivizzazione: su richiesta





FASCIA TECNICA PER DISACCOPPIAMENTO PERIMETRALE E GIUNTO DI DILATAZIONE PER SISTEMI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO RADIANTE

PAVIMENTO RADIANTE

Dotata di velo in polietilene per sormonto sul pannello di riscaldamento radiante e conseguente impermeabilità del giunto, e a spessore maggiorato (8 mm) per permettere la dilatazione dei massetti

ADESIVO PARZIALE

Ultimi 5 cm non adesivi per evitare di danneggiare le pareti in malta o cartongesso durante la rimozione della parte eccedente

PRE-TAGLI

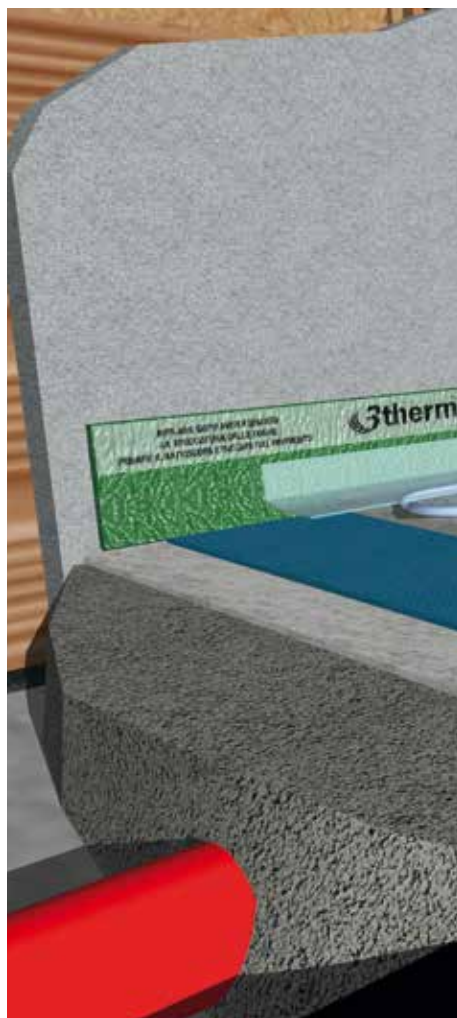
Ultimi 5 cm dotati di pratici pre-tagli, per agevolare la rimozione della parte eccedente una volta ultimata la posa e la stuccatura del pavimento



pre-tagli



velo in polietilene



CONSIGLIATO PER

Sistemi anticalpestio con solai in cui è previsto il riscaldamento radiante a pavimento, in abbinato a manto anticalpestio linea Sonora.

MATERIALE

Polietilene espanso reticolato a celle completamente chiuse dotata di speciale velo in polietilene per sormonto sul pannello di riscaldamento radiante, adesivo parziale e pre-tagli.

DATI TECNICI

Spessore	8 mm
Massa volumica	30 kg/mc
Rigidità dinamica	S' = 60 MN/mc
Colore	Verde lime
Lunghezza rotolo	50 m
Altezza	15 cm + ld sbordante 200 mm
Collante	Adesivo acrilico. Fascia autoadesiva con ultimi 5 cm non adesivi dotati di pre-tagli

*Altri formati, spessori, tipologie di adesivizzazione: su richiesta

SONORA BAND RADIANTE MR



T2 **3therm**
silenzio

FASCIA TECNICA PER DISACCOUPIAMENTO
PERIMETRALE PER INTONACATURA PARETI
SUCCESSIVA ALLA REALIZZAZIONE DEI MASSETTI



Spessore 2 cm

■ SPESSA

Lo spessore di 2 cm, permette la realizzazione dei massetti e successivamente la realizzazione delle malte di finitura delle tramezze

■ DISACCOUPIAMENTO TOTALE

Contatto "finitura - pavimento" azzerato, poichè la malta di finitura delle pareti va in appoggio diretto sulla fascia. Il giunto "malta-fascia" viene poi coperto dal battiscopa

■ PAVIMENTO RADIANTE

Dotata di velo in polietilene per sormonto sul pannello di riscaldamento radiante e conseguente impermeabilità del giunto

