



IT

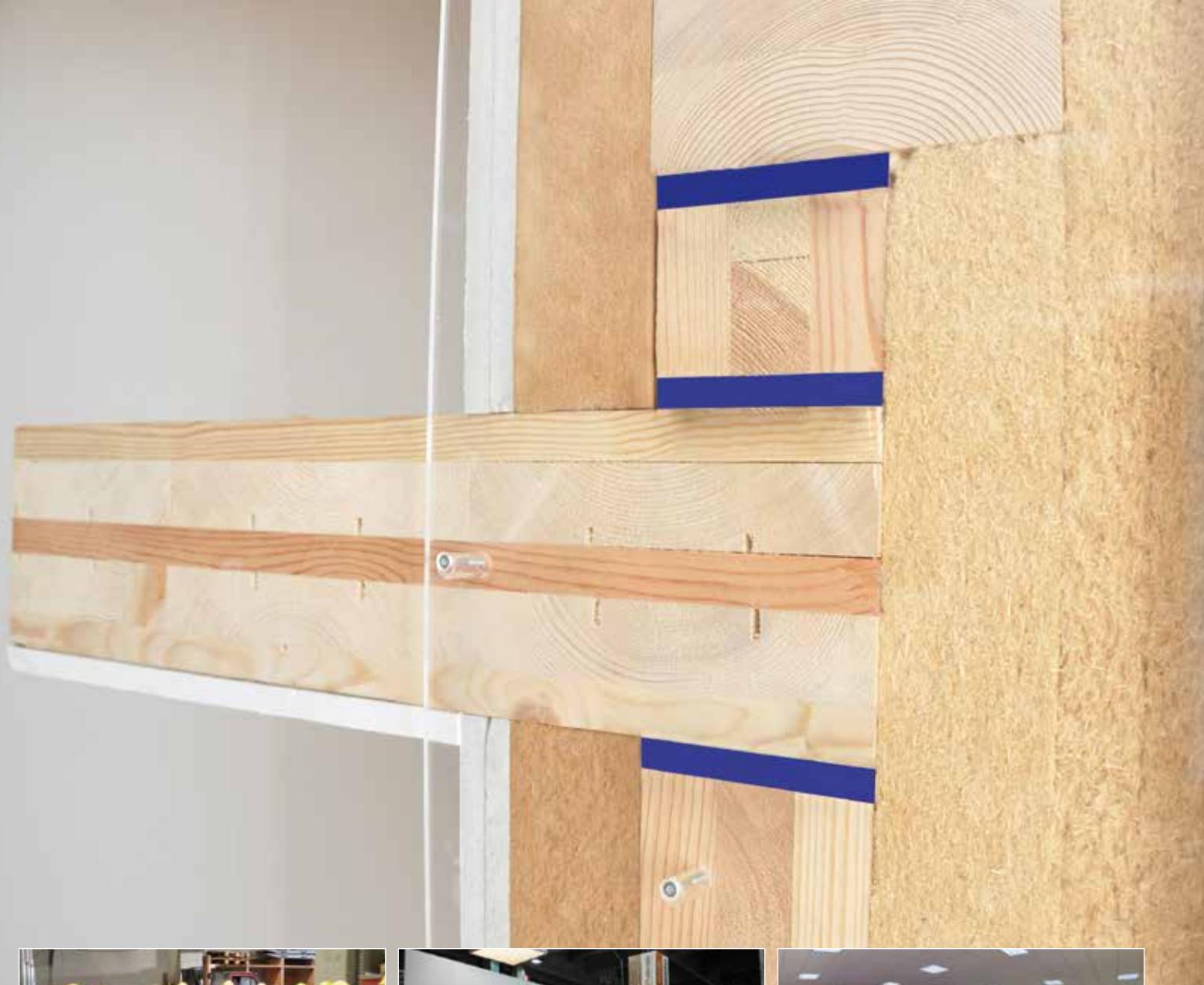
CATALOGO **PRODOTTI** LISTINO

Il partner perfetto per il comfort termo-acustico!

3therm[®]

www.3therm.it

Avvertenze: i dati e le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari esigenze di cantiere, soprattutto sotto l'aspetto fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni. Per quanto concerne l'aggiornamento e le informazioni tecniche supplementari, Vi preghiamo consultare il sito www.3therm.it. Le immagini di questo catalogo hanno scopo puramente dimostrativo, il colore potrà cambiare a seconda dei materiali utilizzati.



LA NOSTRA MISSIONE

...divulgare la cultura del costruire in qualità!

La casa è il luogo dove il comfort è d'obbligo: il nido dove trascorriamo le ore più belle. Il luogo dove vogliamo camminare a piedi nudi senza avere freddo, dove vogliamo cenare tra amici senza disturbare i vicini o dove vogliamo riposare senza essere disturbati.

Per questo motivo il **risparmio energetico** ottenuto con l'impiego di materiali isolanti sani e non dannosi, e il **comfort acustico** negli spazi abitati sono per noi condizioni imprescindibili.

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 riscalarla, 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.

QUANTO VALE IL SILENZIO NEGLI SPAZI ABITATI?

Acustica nelle costruzioni





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

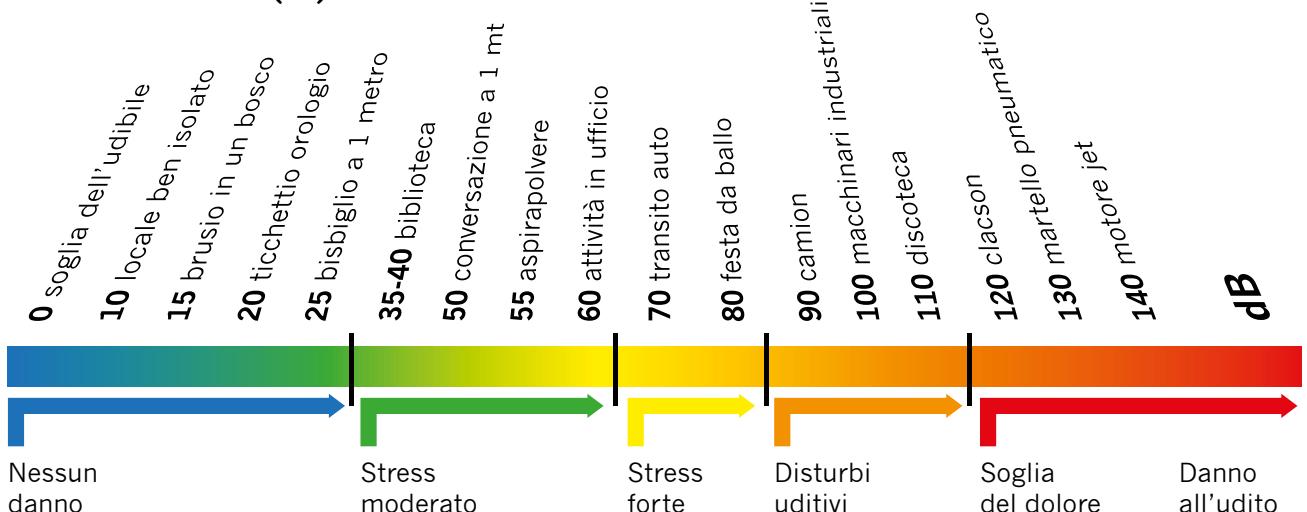
categoria D: edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili

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)



PARETI IN ADERENZA	10
CONTROPARETI	12
PARETI DIVISORIE	14
CONTROSOFFITTI ACUSTICI	16
SOLAI	18
NODI COSTRUTTIVI	22

SOLUZIONI DI ISOLAMENTO ACUSTICO

PARETI IN ADERENZA



T2 silenzio

RISANAMENTO ACUSTICO A BASSO SPESSORE DI
PARETI ESISTENTI

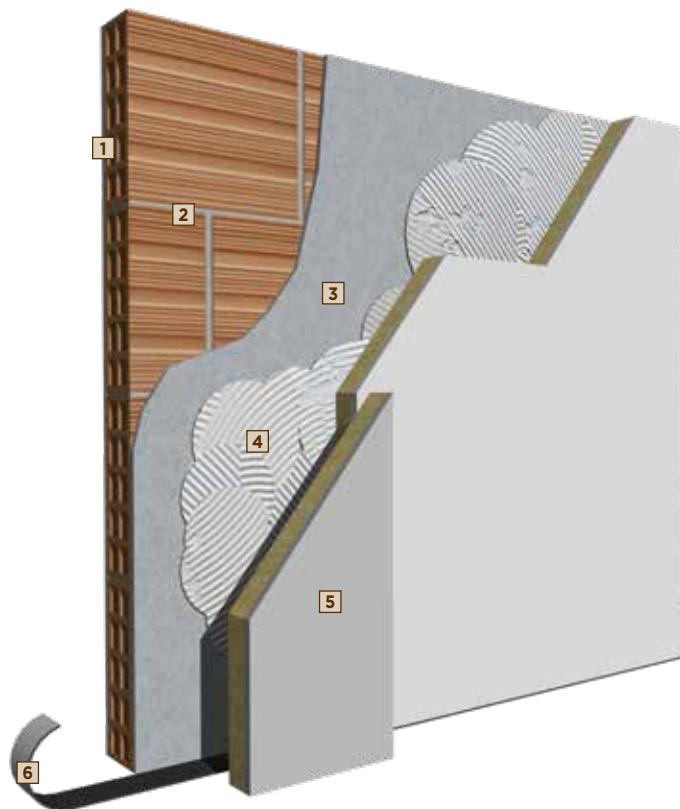
Soluzione Slim con Silenz Gipsowool

- 1 Intonaco sp. 15 mm
- 2 Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3 Intonaco sp. 15 mm
- 4 Collante sp. 5 mm
- 5 Silenz GipsoWool sp. 40+12.5 mm
- 6 Silenz Tagliamuro Gips

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 54 dB

Ingombro totale intervento: 5 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

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





PARETI IN ADERENZA

RISANAMENTO ACUSTICO A BASSO SPESSORE DI PARETI ESISTENTI

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**

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)



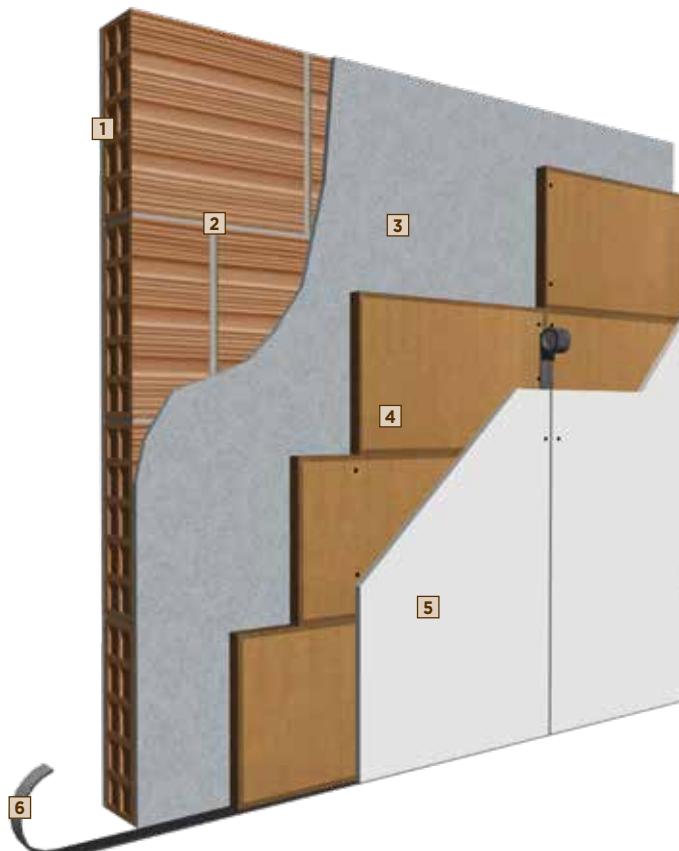
Soluzione Slim con Phonestar

- 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**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw = fino a 60 dB

Ingombro totale intervento: 3 cm



CONTROPARETI



T2 **3therm** silenzio

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI
MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO
RENDIMENTO ACUSTICO

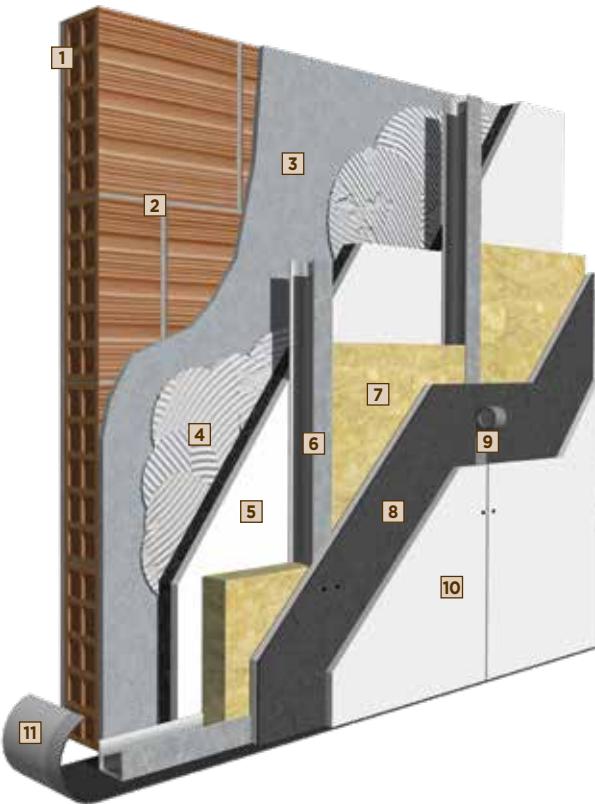
Soluzione "impianti stop"

- 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 Fibra di Juta sp. 50 mm
- 8 Silenz Gips sp. 15 mm
- 9 Sonora Tape
- 10 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 11 Silenz Tagliamuro Gips

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 68 dB

Ingombro totale intervento: 12.5 cm



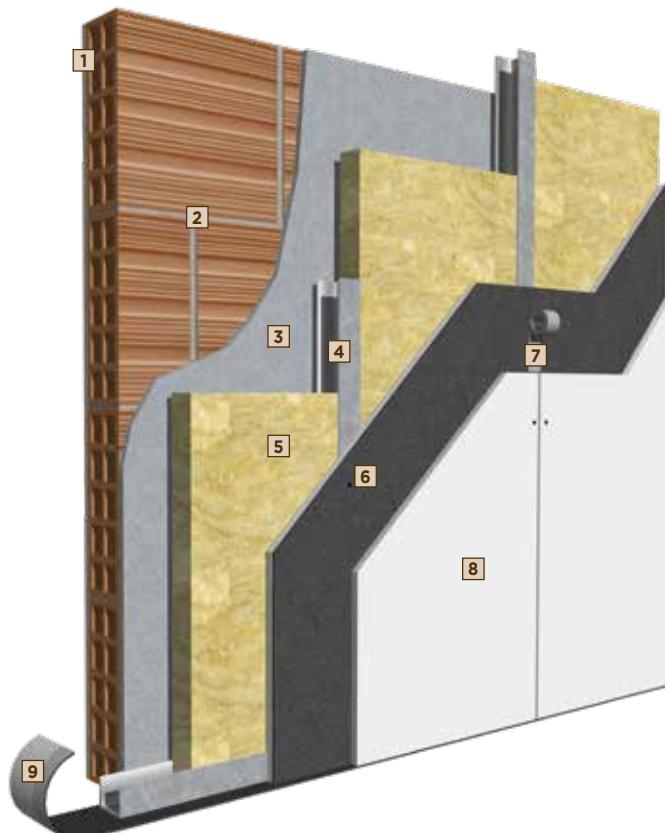
Soluzione "Voce" con Silenz Gips

- 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 Fibra di Juta sp. 60 mm
- 6 Silenz Gips sp. 15 mm
- 7 Sonora Tape
- 8 Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 9 Silenz Tagliamuro Gips