■ CONSIGLIATO PER

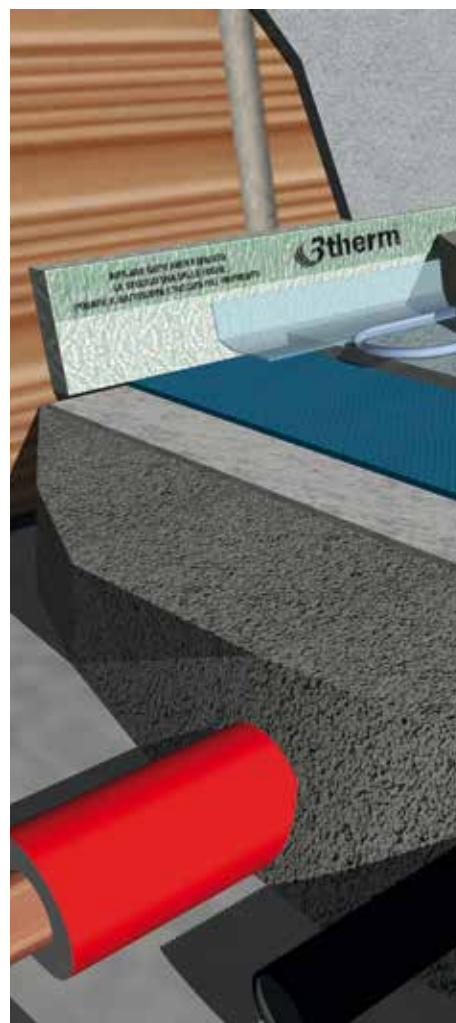
Sistemi anticalpestio dove la realizzazione delle malte di finitura delle pareti avviene solo successivamente alla realizzazione dei massetti.

■ MATERIALE

Polietilene espanso reticolato a celle completamente chiuse dotato di speciale velo in polietilene per sormonto sul pannello di riscaldamento radiante.

■ DATI TECNICI

Spessore	20 mm
Massa volumica	30 kg/mc
Rigidità dinamica	S'= 60 MN/mc
Colore	Bianco
Lunghezza rotolo	25 m
Altezza	15 cm + ld sbordante 200 mm
Collante	Adesivo acrilico totale





NASTRO ADESIVO ACRILICO INTONACABILE IN
TESSUTO NON TESSUTO DI POLIPROPILENE

■ POLIVALENTE

Possibilità di impiego sia interno che esterno, utilizzabile sia per sigillare i giunti tra gli anticalpestio che i giunti nei pannelli acustici per parete e controsoffitto

■ INTONACABILE

Grazie al supporto in tessuto non tessuto di polipropilene, può essere intonacato

■ ADESIVO

Potente collante acrilico VOC free, adatto a tutte le superfici



■ CONSIGLIATO PER

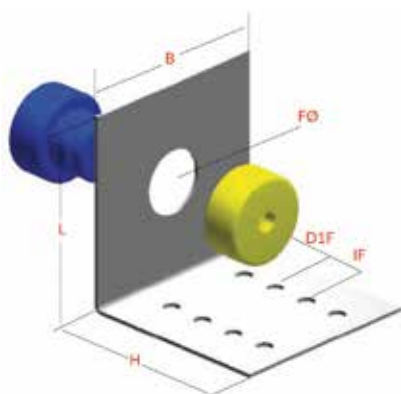
- Sigillatura giunti anticalpestio.
- Sigillatura pannelli acustici a parete Silenz Wood, Silenz Gips, Phonestar.

■ MATERIALE

Tessuto non tessuto di PP intonacabile, spalmato con colla acrilica ad alta tenuta adesiva.

■ DATI TECNICI

Collante	A base di dispersione acrilica libero da solventi e VOC
Supporto del collante	Tessuto non tessuto in PP
Materiale di copertura	Liner siliconico
Forza adesiva (afera 5001)	≥30 N/25 mm
Resistenza allo strappo con elasticità	≥50 N/25 mm; 40%
Temperatura di lavorazione consigliata	Da +5° C
Formato rotolo	50 mm x 25 m



CONSIGLIATO PER

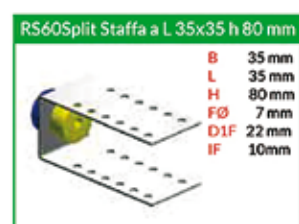
Controsoffitti acustici sospesi.