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 65 dB

Ingombro totale intervento: 9 cm





CONTROPARETI

RISANAMENTO ACUSTICO DI PARETI ESISTENTI
MEDIANTE CONTROPARETI AD ALTO
RENDIMENTO ACUSTICO

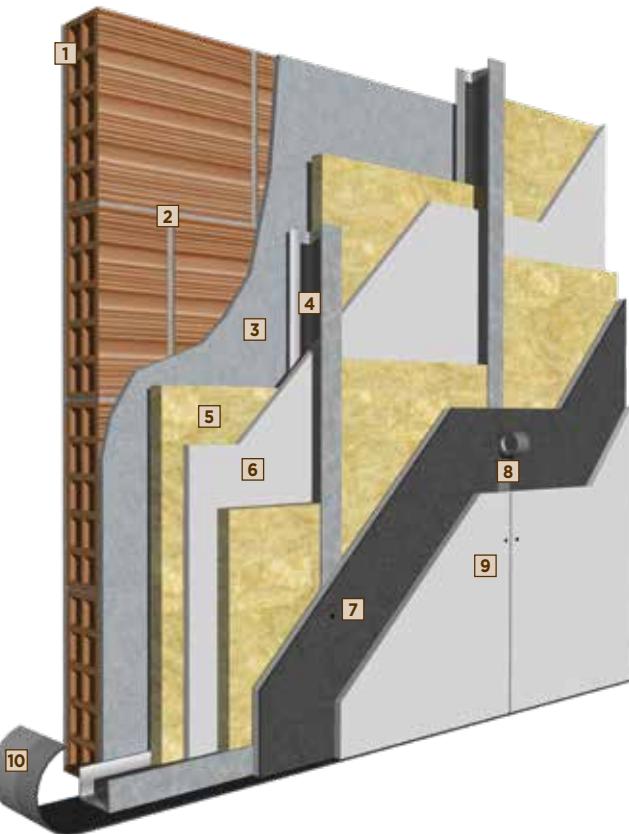
Soluzione "Music"

- 1** Intonaco sp. 15 mm
- 2** Forato in laterizio sp. 120 mm
- 3** Intonaco sp. 15 mm
- 4** Guide e montanti 50 mm
- 5** **Fibra di Juta 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**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

R_w = fino a 67 dB

Ingombro totale intervento: 9 cm



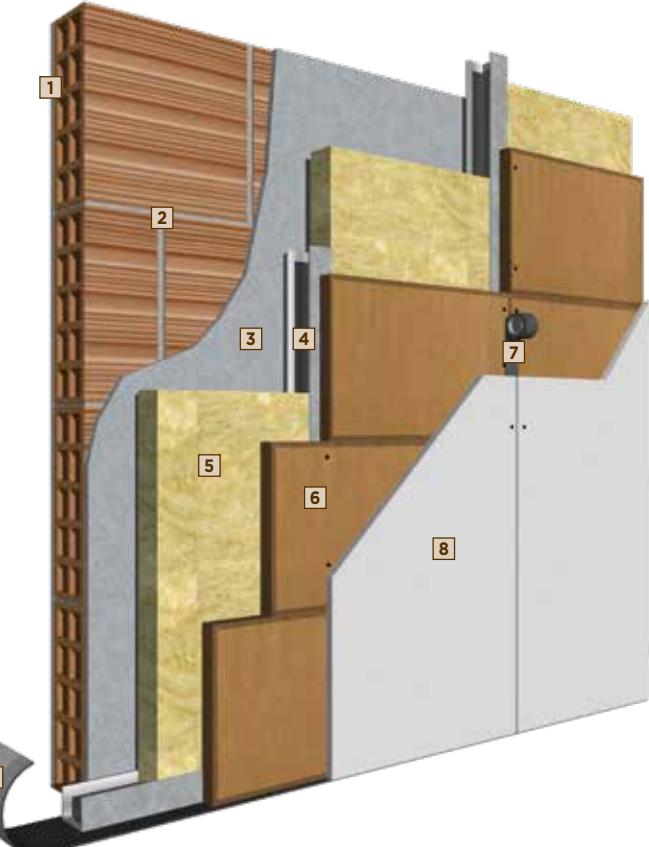
Soluzione "Voce" con Phonestar

- 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** **Fibra di Juta sp. 60 mm**
- 6** **Phonestar Tri sp. 15 mm**
- 7** **Sonora Tape**
- 8** Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 9** **Silenz Tagliamuro Gips**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

R_w = fino a 67 dB

Ingombro totale intervento: 9 cm



PARETI DIVISORIE



T2 silenzio

PARETI ACUSTICHE PER DIVISIONE TRA AMBIENTI

Soluzione parete in laterizio con Silenz Wood

- 1** Intonaco sp. 15 mm
- 2** Forato in laterizio sp. 80 mm
- 3** Rinzaffo 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**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

R_w fino a 64 dB

Spessore totale parete: 24 cm



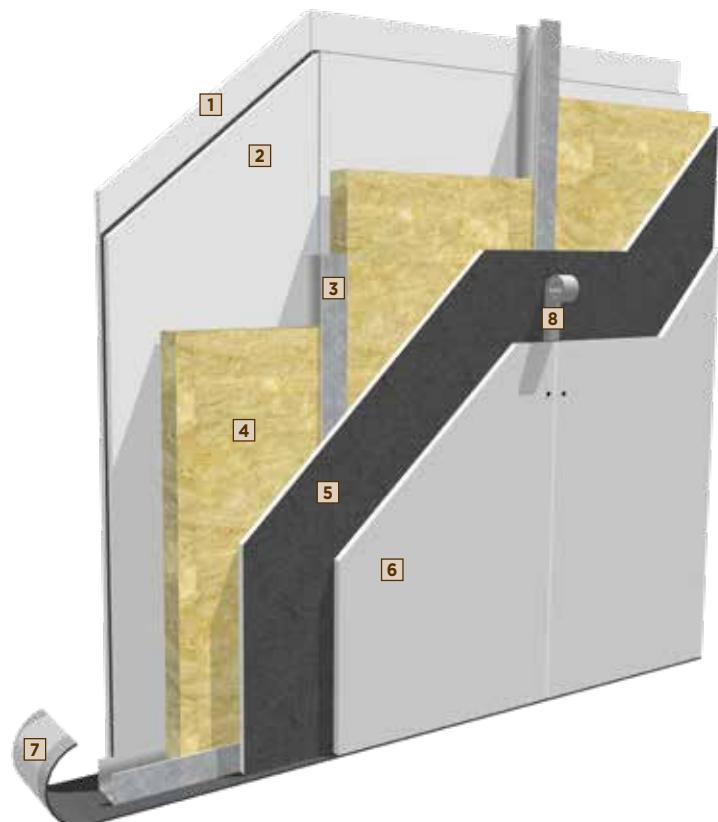
Soluzione parete divisoria a secco

- 1** Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 2** **Silenz Gips** sp. 15 mm
- 3** Guide e montanti sp. 50 mm
- 4** Isolante 35-40 kg/mc sp. 60 mm
- 5** **Silenz Gips** sp. 15 mm
- 6** Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 7** **Silenz tagliamuro gips**
- 8** **Sonora Tape**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

R_w fino a 63 dB

Spessore totale parete: 11 cm



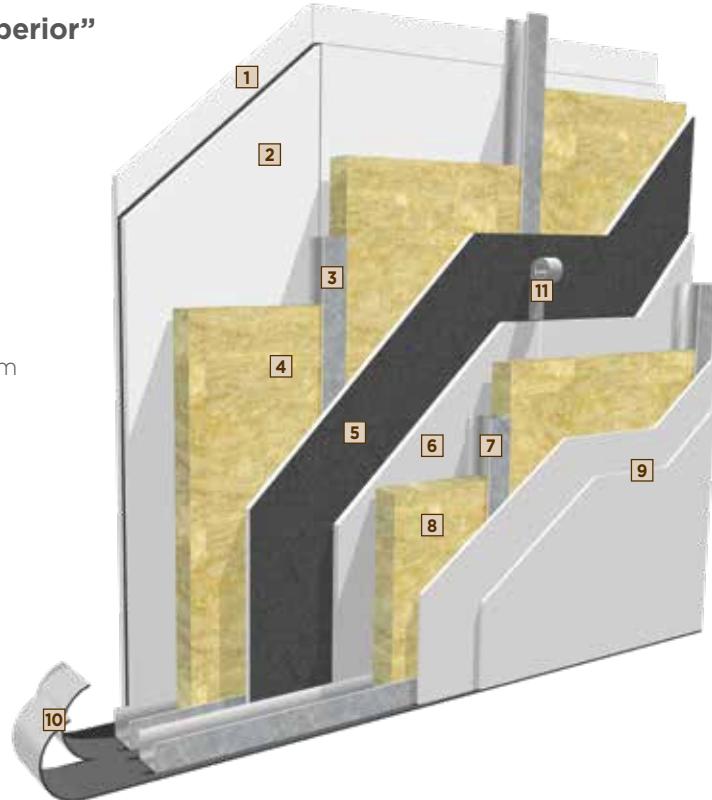
Soluzione parete divisoria a secco "Superior"

- 1** Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 2** **Silenz Gips sp. 15 mm**
- 3** Guide e montanti sp. 50 mm
- 4** Isolante 35-40 kg/mc sp. 60 mm
- 5** **Silenz Gips sp. 15mm**
- 6** Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- 7** Guide e montanti sp. 50 mm
- 8** Isolante 35-40 kg/mc sp. 50 mm
- 9** Doppia lastra in cartongesso sp. 12.5+12.5 mm
- 10** **Silenz Tagliamuro gips**
- 11** **Sonora Tape**

VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 67 dB

Spessore totale parete: 19 cm



Nodo solaio-parete in legno

- 1** Solaio in xlam sp. 160 mm
- 2** **Fascia Phonestrip**
- 3** Massetto granulare 100 mm
- 4** **Multitherm 140 sp. 40 mm**
- 5** **Phonestar TRI sp. 15 mm**
- 6** Lastra in gessofibra sp. 20 mm
- 7** Pavimento ceramico sp. 15 mm

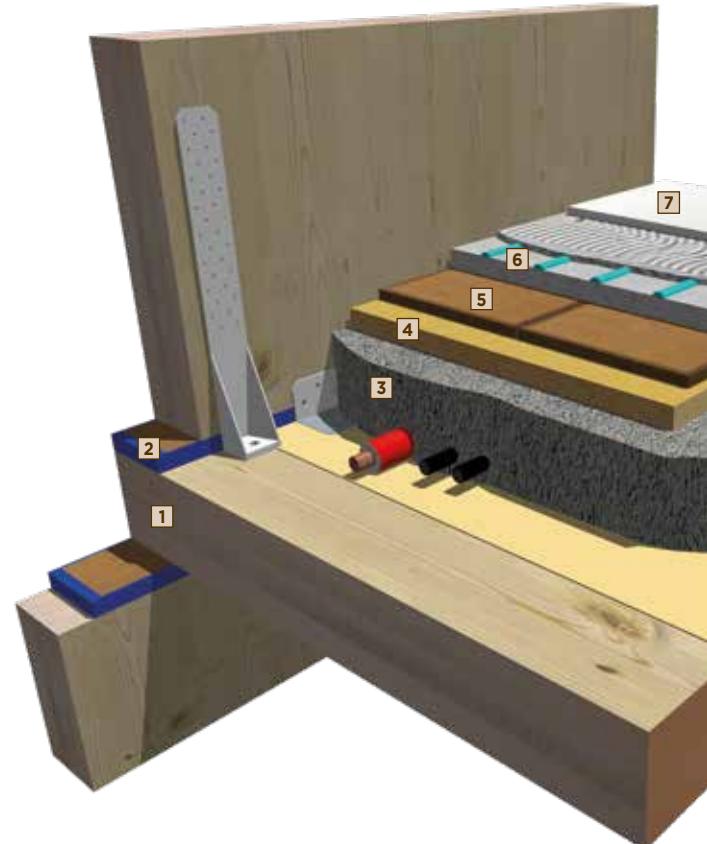
VALUTAZIONE ACUSTICA:

Lnw= 54 dB (valutazione teorica)

Kij= 17.0 dB (Solaio / parete inferiore)

Kij= 21.8 dB (parete superiore/parete inferiore)

Kij= 17.3 dB (Solaio/parete superiore)



CONTROSOFFITTI ACUSTICI



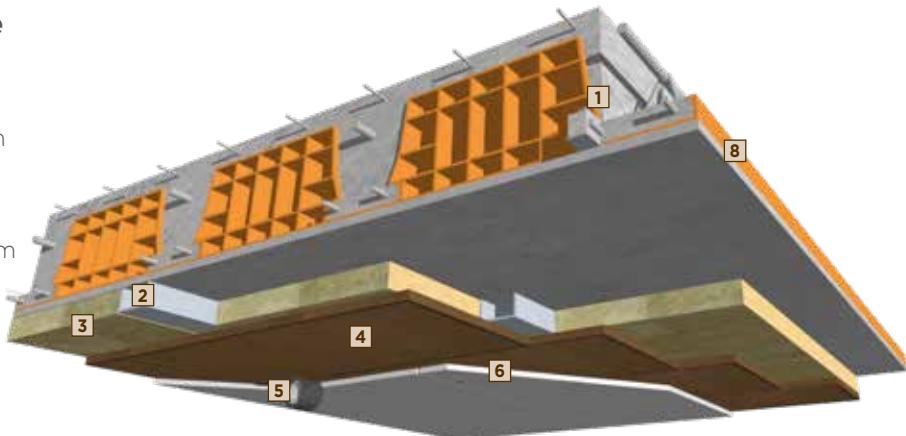
T2  silenzio

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO
DI SOLAI ESISTENTI

■ Controsoffitto Performance

- 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



VALUTAZIONE ACUSTICA:

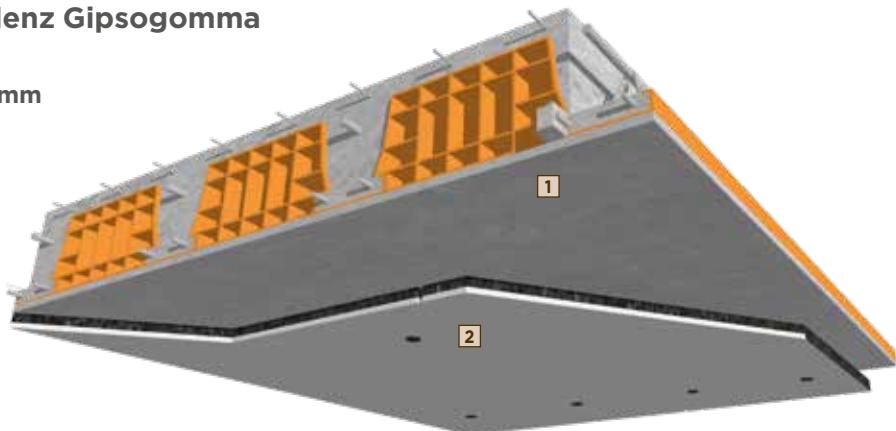
Rw= fino a 58 dB

Ingombro totale intervento: ca. 5 cm

■ Controsoffitto slim con Silenz Gipsogomma

- 1 Solaio laterocemento
- 2 Silenz Gipsogomma sp. 22.5 mm

Silenz tagliamuro Gips



VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 53 dB (con Silenz Gipsogomma sp. 22.5 mm)

Ingombro totale intervento: ca. 3 cm

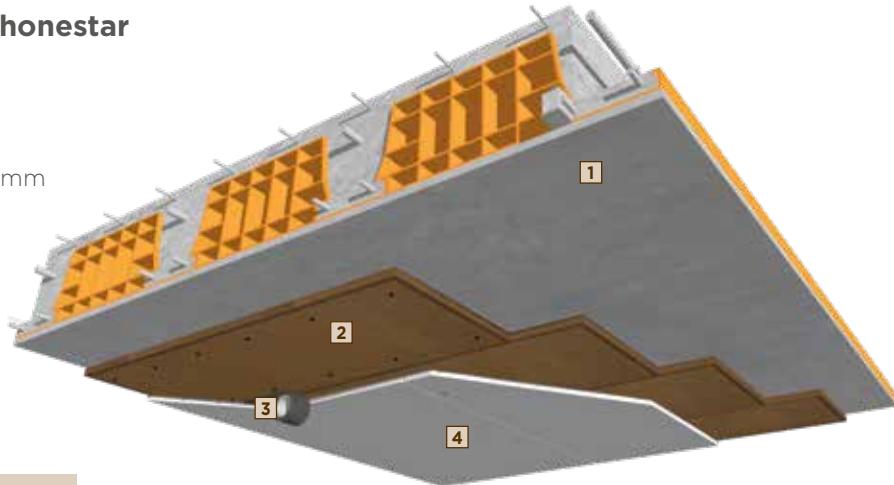


CONTROSOFFITTI ACUSTICI

CONTROSOFFITTI PER RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAI ESISTENTI

■ 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**



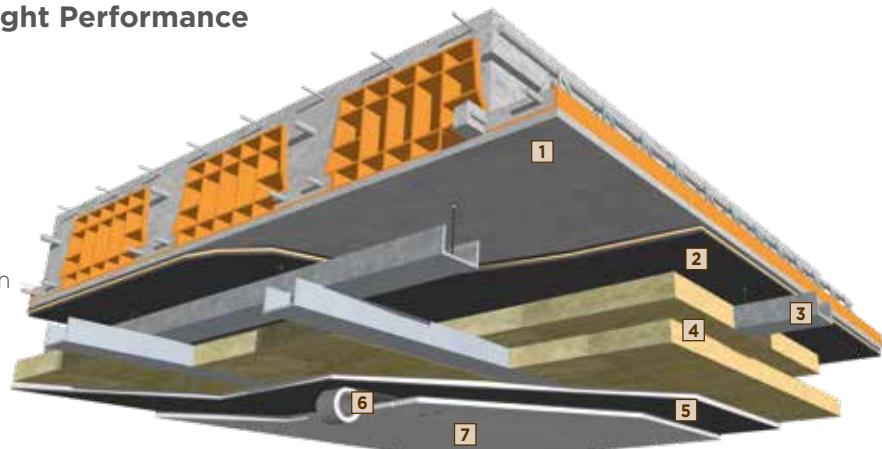
VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 55 dB

Ingombro totale intervento: ca. 3 cm

■ Controsoffitto pendinato Hight Performance

- 1** Solaio laterocemento
- 2** **CLA Microgum slik**
- 3** Struttura in metallo 50/27 mm
- 4** Isolante 35-40 kg/mc sp. 10 cm
- 5** **Silenz Gips sp. 15 mm**
- 6** **Sonora Tape**
- 7** Lastra in cartongesso sp. 12.5 mm
- Silenz tagliamuro Gips**



VALUTAZIONE ACUSTICA:

Rw= fino a 60 dB

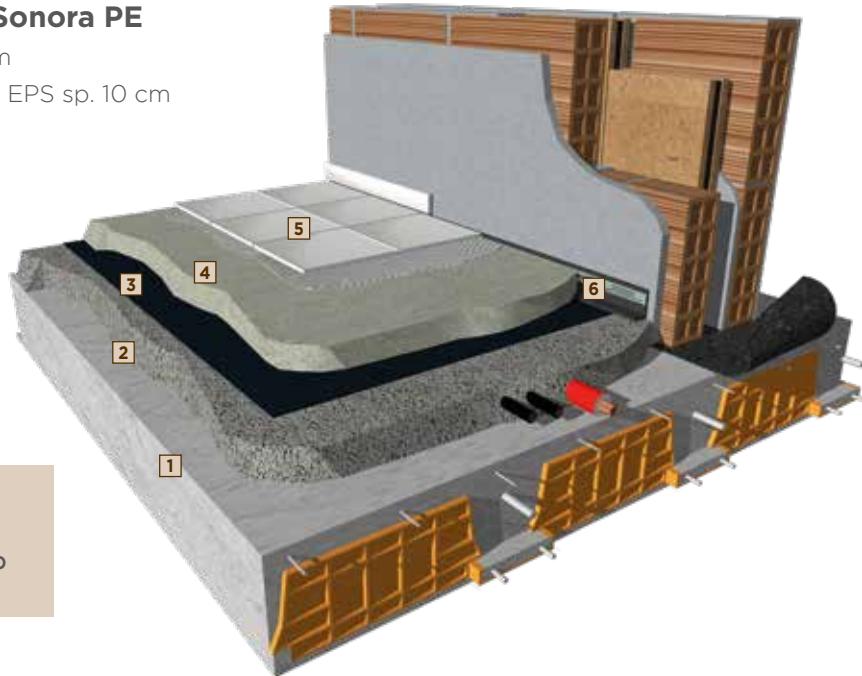
Ingombro totale intervento: ca. 15 cm



SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

Sistema anticalpestio con Sonora PE

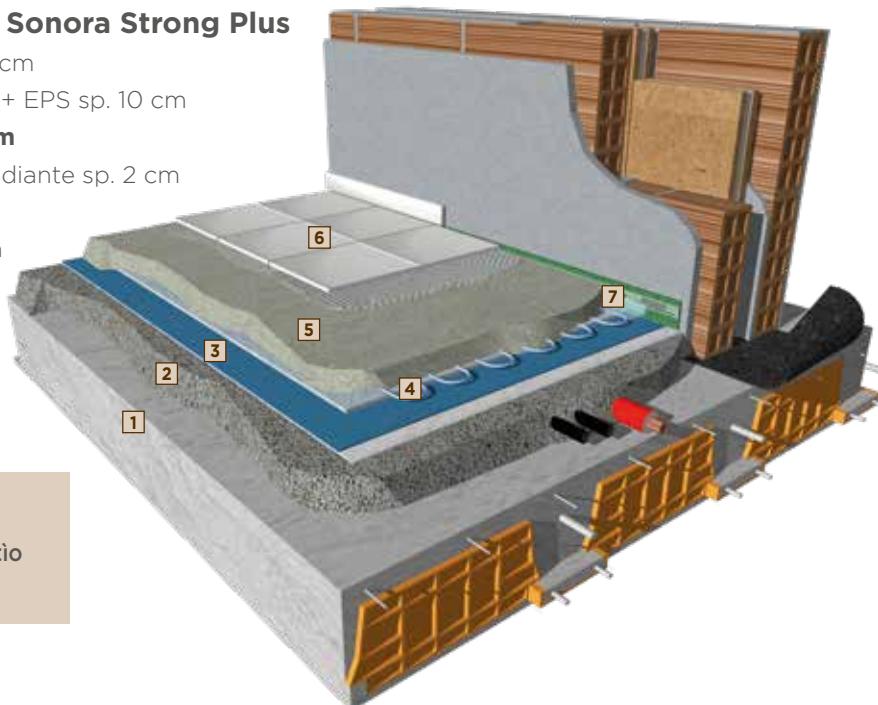
- 1 Solaio in laterocemento 20+4cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 **Sonora PE sp. 5 mm**
- 4 Massetto cementizio sp. 5 cm
- 5 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 6 **Sonora Band**



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

Sistema anticalpestio con Sonora Strong Plus

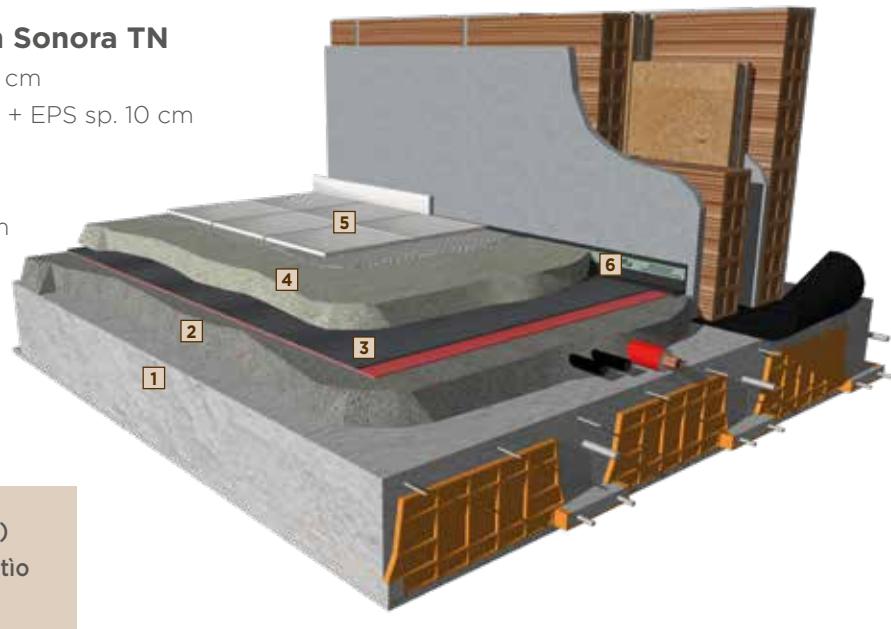
- 1 Solaio in laterocemento 20+4 cm
- 2 Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 **Sonora Strong Plus sp. 8.5 mm**
- 4 Riscaldamento a pavimento radiante sp. 2 cm
- 5 Massetto cementizio sp. 5 cm
- 6 Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 7 **Sonora Band Radiante**



$L_{nw} = 55 \text{ dB}$ (prova di cantiere)
Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L_{nw} = 37 \text{ dB}$

Sistema anticalpestio con Sonora TN

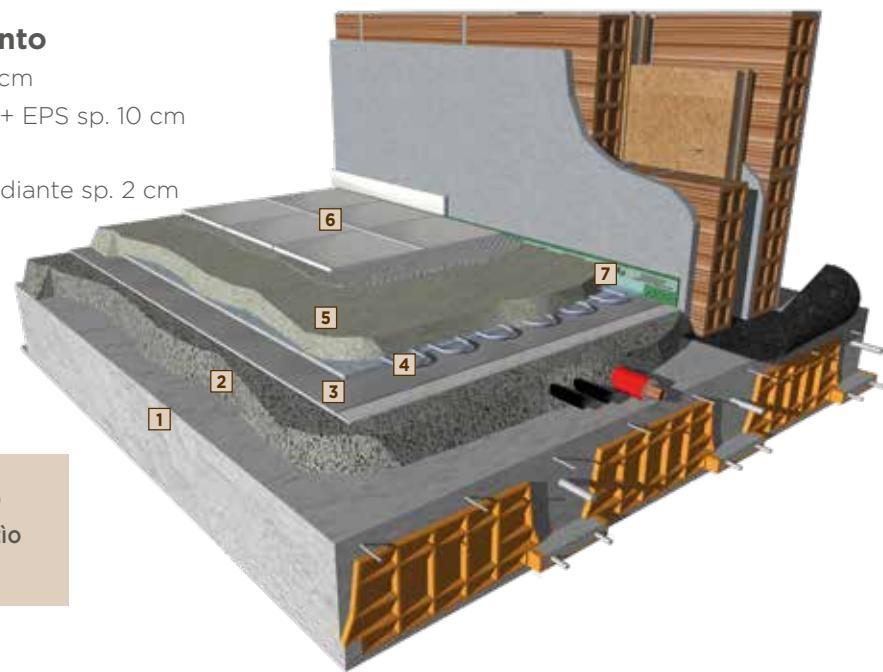
- 1** Solaio in laterocemento 20+4 cm
- 2** Massetto alleggerito cemento + EPS sp. 10 cm
- 3 Sonora TN sp. 6.5 mm**
- 4** Massetto cementizio sp. 5 cm
- 5** Pavimento ceramico sp. 1.5 cm
- 6 Sonora Band**



Lnw = 48 dB (valutazione teorica)
Miglioramento acustico al calpestio
ΔLn,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**



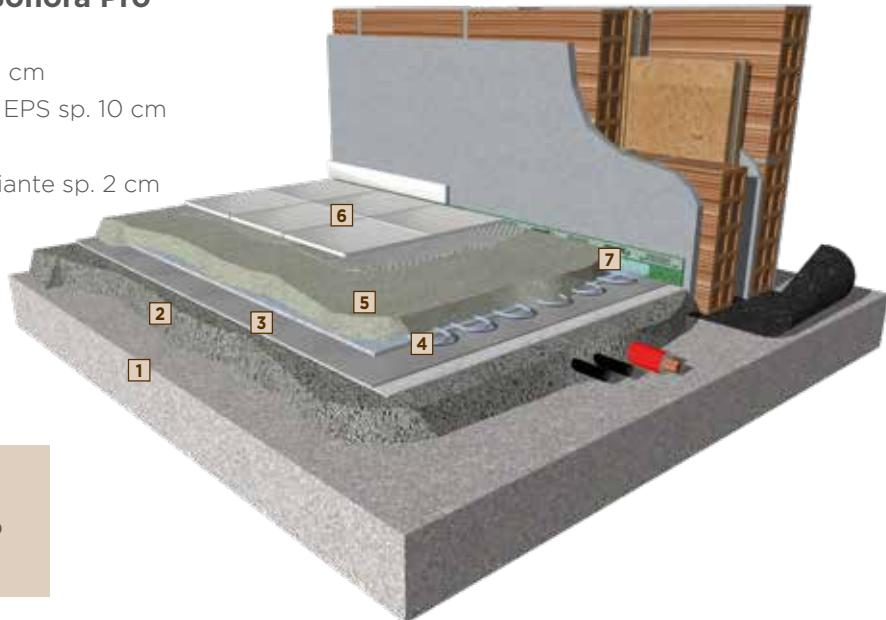
Lnw = 50 dB (valutazione teorica)
Miglioramento acustico al calpestio
ΔLn,w = 36 dB