MATERIALE

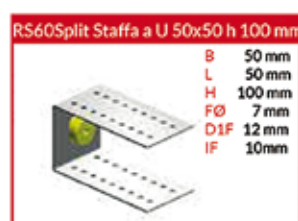
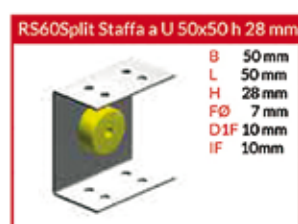
Pendini/staffe acustiche metalliche accoppiate a guarnizioni antivibranti in gomma SBS 45 shore ad altissima qualità.

DATI TECNICI

Staffe a U
base fissaggio
35x35 mm
Acciaio sp. 10/10



Staffe a U
base fissaggio
50x50 mm
Acciaio sp. 10/10



DISSIPATORI ANTIVIBRANTI

Permettono di evitare il passaggio delle vibrazioni tra solaio esistente e controsoffitto acustico sospeso

PICCOLI ABBASSAMENTI

Disponibili nella versione “staffa a U” per sospensioni con distanza controsoffitto-solaio da 28 a 120 mm

ABBASSAMENTI IMPORTANTI

Disponibili nella versione “pendino” per abbassamenti con distanza controsoffitto - solaio fino a 500 mm



**Confinare i rumori di sfiati,
scarichi, vani ascensore
e impianti non è
mai stato così semplice!**

CLA MICROGUM SLIK..... 90

CLA MICROLEAD..... 91

SMART AEROTUBE..... 92

**PRODOTTI FONOIMPEDENTI
PER INSONORIZZAZIONE
IMPIANTI E SFIATI**

CLA MICROGUM SLIK

GUAINA MULTISTRATO FONOIMPEDENTE PER
COLONNE DI SCARICO, IMPIANTI, VANI ASCENSORE



T2

3^{therm}
silenzio

T2



■ AVVOLGENTE

Prodotto flessibile: è sufficiente avvolgere impianti, tubi di scarico, sfiati, cassonetti, per ottenere livelli di riduzione del rumore aereo fino a 27 dB

■ 3 STRATI

Massa della lamina in EPDM abbinata all'elasticità del polietilene reticolato a celle completamente chiuse

■ LAVORABILE

Fornito a rotoli di piccole dimensioni, e disponibile con adesivizzazione su un lato per facilitare l'applicazione

■ CONSIGLIATO PER

- Rivestimento cavedii, vani impianti, scarichi e sfiati, cassette wc, tubazioni, vani ascensore, cassonetti.
- Rivestimento pilastri.
- Insonorizzazione solai e pareti.

■ MATERIALE

Membrana polimerica visco-elastica fonoisolante composta da miscela di elastomeri plastificanti EPDM racchiusa tra due strati di PE reticolato a celle completamente chiuse. (EPDM di colore giallo o antracite a seconda della disponibilità)

■ DATI TECNICI

Spessore	8 mm (2 mm EPDM + 2 strati da 3 mm di PE reticolato)
Peso	Ca. 4.5 kg/mq
Riduzione del rumore aereo	Rw= 27 dB certificato
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w}$ = 24 dB
Conducibilità termica	0.17 W/mK
Coefficiente di permeabilità al vapore μ	3600 (2 strati di PE) 7000 (massa EPDM)
Reazione al fuoco	Euroclasse F
Formato rotolo	1 x 3 mt = 3 mq