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**

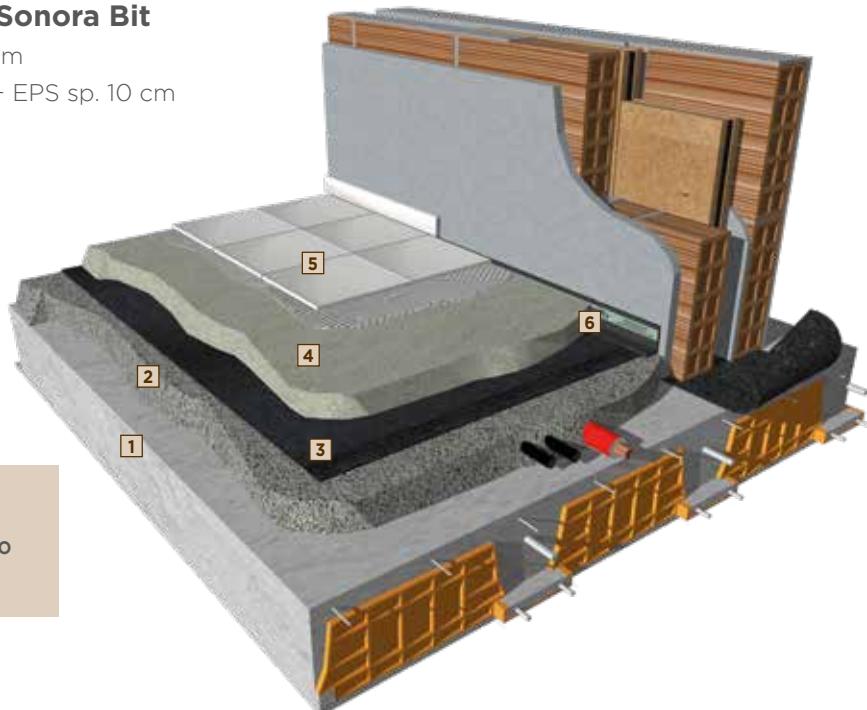


$L'_{nw} = 39 \text{ dB}$ (prova di cantiere)

Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L'_{nw} = 36 \text{ dB}$

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**



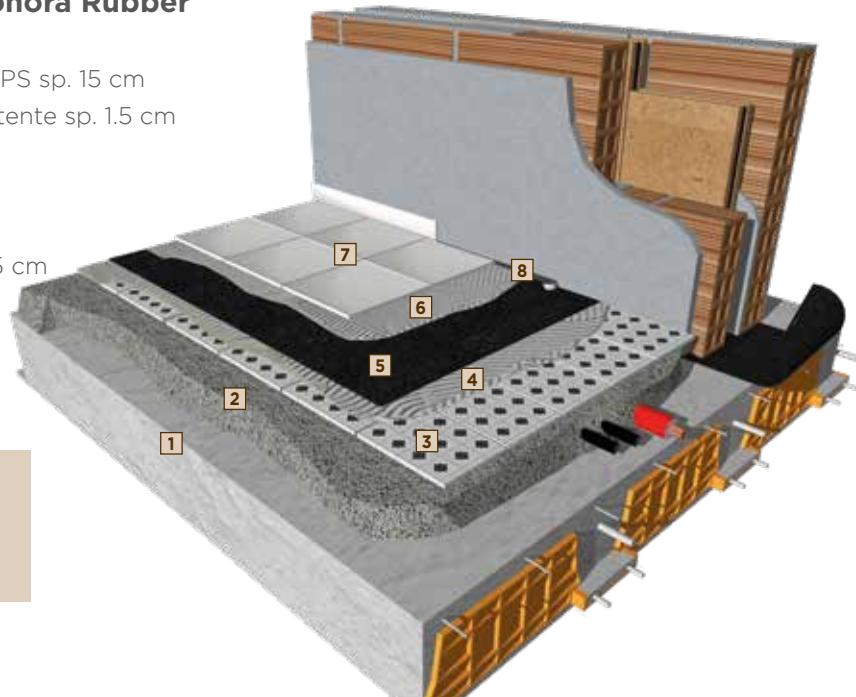
$L'_{nw} = 53 \text{ dB}$ (valutazione teorica)

Miglioramento acustico al calpestio
 $\Delta L'_{nw} = 31 \text{ dB}$

SISTEMI ANTICALPESTIO PER SOLAI IN LATEROCEMENTO E CALCESTRUZZO

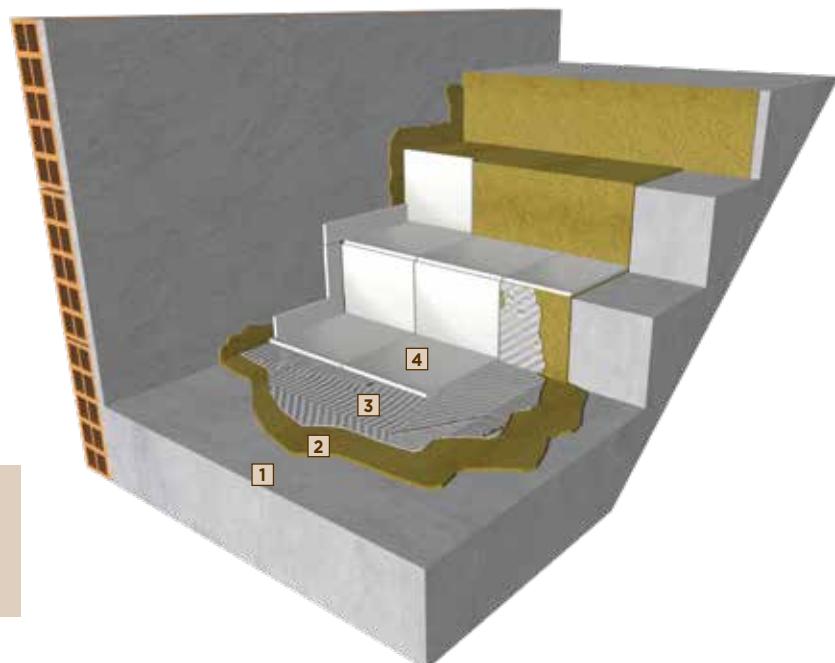
Sistema anticalpestio con Sonora Rubber

- 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**



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





DETTAGLIO ACUSTICO DI NODI COSTRUTTIVI

■ Disconnection Column-Wall

- 1 Column in c.a.
- 2 Partition wall
- 3 Stepsound Zero sp. 5 mm
- 4 Silenz Tagliamuro later
- 5 CLA Microgum slik
- 6 Mortar



■ Acoustic insulation of isolated column

- 1 Glue
- 2 Silenz Gipsogomma
- 3 Silenz Tagliamuro Gips



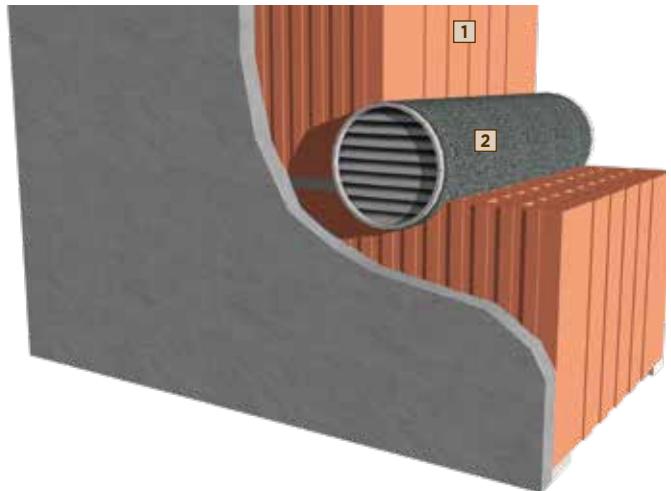
■ Insonorization of drainage system

- 1 Sifato/scarico
- 2 CLA Microgum Slik
- 3 Sonora Tape



■ Insonorizzazione sfiati di aerazione

- 1 Parete esterna
- 2 Smart Aerotube



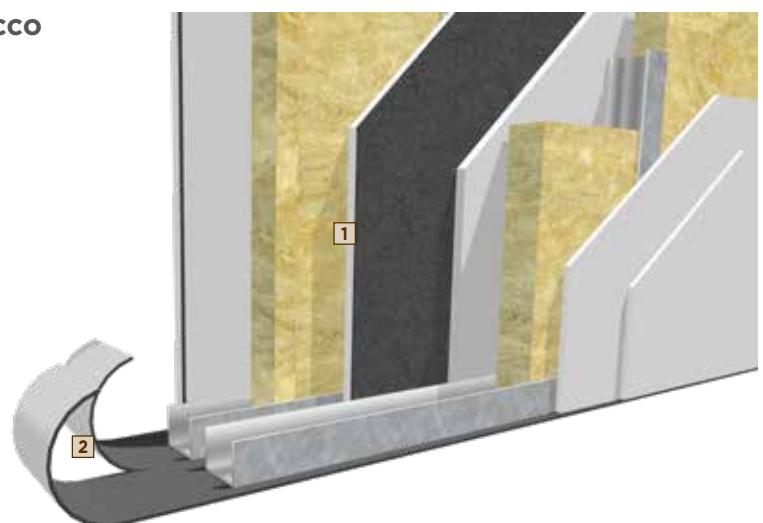
■ Disconnection of brick walls

- 1 Separating wall in brick
- 2 Silenz Tagliamuro Later



■ Disconnection of light drywall walls

- 1 Separating wall in drywall
- 2 Silenz Tagliamuro gips

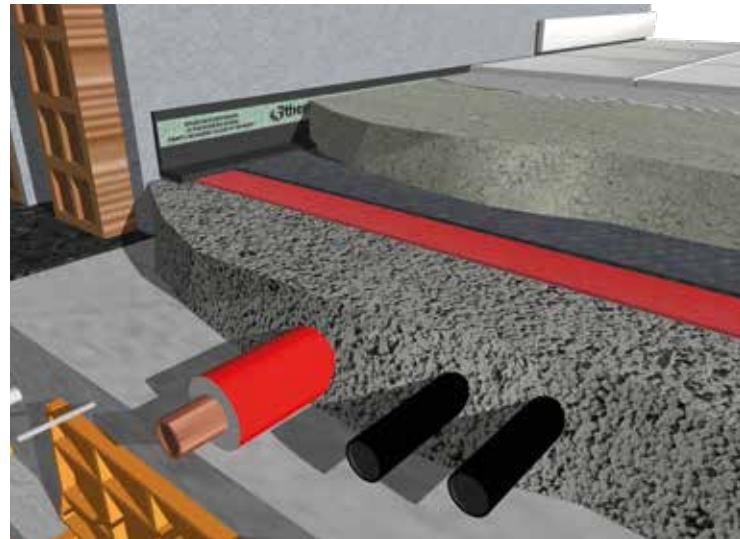




DETTAGLIO ACUSTICO DI NODI COSTRUTTIVI

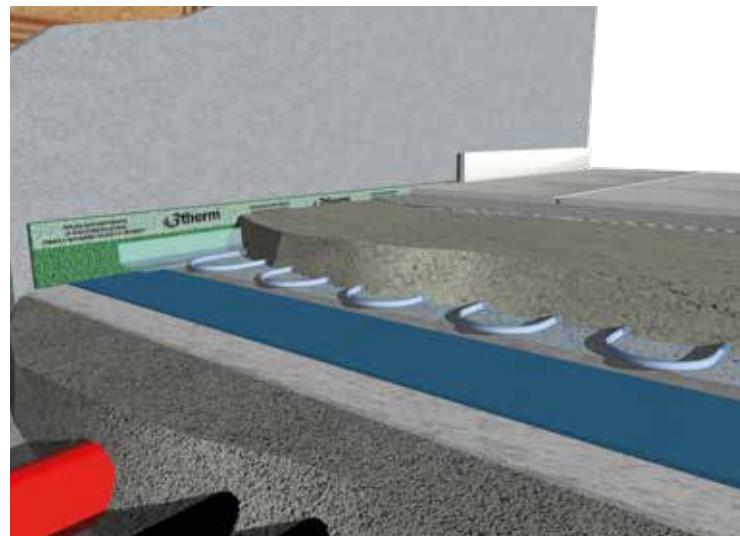
■ Assenza di riscaldamento a pavimento: eliminazione rumori di fiancheggiamento

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



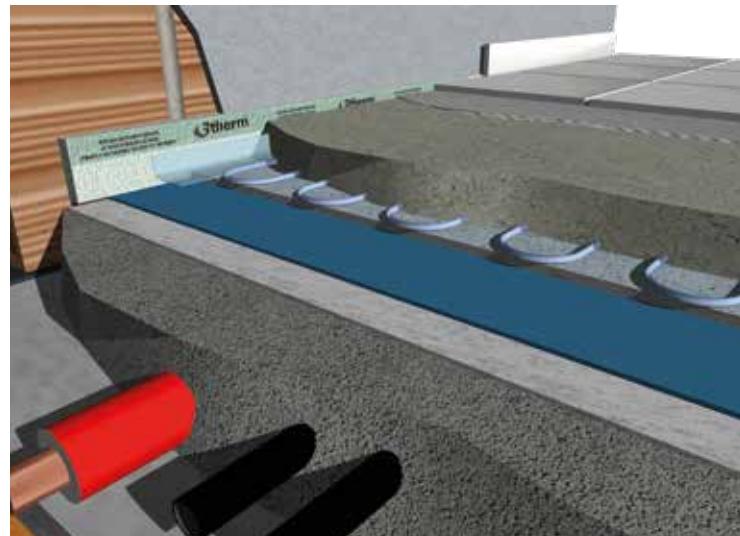
■ Riscaldamento a pavimento: eliminazione rumori di fiancheggiamento

Parete divisoria
Sonora Band Radiante
Massetto alleggerito
Anticalpestio
Riscaldamento a pavimento radiante
Massetto di finitura
Pavimento ceramico



■ Realizzazione malta 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



PHONESTAR	26
SILENZ GIPS PLUS.....	27
SILENZ GIPSOGOMMA.....	28
SILENZ GIPS.....	29
SILENZ GIPSOWOOL.....	30
SILENZ WOOD.....	31
SILENZ T-SOUND	32
PHONESTRIP	33
SILENZ TAGLIAMURO LATER.....	34
SILENZ TAGLIAMURO GIPS	35
SILENZ PND	36

PANNELLI ACUSTICI PER PARETI E CONTROSOFFITTI



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



■ 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 Tri	PhoneStar Twin	PhoneStar ST Tri	PhoneStar ST Twin
Dimensioni (mm)	1200x800 1250x625	1200x800 1250x625	1200x800 1250x625	1200x800
Spessore	15 mm	10 mm	12.5 mm	9 mm
Peso pannello	18 kg/mq	12 kg/mq	17.5 kg/mq	11.5 kg/mq
Abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_{n,w}$	22 dB	19 dB	20 dB	18 dB
Isolamento acustico rumori aerei R_w	38 dB	26 dB	36 dB	25 dB
Conducibilità termica W/mK	0.17	0.17	0.17	0.17
Classe reazione al fuoco (EN 13501)	E	E	E	E
Resistenza a compressione	5 kN/mq	5 kN/mq	5 kN/mq	5 kN/mq
Strato d'aria equivalente S_d	0,21	0,17	0,17	0,15
Applicazione	Pavimenti/pareti/soffitti			



Silenz GIPS PLUS

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

■ NATA PER LA RISTRUTTURAZIONE

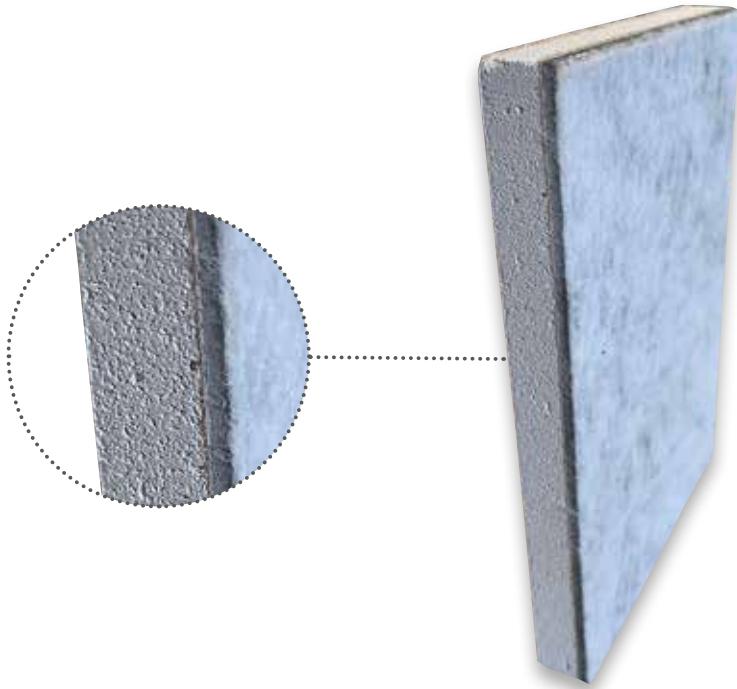
Unica nel suo genere, offre un notevole abbattimento dei rumori aerei con minima perdita di spazio

■ 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

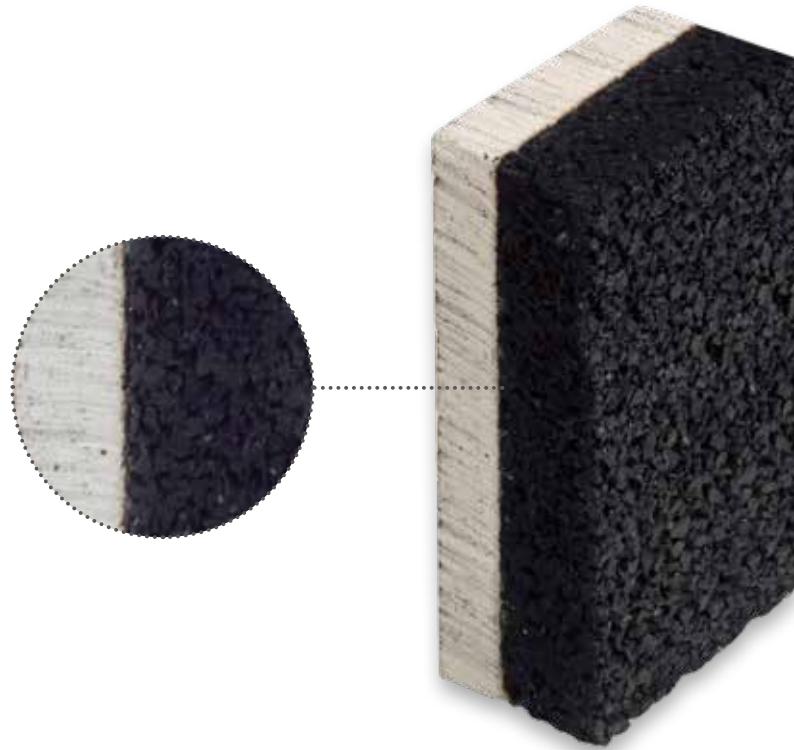
Spessore	ca. 15 mm (lastra 12.5 mm + massa EPDM 2 mm)
Peso lastra	ca. 14 kg/mq
Rw della lastra	34 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)
Resistenza termica	0.072 m ² K/W
Strato d'aria equivalente	Sd= 100 m
Reazione al fuoco	Bs1d0
Formato lastra	1.2 x 2 mt= 2.4 mq
Confezione	60 mq

Silenz GIPSOGOMMA



T2 ^{3therm} silenzio

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



■ 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)	
Resistenza termica	0.281 m ² K/W	0.363 m ² K/W
Strato d'aria equivalente	Sd= 100 m	
Reazione al fuoco	Bs1d0	
Formato lastra	1.2 x 2 mt = 2.4 mq	
Confezione	60 mq	



LASTRA ACUSTICA AD ELEVATE PRESTAZIONI
PER INSONORIZZAZIONE DI CONTROPARETI E
CONTROSOFFITTI

■ FONOIMPEDENTE

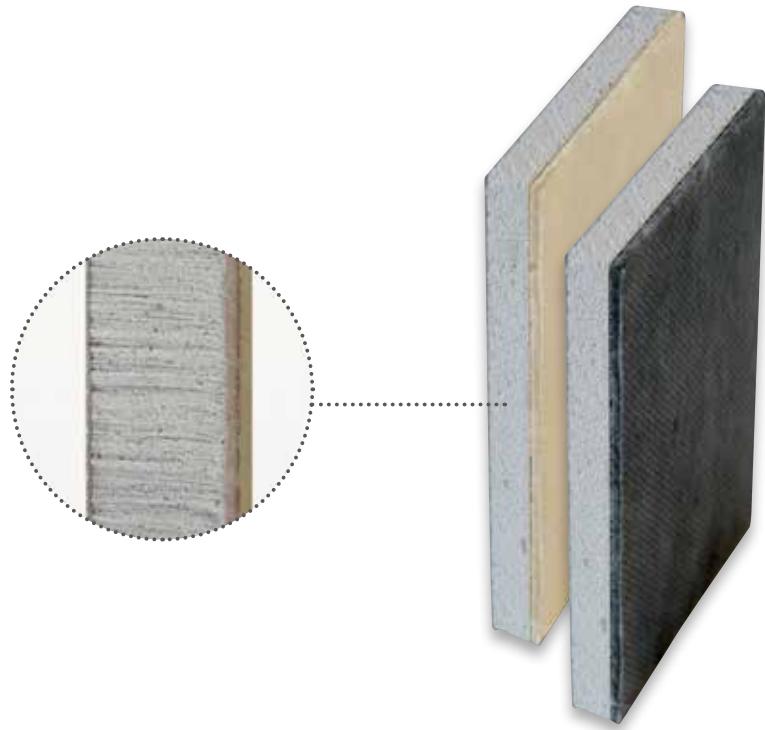
Elevatissima efficienza acustica e
potere fonoisolante in soli 14.5 mm

■ 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

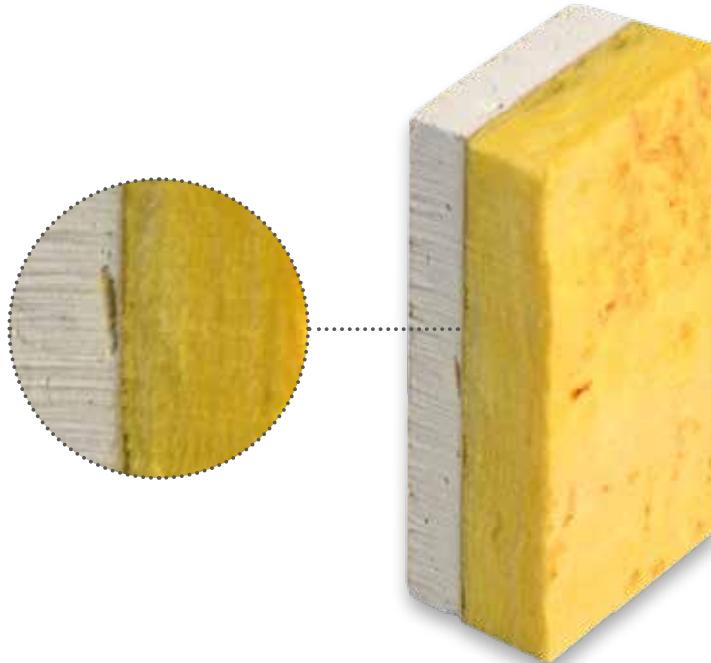
Cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato a massa fonoisolante ed antivibrante ad alta densità e basso modulo elastico in EPDM. (colore giallo o antracite a seconda della disponibilità)

■ 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)
Resistenza termica	0.072 m ² K/W
Strato d'aria equivalente	Sd= 100 m
Reazione al fuoco	Bs1d0
Formato lastra	1.2 X 2mt = 2.4 mq
Confezione	60 mq



LASTRA PER RISANAMENTO TERMICO E ACUSTICO
MEDIANTE PLACCAGGIO DIRETTO SU PARETI E
SOFFITTI



■ 2 IN 1: LASTRA TERMICA ED ACUSTICA

Le proprietà acustiche del materiale fibroso abbinate ad un valore di isolamento $\lambda = 0.032 \text{ W/mK}$

■ POSA VELOCE

Fissaggio meccanico diretto sul supporto (parete / soffitto / cavedio impianti) da isolare acusticamente o termicamente

■ INGOMBRI RIDOTTI

Grazie alla finitura in cartongesso pre-accoppiata di soli 12.5 mm, è possibile realizzare interventi di correzione acustica e coibentazione interna molto performanti

■ CONSIGLIATO PER

- Miglioramento dell'isolamento termo-acustico di pareti e soffitti esistenti.
- Cappotto interno con applicazione diretta.
- Rivestimento di cavedii impianti.

■ MATERIALE

Cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato a pannello isolante in lana di vetro da 85 kg/mc a spessore variabile.

■ PRESTAZIONI

Spessore isolante (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistenza termica (mqK/W)	0.90	1.22	1.53	1.84	2.15	2.47	2.78	3.10	3.40

■ DATI TECNICI

Dimensioni	1200x3000 mm
Spessore lastra cartongesso	12,5 mm
Spessore lana di vetro	20-30-40-50-60-70-80-90-100 mm
Reazione al fuoco dell'isolante lana di vetro	Euroclasse 1
Reazione al fuoco della lastra in cartongesso	A2-S1,d0
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = 10$
Densità lana di vetro	85 kg/mc
Conduttività termica lana di vetro	$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$
Abbattimento acustico del pannello	$Rw = 25 \text{ dB}$



Silenz WOOD

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

■ MASSA-MOLLA-MASSA

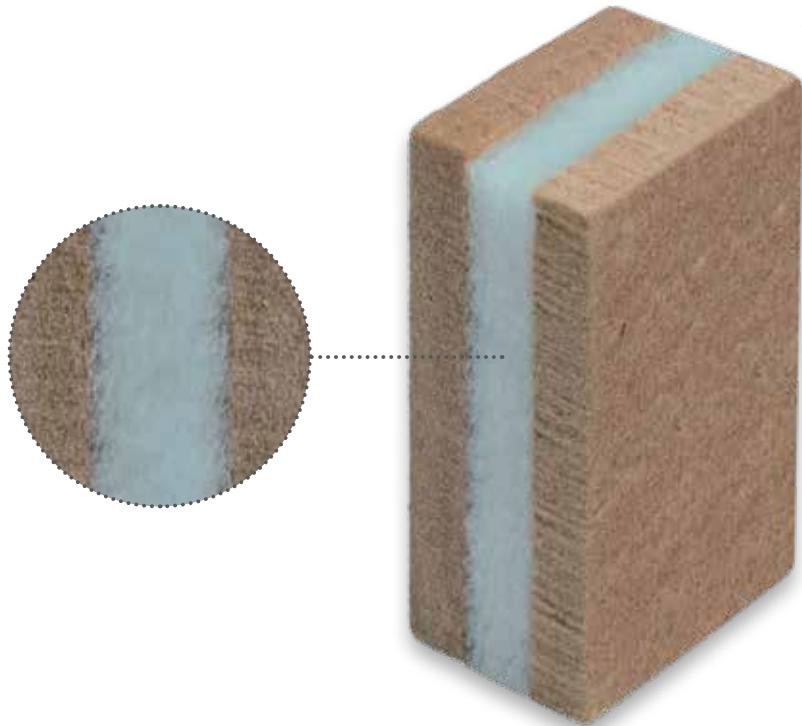
2 cm in soffice fibra di poliestere racchiusi tra 2 strati da 1 cm in fibra di legno ad alta densità, garantiscono prestazioni in tutte le frequenze

■ 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
Reazione al fuoco	E
Formato lastra	0.6 x 1.4 mt = 0.84 mq
Confezione	50.4 mq



LAMINA POLIMERICA FONOIMPEDENTE ED ANTIVIBRANTE



■ 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 foderare 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

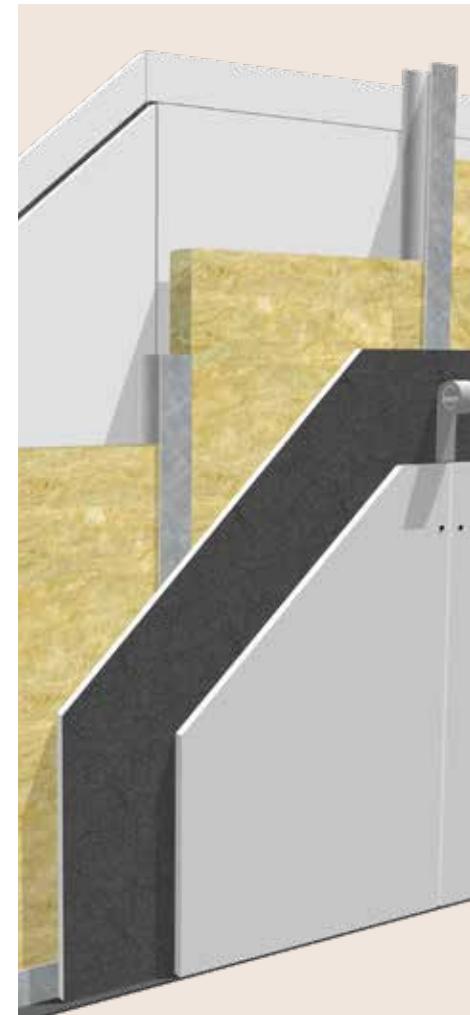
- Insonorizzazione tramezzature divisorie e controsoffitti.
- Antirombo sotto lamiera.
- Rivestimento cavedii, vani impianti, scarichi, cassette wc.

■ MATERIALE

Membrana polimerica visco-elastică 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 kg/mq
Rw	24 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)
Conducibilità termica	$\lambda = 0.17 \text{ W/mK}$
Strato d'aria equivalente	$Sd = 100 \text{ m}$
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

■ INDIPENDENTE DAI CARICHI APPLICATI

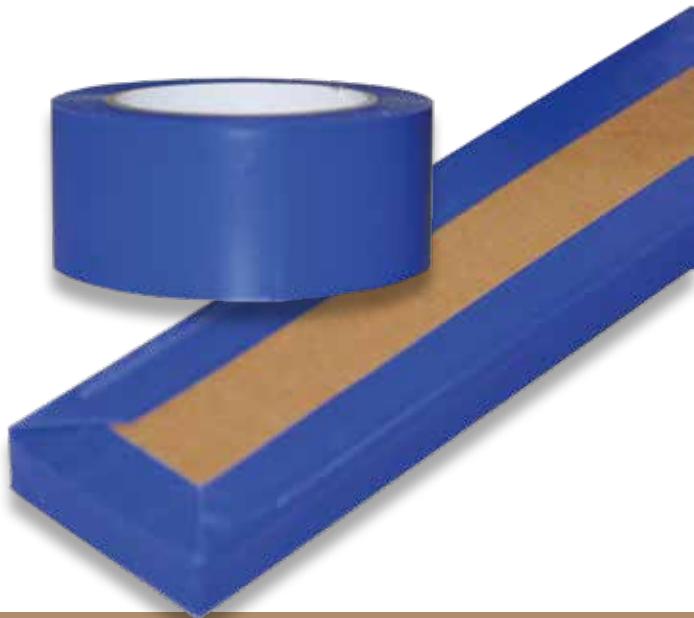
Carichi elevati nella costruzione non hanno alcun impatto negativo sulla modalità di azione

■ PRESTAZIONALE

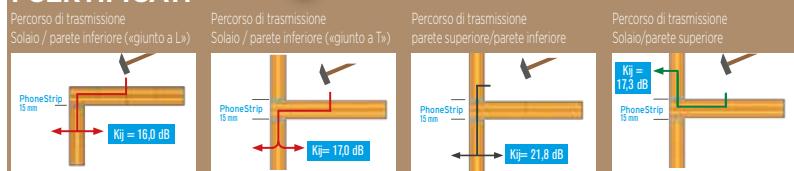
Il funzionamento di riduzione delle vibrazioni è totalmente diverso dai materiali comuni: non lavora per smorzamento elastico, ma per trasformazione delle vibrazioni in micro-vibrazioni della sabbia. Non serve nessun calcolo statico: lo posa e funziona!