GUAINA MULTISTRATO FONOIMPEDENTE
CON LAMINA DI PIOMBO PURO

PIOMBO

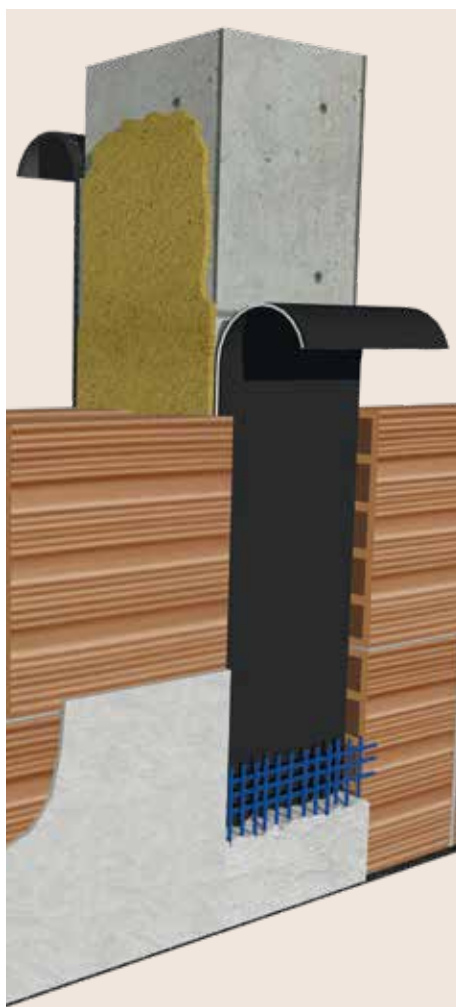
Lamina di piombo puro di prima fusione al 99.94% nella parte centrale

3 STRATI

Massa della lamina in piombo puro abbinata all'elasticità del polietilene reticolato a celle completamente chiuse

LAVORABILE

Fornito a rotoli di piccole dimensioni, e disponibile con adesivizzazione su un lato per facilitare l'applicazione



CONSIGLIATO PER

- Rivestimento cavedii, vani impianti, scarichi e sfiati, cassette wc, tubazioni, vani ascensore, cassonetti.
- Rivestimento pilastri e vani scale.
- Insonorizzazione solai e pareti.

MATERIALE

Lamina di piombo puro di prima fusione racchiusa tra due strati in PE reticolato a celle completamente chiuse.

DATI TECNICI

Spessore	6 mm (2 strati da 3 mm di PE espanso + lamina di piombo)
Spessore lamina di piombo	0.35 / 0.50 mm
Peso	4 / 5.6 kg/mq
Riduzione del rumore aereo (3+0.35+3 mm)	Rw= 25 dB
Riduzione del rumore aereo (3+0.50+3 mm)	Rw=28 dB
Conducibilità termica	0.17 W/mK
Reazione al fuoco	Euroclasse F
Formato rotolo	1 x 3 mt = 3 mq

SMART AEROTUBE

SILENZIATORE TERMOACUSTICO PER FORI DI VENTILAZIONE



T2 **3therm**
silenzio



COMPLETO

Dotato di griglie anti insetto su entrambi i lati ed adattabile allo spessore del muro esistente semplicemente accorciandolo con un seghetto

PASSAGGIO D'ARIA

Stop ai rumori provenienti dall'esterno, e passaggio d'aria $\geq 100 \text{ cm}^2$ garantito

INTELLIGENTE

Può essere posto in opera in fori di sfiato esistenti precedentemente eseguiti

CONSIGLIATO PER

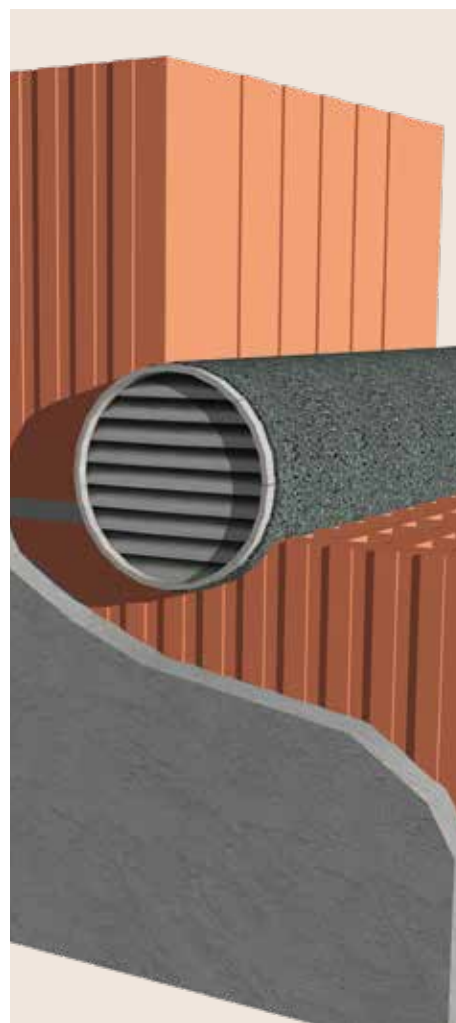
Isolamento termico ed acustico di fori di ventilazione e sfiati.