■ SOSTENIBILE

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



I CERTIFICATI

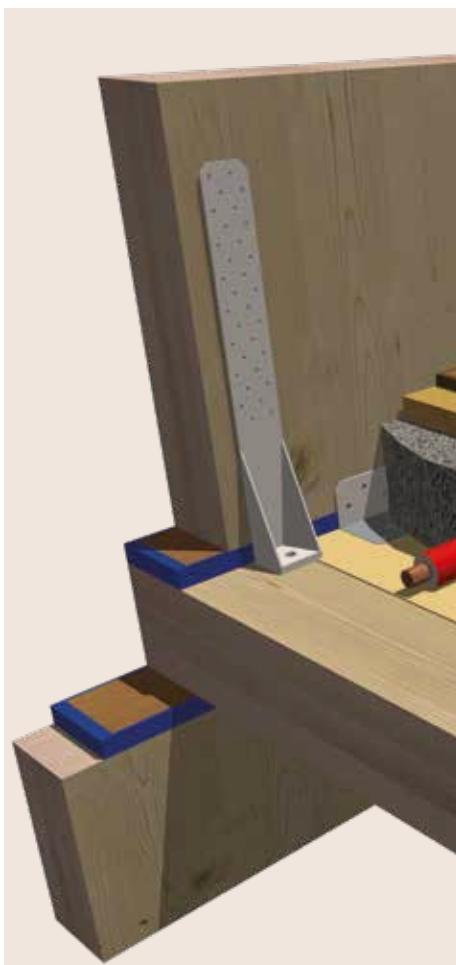


■ CONSIGLIATO PER

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/m ³
Peso	18 kg/m ²
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 K_{ij} (giunto a L)	16 dB
Valore K_{ij} (giunto a T)	17 dB (solaio - parete inferiore) 17.3 dB (solaio - parete superiore) 21.8 dB (parete inferiore - parete superiore)

Silenz TAGLIAMURO LATER



T2  silenzio

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 vibazionale 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 (larga.100mm) 0.56kg/ml (larga. 150mm) 0.75 kg/ml (larga. 200mm) 0.94 kg/ml (larga. 250mm) 1.12 kg/ml (larga. 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 DISACCOPPIANTE
PER PARETI LEGGERE IN CARTONGESSO

■ 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

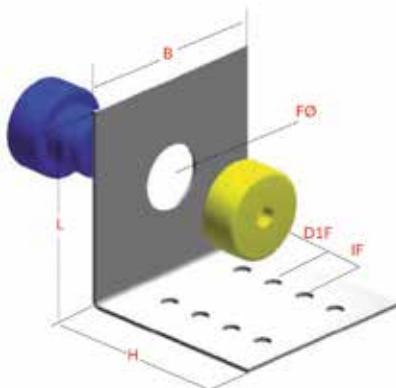
Polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse e densità ca. 35 kg/mc, adesivizzato su un lato o entrambi.

■ DATI TECNICI

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



SISTEMI DI SOSPENSIONE ACUSTICI PER
CONTROSOFFITTI



■ 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

■ CONSIGLIATO PER

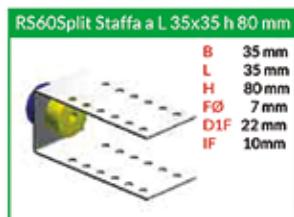
Controsoffitti acustici sospesi.

■ MATERIALE

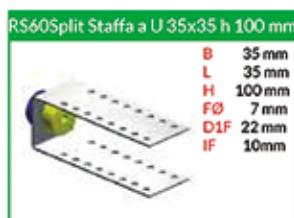
Pendini/staffe acustiche metalliche accoppiate a guarnizioni antivibranti in gomma SBS 45 shore ad altissima qualità.

■ DATI TECNICI

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



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



SONORA PRO	38
SONORA TN	39
SONORA STRONG PLUS	40
SONORA BIT	41
SONORA PE	42
STEP SOUND ZERO	43
SONORA RUBBER	44
UHB PROFESSIONAL	45
UHB UNDERFLOOR	46
UHB SILVERLINE	47
UHB METAL	48
UHB FOIL	49
SONORA BAND	50
SONORA BAND RADIANTE	51
SONORA BAND RADIANTE MR	52
SONORA TAPE	53

ANTICALPESTÌO E SOTTOPARQUET

SONORA PRO



T2 ³therm silenzio

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



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

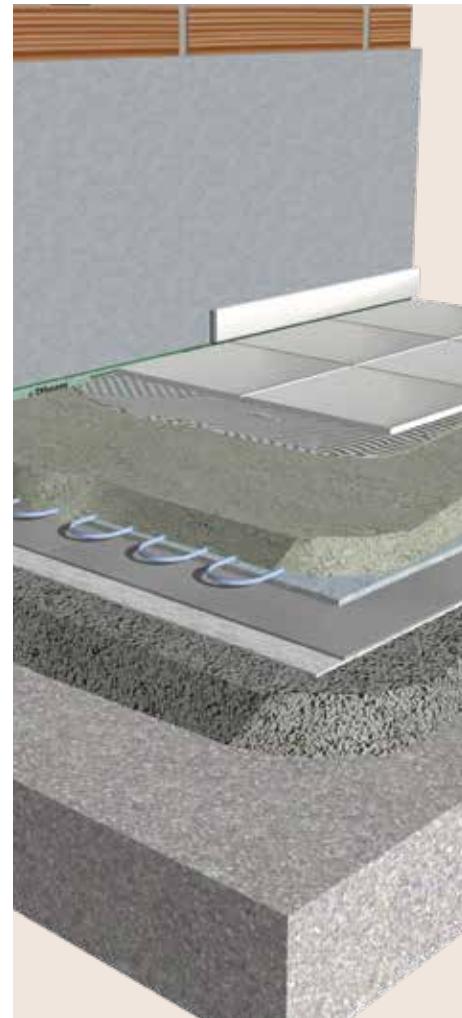
Sistema anticalpestio sottomassetto con riscaldamento a pavimento radiante.

■ 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	6 mm
Massa volumica	150 kg/mc
Abattimento 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



SONORA TN

MANTO SOTTOMASSETTO ANTIVIBRANTE IN PE RETICOLOATO 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

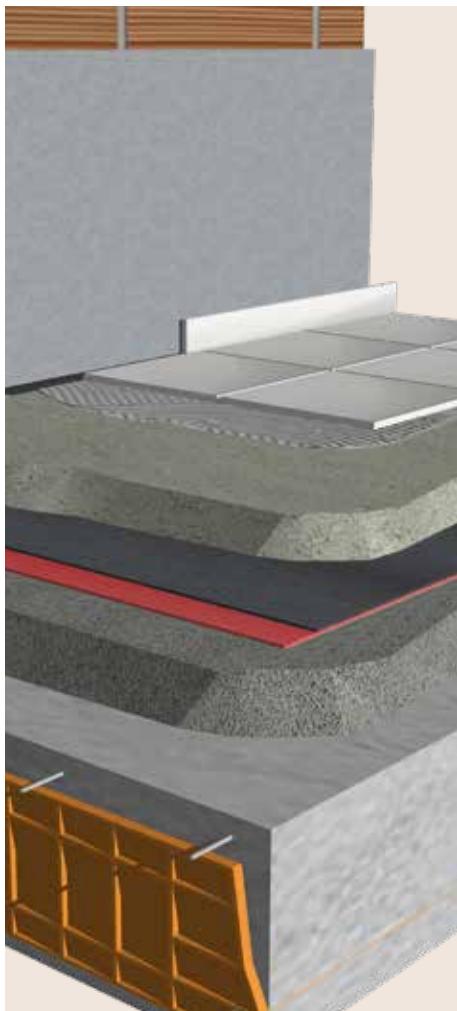
Rotolo piccolo da 1x6 m, facile da tagliare e maneggiare. Per i cantieri moderni



cimosa di sormonto



PE ad elasticità migliorata



■ CONSIGLIATO PER

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

■ 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)
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	$S_d = 150$ 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 RETICO-LATO A RESISTENZA MIGLIORATA ACCOPIATO A FIBRA DI POLIESTERE



cimosa di sormonto

PE ad elasticità migliorata

■ 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

■ CONSIGLIATO PER

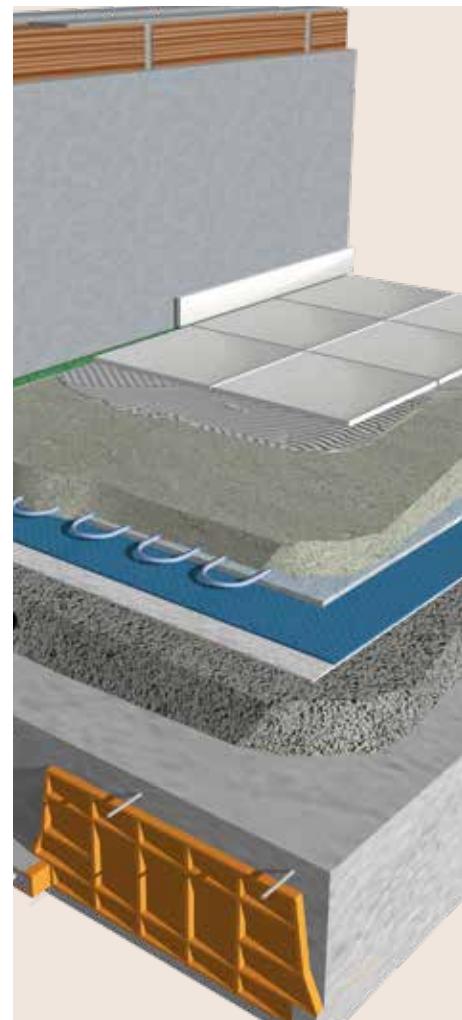
Sistema anticalpestio sottomassetto.

■ MATERIALE

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

■ DATI TECNICI

Spessore	8.5 mm (5 mm PE + 3.5 mm fatto in poliestere)	14 mm (10 mm PE + 4 mm fatto in poliestere)
Massa volumica	PE: 33 kg/mc - Fatto in poliestere: 75 kg/mc	PE: 33 kg/mc - Fatto in poliestere: 75 kg/mc
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L'n,w = 37 \text{ dB}$ (prova secondo UNI EN ISO 140-7)	$\Delta L'n,w = 37 \text{ dB}$ (prova secondo UNI EN ISO 140-7)
Rigidità dinamica	$S = 16 \text{ MN/mc}$	$S = 9 \text{ MN/mc}$
Frequenza di risonanza	37 Hz	37 Hz
Strato d'aria equivalente	$S_d = 18 \text{ m}$	$S_d = 18 \text{ m}$
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 ACCOPIATO A SPECIALE STRATO AGUGLIATO IN FIBRA DI POLIESTERE

■ FONOIMPEDENTE

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

■ ANTILACERO

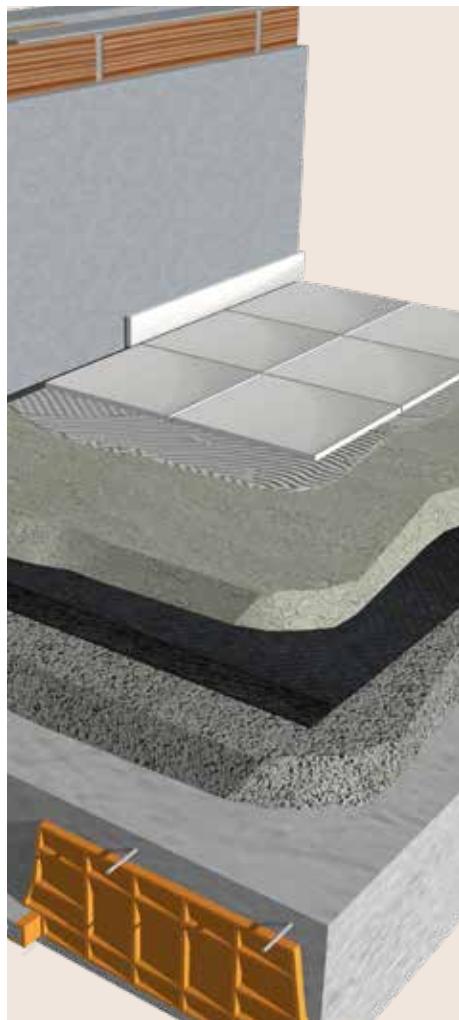
La guaina in polipropilene rinforzato con bitume, offre resistenza a camminamento e lacerazione

■ 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	ALn,w= 31 dB (prova secondo UNI EN ISO 12354)
Rigidità dinamica	S' = 11 MN/mc
Resistività al flusso d'aria	R>100kPa*s/mq
Frequenza di risonanza	39.0 Hz
Comprimibilità	CP2
Condizioni di carico ottimale del sistema	120 kg/mq
Strato d'aria equivalente	Sd= 150 m
Conducibilità termica guaina polimerica	$\lambda= 0.19 \text{ W/mK}$
Conducibilità termica fibra di poliestere	$\lambda= 0.033 \text{ W/mK}$
Formato rotolo	Rotolo 1.05 m x 10 m (h x L) = 10.5 mq. Prodotto dotato di cimosa per sormonto

SONORA LIGHT

T2 

MANTO SOTTOMASSETTO IN PE A CELLE CHIUSE ACCOPPIATO A FIBRA DI POLIESTERE



cimosa di sormonto

PE ad elasticità migliorata

■ PER GRANDI SPAZI

Rotoli da 75 mq, ideali per realizzazione di sistemi anticalpestio di aree di grande metratura

■ ACCOPPIATO

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

■ POLIETILENE RETICOLATO

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

■ CONSIGLIATO PER

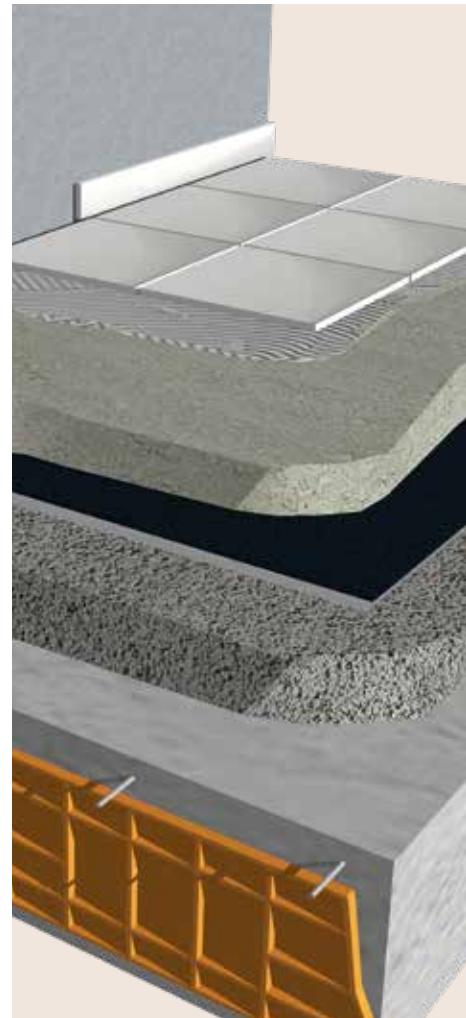
Sistema anticalpestio sottomassetto, con spessore massetto minimo 5 cm.

■ MATERIALE

Polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse accoppiato ad uno speciale tessuto tecnico agugliato in fibra di poliestere.

■ DATI TECNICI

Spessore	7 mm (3 mm PE + 4 mm feltro in poliestere)
Massa volumica	PE: 33 kg/mc - Feltro in poliestere: 75 kg/mc
Abattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w}$ =da 28 a 32 dB (in funzione del tipo di massetto)
Rigidità dinamica	$S=24 \text{ MN/mc}$
Coeff. di permeabilità al vapore	$\mu=3600$
Conducibilità termica	$\lambda=0.036 \text{ W/mK}$
Formato rotolo	1.50x50 m = 75 mq. Prodotto battentato



SONORA PE

MANTO SOTTOMASSETTO ANTICALPESTIO IN PE A CELLE CHIUSE

■ BASSO SPESSORE

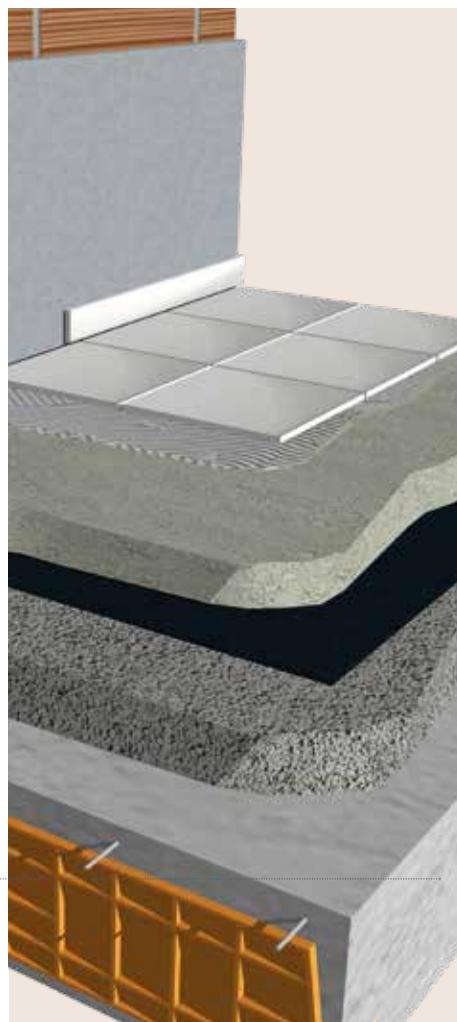
Disponibile negli spessori 3 e 5 mm, permette di ottenere una buona prestazione acustica con ottimo rapporto qualità/prezzo

■ 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

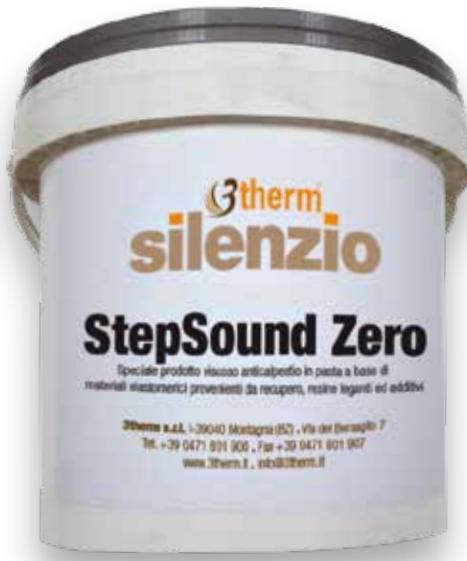
Spessore	3 mm	5 mm
Massa volumica	33 kg/mc	33 kg/mc
Abbattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 24 \text{ dB}$	$\Delta L_{n,w} = 26 \text{ dB}$
Rigidità dinamica	$S' = 60 \text{ MN/mc}$	$S' = 60 \text{ MN/mc}$
Coeff. di permeabilità al vapore	$\mu = 3600$	$\mu = 3600$
Conducibilità termica	$\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$
Formato rotolo	1,5x50 m = 75 mq	1,5x50 m = 75 mq

STEPSOUND ZERO

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



T2 



■ 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

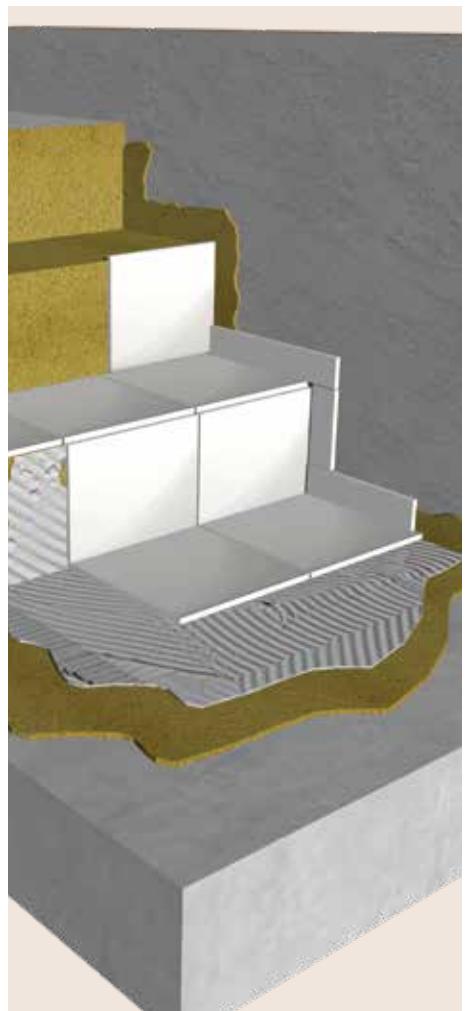
Spalmabile direttamente sul vecchio pavimento ceramico esistente, e successivamente coperto con nuova pavimentazione posata a colla

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



SONORA RUBBER

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

■ RISTRUTTURAZIONE VELOCE

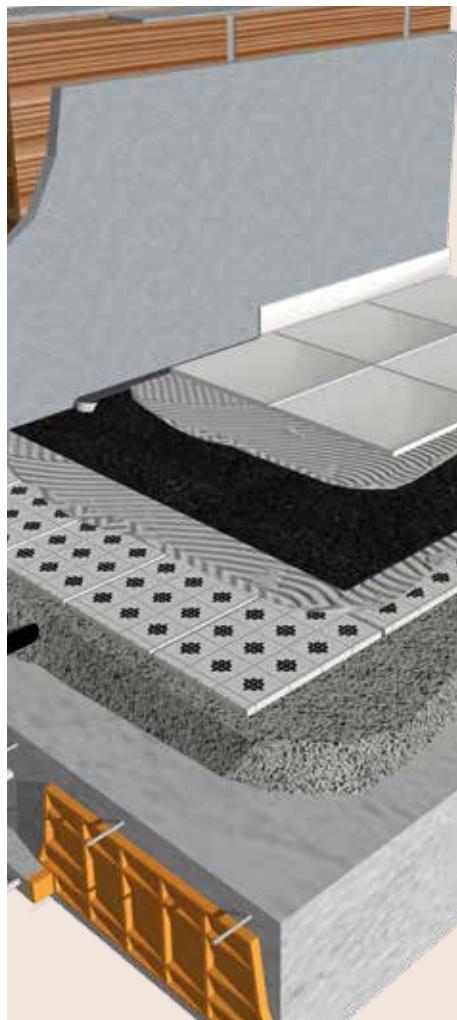
Incollato direttamente sul vecchio pavimento ceramico esistente, e successivamente coperto con nuova pavimentazione posata a colla

■ 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
Abattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 17 \text{ dB}$	$\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$
Rigidità dinamica	$S' = 55 \text{ MN/mc}$	$S' = 55 \text{ MN/mc}$
Strato d'aria equivalente	30 m	50 m
Conducibilità termica	$\lambda = 0.113 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.113 \text{ W/mK}$
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



T2 **3^{therm}** silenzio

SOTTOPAVIMENTO AD ALTA DENSITÀ PER PAVIMENTI FLOTTANTI



Durabilità del pavimento			Comfort termico		Comfort acustico	
				Compatibilità con riscaldamento a pavimento		Riduzione riverbero camminamento
Compensazione dei dislivelli	Protezione dall'umidità	Protezione dai carichi	Resist. termica 0,050 m²K/W	Fino a 7%		Riduzione calpestio

■ 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

■ CONSIGLIATO PER

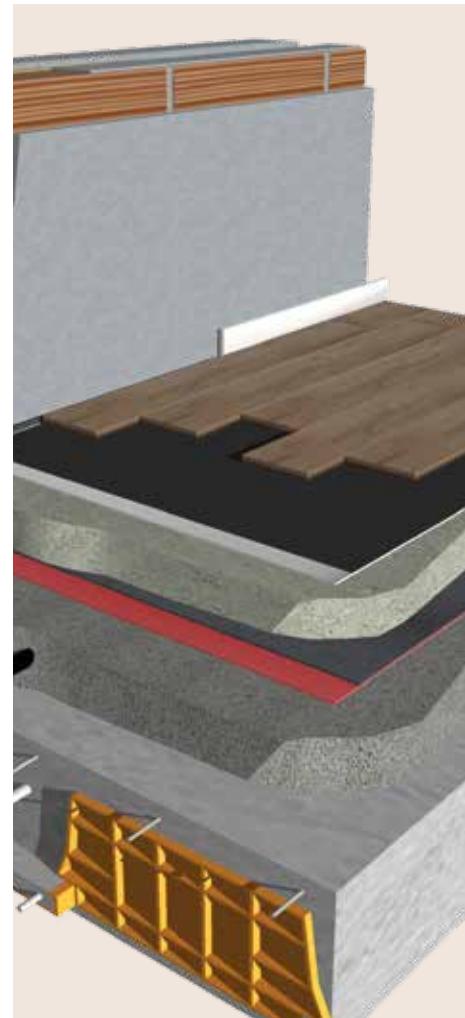
Posa sotto pavimento flottante di qualità in parquet /laminato o LVT.

■ 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 (m²K/W)	ca. 0,05 m²K/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)	hxl (m)	1m (+6 cm di cimosa) x 25 m
Bancale	-	200 mq (8 rotoli)



UHB UNDERFLOOR

SOTTOPIAVIMENTO 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)

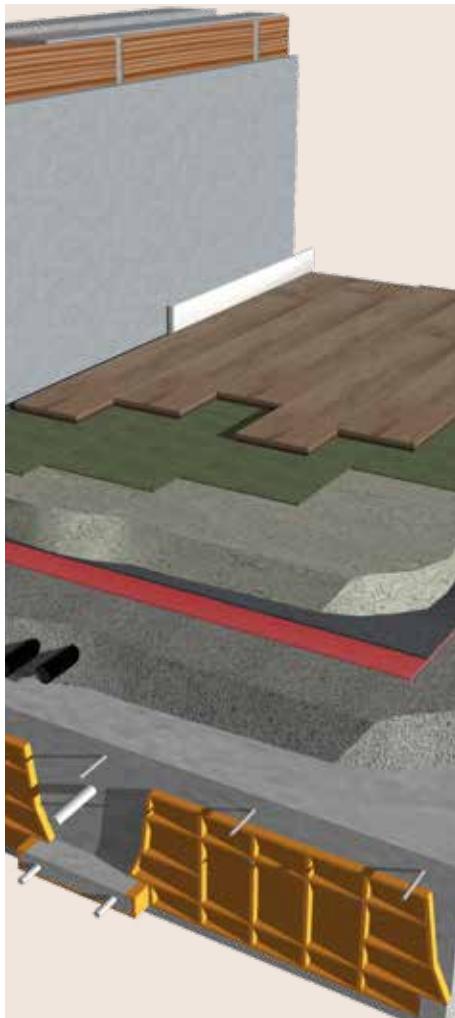
STABILE

Resistente a solventi chimici e a carichi fino a 15 t/mq, offre un livellamento delle irregolarità del sottostante 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
Fino a 2 mm	Sd=0,03 m	≥ 150 kPa	Resist. termica 0,1 m ² K/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	ΔLn,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 (m ² K/W)	ca. 0,07 m ² K/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)



SOTTOPAVIMENTO A ROTOLI IN FIBRA DI LEGNO NATURALE CON FILM IN ALLUMINIO PURO RIFLETTENTE PER PAVIMENTI FLOTTANTI



Durabilità del pavimento			Comfort termico		Comfort acustico	
				Compatibilità con riscaldamento a pavimento		Riduzione riverbero camminamento
Compensazione dei dislivelli	Protezione dall'umidità	Protezione dai carichi	Resist. termica 0,07 m ² K/W	Fino a 6%		Riduzione calpestio
Fino a 3 mm	Sd= 50 m	≥ 10 kPa				

■ CONSIGLIATO PER

- Posa sotto pavimento flottante di qualità in parquet /laminato di pregio.
- Impiego in interventi di schermatura contro i campi elettromagnetici applicato a pavimento e parete.

■ MATERIALE

Fibra di legno naturale accoppiata ad uno speciale foglio di alluminio riflettente schermo contro i campi elettromagnetici e contro le dispersioni di calore.