MATERIALE

EPS ad altissima densità caricato con grafite, rivestito internamente con resina melamminica fonoassorbente e termoisolante.

DATI TECNICI

Diametro	160 mm
Lunghezza	440 mm
Passaggio d'aria	$\geq 100 \text{ cm}^2$
Riduzione del rumore aereo di facciata	$D_{n2}W = 43 \text{ dB}$
Conducibilità termica involucro in EPS con grafite	0.031 W/mK
Conducibilità termica materiale interno fonoassorbente in melammina	0.035 W/mK



**La correzione acustica
diventa design!**



ABSORBER DESIGNO..... 94

ABSORBER SLIK..... 98

ABSORBER STOP..... 98

ABSORBER BF..... 98

ABSORBER IA..... 98

**PRODOTTI FONOASSORBENTI
PER CORREZIONE ACUSTICA**

ABSORBER DESIGNO

PANNELLO FONOASSORBENTE MODULARE
STUDIATO PER RIDURRE IL RIVERBERO
ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI CHIUSI



T2

therm
silenzio

T2

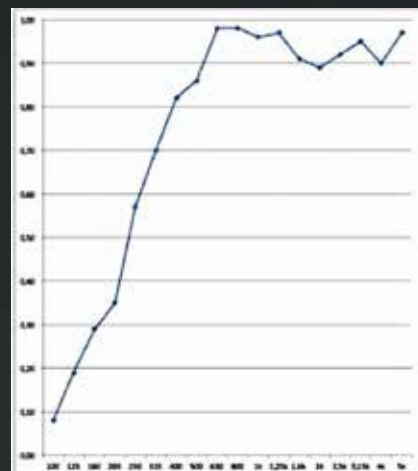
In locali caratterizzati da molte superfici lisce, vetrate, e poco arredo si riscontrano molto spesso fenomeni di riverberazione o "rimbombo". Tali condizioni rendono pessima la qualità dell'ascolto, e provocano l'insoddisfazione del cliente al punto da rendere difficile la conversazione e negativa l'esperienza.

Lo sanno bene i proprietari di ristoranti, pub hotel, palestre, esasperati da queste situazioni.

ABSORBER DESIGNO nasce proprio per loro: un prodotto semplice, dannatamente bello, funzionale, e senza necessità di manodopera specializzata per l'installazione.

DATI TECNICI

Spessore pannelli	50 mm
Formati	Vedi listino
Classe di reazione al fuoco	B-s1,d0 (UNI EN 13501-1)
Certificazione resistenza agli urti da pallone fino a 60 km/h	Classe 1A
Composizione tessuto	poliestere Trevira CS da 230 g/mq
Resistenza al fuoco del tessuto	C1 (UNI 9174-UNI 8456)



Frequenza f, (Hz)	Coefficienti di fonoassorbimento
100	0,08
125	0,19
160	0,29
200	0,35
250	0,57
315	0,70
400	0,82
500	0,86
630	0,98
800	0,98
1000	0,96
1250	0,97
1600	0,91
2000	0,89
2500	0,92
3150	0,95
4000	0,90
5000	0,97

VALORE ESTETICO

A tutti gli effetti un complemento d'arredo che si mette in risalto per la sua raffinata forma, le infinite possibilità di configurazione e di abbinamento di modelli e colori, dona agli ambienti un'espressione di creatività che si adatta a qualsiasi contesto attraverso le sue caratteristiche estetiche.

VERSATILE

Può essere installato in sospensione con cavetti in acciaio, o appeso semplicemente alla parete o a soffitto come un quadro mediante magneti, creando infinite combinazioni.

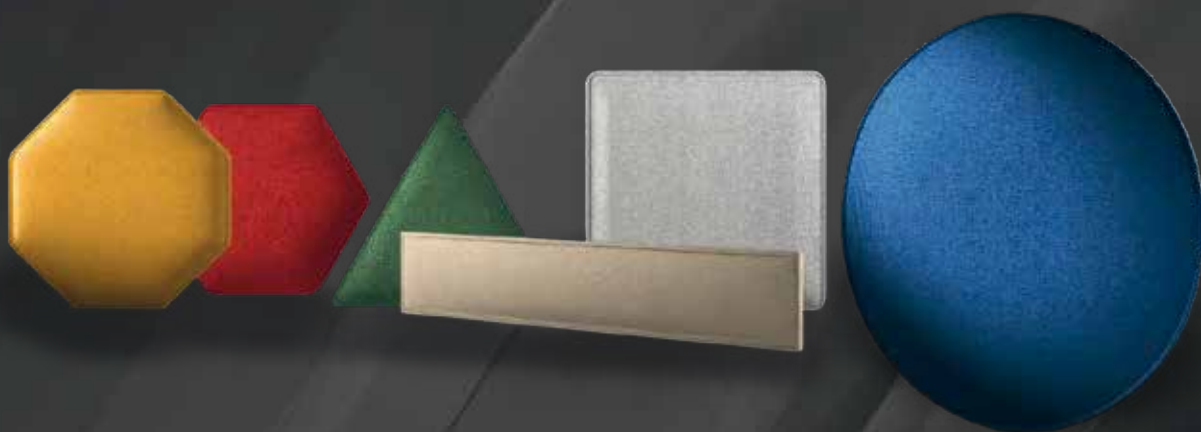
MATERIALE

Telaio in legno/metallo, anima in fibra di poliestere e rivestimento di tessuto in Trevira CS



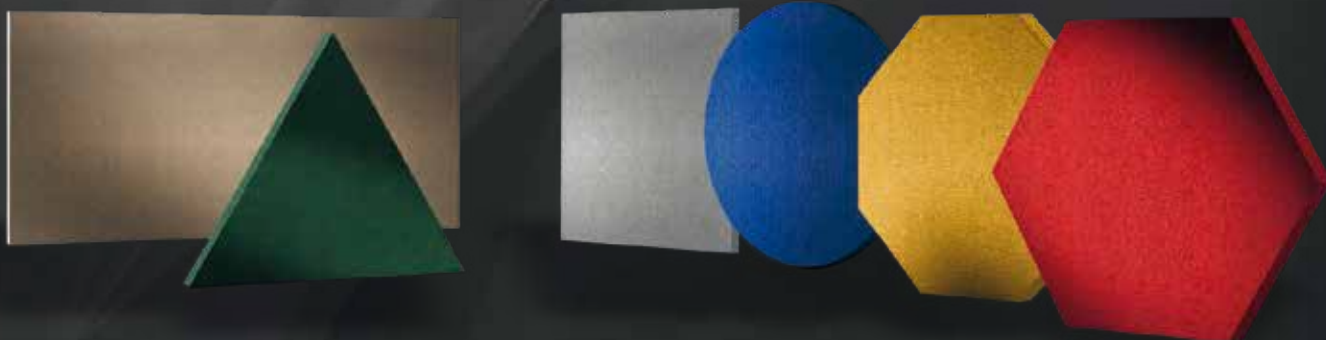
VERSIONE ARTIST

L'elegante finitura del bordo con cucitura da selleria aggiunge una nota di classe al pannello



VERSIONE CANVAS

Bordi dritti per un design minimale e moderno



COLORI DISPONIBILI



T2

therm
silenzio

T2

4528	4017	5004	6017	6580	6079	8016	6517	6043	6056	8048	8004	8007	8033
4527	4517	5015	6817	6080	8516	6579	6943	6543	8504	8014	8507	8534	8010
4004	4527	5506	6070	6571	6071	6572	6007	6507	8514	8510	8511	2912	2012
4930	4030	7026	6937	6037	6531	6031	2514	8508	1530	1030	2017	1930	1041
4630	3920	7019	7519	9706	7936	7536	7036	7020	7920	7520	7034	1025	1010
3090	3520	3020	7041	9703	9704								



PERSONALIZZAZIONE: ABSORBER DESIGNO CANVAS può essere personalizzato con una stampa ad alta definizione direttamente sul tessuto, riproducendo immagini scelte dal cliente! Il soggetto può essere stampato su un unico pannello, o riprodotto su più pannelli a comporre un mosaico!

ACCESSORI

KIT CAVI IN ACCIAIO PLASTIFICATI

Per sospensione a soffitto



KIT CALAMITE

Per applicazione in aderenza a parete o a soffitto





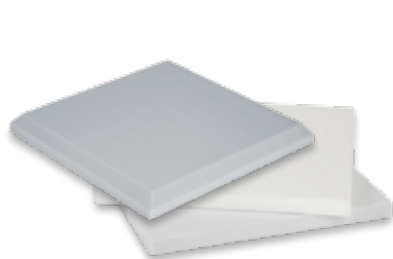
ABSORBER

PANNELLI ACUSTICI IN RESINA MELAMMINICA PER LA CORREZIONE SONORA DEGLI AMBIENTI



T2 **therm**
silenzio

T2



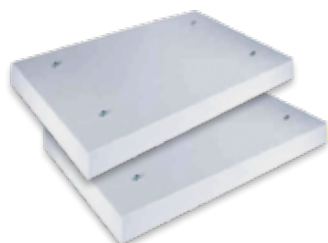
SLIK

pannello piano o con bordi sagomati per controsoffitto



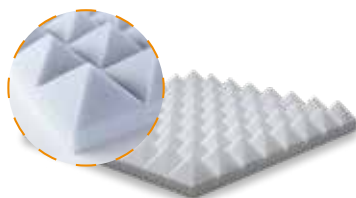
BF

baffles acustici dotati di 2 ganci ad occhiello



IA

isola acustica dotata di ganci ad occhiello



STOP

Pannello piramidale

CONSIGLIATO PER

Eliminazione del riverbero e correzione acustica degli ambienti affollati, come bar, ristoranti, palestre, mense, scuole (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi)

MATERIALE

Espano Basotec BASF, a base di resina melamminica di colore grigio chiaro, ad elevatissimo assorbimento acustico.

DATI TECNICI

Reazione al fuoco	Euroclasse C-s1, d0 secondo norma UNI EN 13501-1. Classe CL1 di reazione al fuoco secondo norma CSE RF 2/75/A - CSE RF 3/77
Assorbimento acustico Spessore=50 mm/2000 Hz	DIN 52215 > 90%
Resistenza specifica al flusso	DIN 52213 10 - 20 kNs/m ⁴
Massa volumica:	EN ISO 845 8 - 11 kg/m ³

FORMATI

ABSORBER SLIK	1250x625x50 mm 600x600x50 mm con bordo sagomato (per controsoffitto)
ABSORBER IA	1250x625x50 mm
ABSORBER BF	1200x500x45 mm
ABSORBER STOP	1200x600 mm (spessore 50/60)

FONOASSORBENTE

Elevatissimo grado di fonoassorbimento, riduce sensibilmente l'effetto riverbero negli ambienti

VERSATILE

Leggero, flessibile, sagomabile in qualsiasi forma e colore, anche con angoli smussati a 45°

POSA A SOFFITTO, A PARETE O INTEGRATA IN CONTROSOFFITTO

Può essere applicato con estrema semplicità mediante collante a qualsiasi superficie, oppure, nella versione quadrata con bordi sagomati, integrato nel controsoffitto

POSA A "BAFFLES"

Fornito di ganci ad occhiello per sospensione, può essere appeso a tiranti in filo d'acciaio a varie altezze secondo specifica esigenza del committente

POSA A "ISOLA ACUSTICA"

Fornito di ganci ad occhiello per sospensione, può essere sospeso orizzontalmente "ad isola" a tiranti in filo d'acciaio a varie altezze secondo specifica esigenza del committente





news ed eventi 3therm su



member of  **Ergepearl** group

I-39040 Montagna (BZ) | Via del Bersaglio 7
Tel. +39 0471 801 900 | Fax +39 0471 801 907
www.3therm.it | info@3therm.it