■ DATI TECNICI

Spessore	Sp (mm)	5 mm
Isolamento dal calpestio	ΔLn,w (dB)	Fino a 20 dB
Resist. alla compressione carichi temporanei	CS (kPa)	≥ 10 kPa
Resist. alla compressione carichi permanenti	CC (kPa)	≥ 2 kPa
Resistenza termica	R (m ² K/W)	ca. 0,07 m ² K/W
Capacità di compensazione	PC (mm)	≥ 0,5 mm (fino a 3 mm)
Strato d'aria equivalente (isol. dall'umidità)	SD (m)	50 m
Protezione contro le onde elettromagnetiche		99.9% secondo ASTM D-4935-10 dai 20 kHz ai 4 GHz
Formato rotolo	hxl (m)	0,675 x 10 m = 6,75 mq
Bancale	-	405 mq (60 rotoli)

■ NATURALE

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

■ ONDE ELETTROMAGNETICHE

Protezione del 99.9% contro le onde elettromagnetiche comprese tra 20 kHz e 4 GHz secondo ASTM D-4935-10, grazie al rivestimento in alluminio puro traforato

■ KIT DI POSA

Ogni rotolo è confezionato singolarmente e dotato di nastro riflettente in alluminio omaggio per la sigillatura dei giunti



UHB METAL

SOTTOPAVIMENTO RIFLETTENTE PER PAVIMENTI FLOTTANTI

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	$S_d = 150$ m	≥ 10 kPa	Compatibilità con riscaldamento a pavimento Resist. termica $0,050 \text{ m}^2\text{K/W}$	Riduzione riverbero camminamento Fino a 4%



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 sormento 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)



SOTTOPAVIMENTO PER PAVIMENTI FLOTTANTI



Durabilità del pavimento			Comfort termico		Comfort acustico	
				Compatibilità con riscaldamento a pavimento		Riduzione riverbero camminamento
Compensazione dei dislivelli	Protezione dall'umidità	Protezione dai carichi	Resist. termica 0,060 m ² K/W	Fino a 3%		Riduzione calpestio
Fino a 1 mm	Sd= 20 m	≥ 10 kPa				

RIVESTITO

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

COMPATIBILITÀ 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

CONSIGLIATO PER

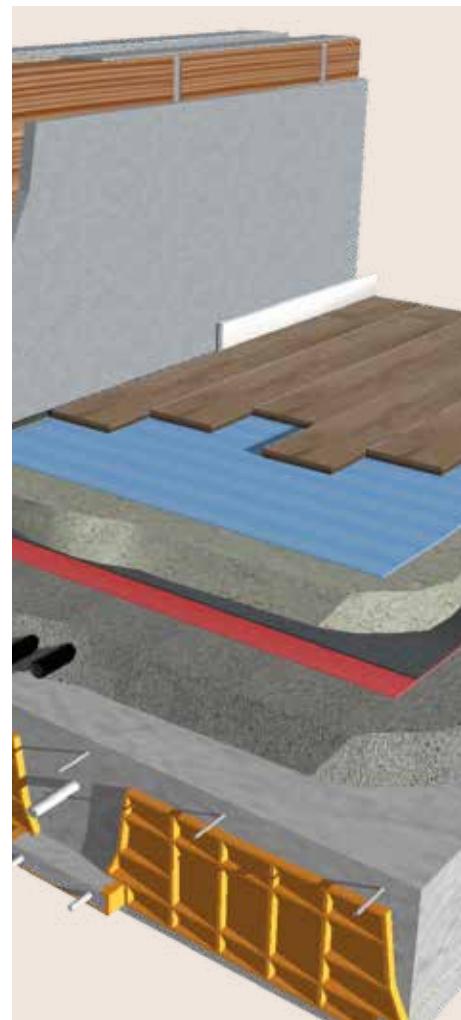
Posa sotto pavimento flottante in parquet /laminato o LVT.

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	ΔLn,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 (m ² K/W)	ca. 0,06 m ² K/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)

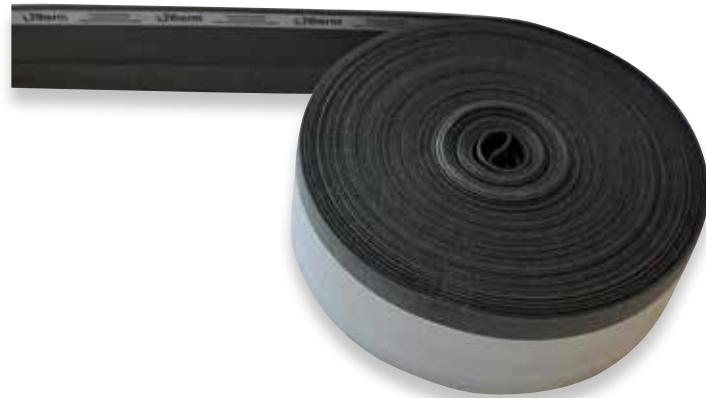


SONORA BAND

FASCIA TECNICA PER DISACCOPPIAMENTO
PERIMETRALE PARZIALMENTE ADESIVA CON
CORDONATURA A L

■ 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



adesivo parziale



cordonatura a "L"

■ 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	$S= 60 \text{ MN/mc}$
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

SONORA BAND RADIANTE



T2 **3therm** silenzio

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



pre-tagli



velo in polietilene

■ PAVIMENTO RADIANTE

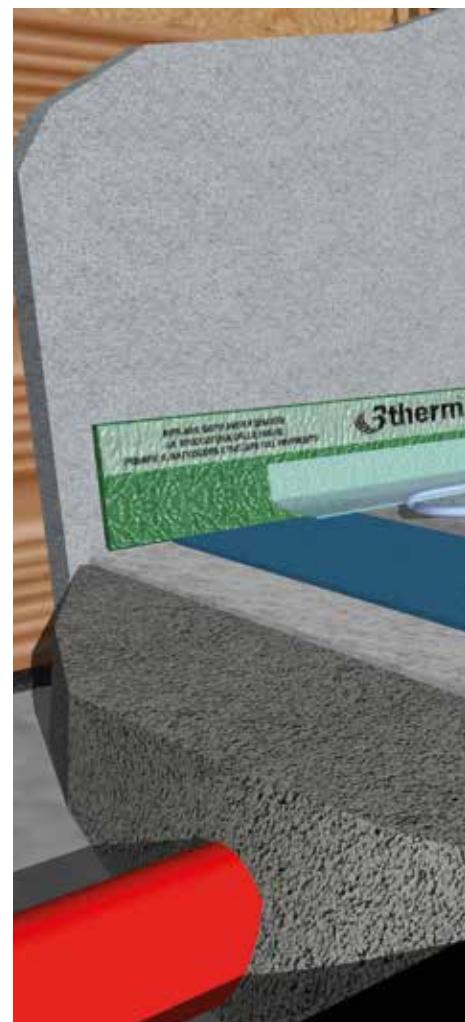
Dotata di velo in polietilene per sormonto sul pannello di riscaldamento radiante e conseguente impermeabilità del giunto, e a spessore maggiorato (8 mm) per permettere la dilatazione dei massetti

■ 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



■ 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 + 1d 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

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

■ SPESSA

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

■ DISACCOPPIAMENTO TOTALE

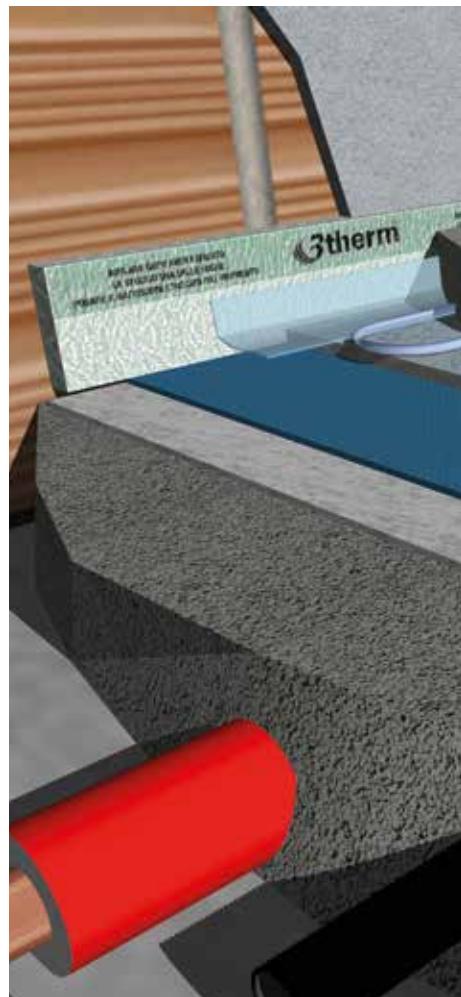
Contatto "finitura - pavimento" azzerato, poiché la malta di finitura delle pareti va in appoggio diretto sulla fascia. Il giunto "malta-fascia" viene poi coperto dal battiscopa

■ PAVIMENTO RADIANTE

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



Spessore 2 cm



■ 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

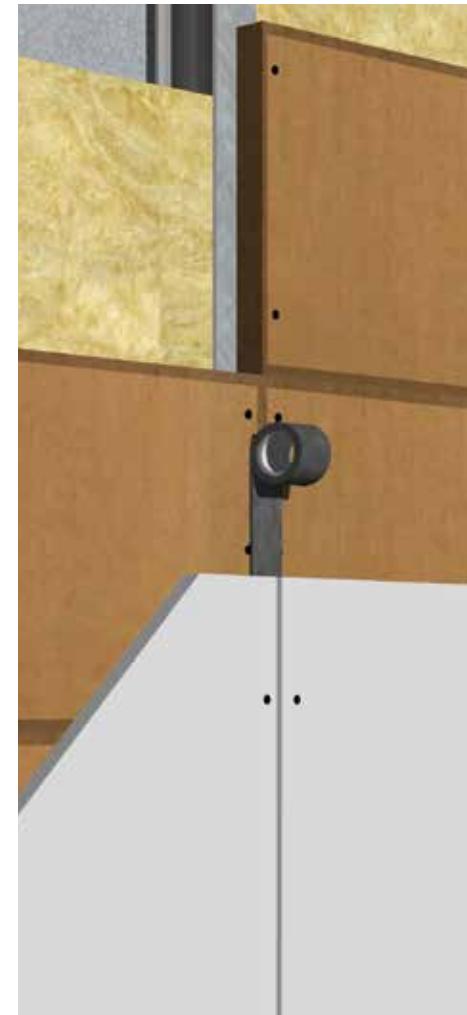
- Sigillatura giunti anticalpestio.
- Sigillatura pannelli acustici a parete Silenz Wood, Silenz Gips, Phonestar.

■ 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



PRODOTTI FONOIMPEDENTI PER INSONORIZZAZIONE IMPIANTI E SFIATI

CLA MICROGUM SLIK	56
CLA MICROLEAD	57
SMART AEROTUBE	28

CLA MICROGUM SLIK



T2 **3^{therm}** silenzio

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



■ AVVOLGENTE

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

■ 3 STRATI

Massa della lamina in EPDM abbinate 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

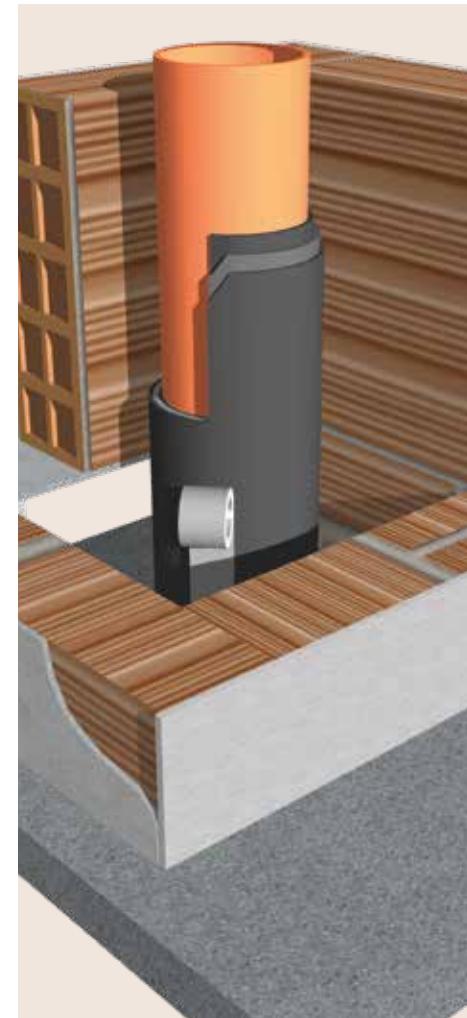
- Rivestimento cavedii, vani impianti, scarichi e sfiati, cassette wc, tubazioni, vani ascensore, casonetti.
- Rivestimento pilastri.
- Insonorizzazione solai e pareti.

■ 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
Conducibilità termica	0.17 W/mK
Strato d'aria equivalente	Sd= 200 m
Reazione al fuoco	Euroclasse F
Formato rotolo	1x 3 mt= 3 mq



CLA MICROLEAD

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 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



T2 ^{3therm} silenzio

SILENZIATORE TERMOACUSTICO PER FORI DI VENTILAZIONE



■ 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	$D_{n2W} = 43 \text{ dB}$
Conducibilità termica involucro in EPS con grafite	0.031 W/mK
Conducibilità termica materiale interno fonoassorbente in melammina	0.035 W/mK
Formato rotolo	1x 3 mt = 3 mq



ABSORBER SLIK	60
ABSORBER STOP	61
ABSORBER BF	62
ABSORBER IA	63
ABSORBER DESIGNO	64

PRODOTTI FONOASSORBENTI PER CORREZIONE ACUSTICA

ABSORBER SLIK

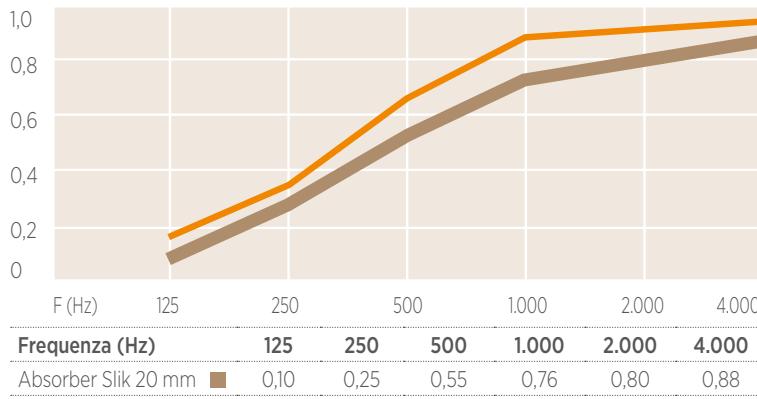


T2 **3^{therm}** silenzio

PANNELLO ACUSTICO IN RESINA MELAMMINICA PER LA CORREZIONE SONORA DEGLI AMBIENTI



■ GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α_s)



Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

■ CONSIGLIATO PER

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

■ MATERIALE

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

■ DATI TECNICI

Dimensioni lastra	625x1250 mm
Spessore	10-20-30-40-50-60 mm
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 m/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

■ VERSATILE

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

■ FONOASSORBENTE

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

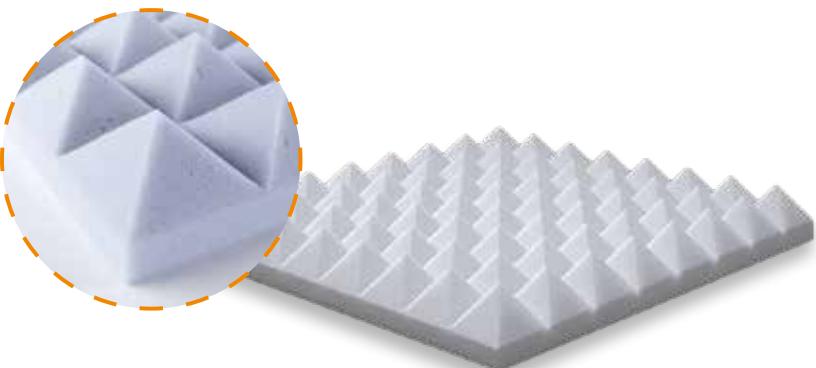
■ A SOFFITTO O A PARETE

Può essere applicato con estrema semplicità mediante collante su qualsiasi superficie, purchè priva di grassi



ABSORBER STOP

PANNELLO ACUSTICO IN RESINA MELAMMINICA
PIRAMIDALE PER LA CORREZIONE SONORA DEGLI
AMBIENTI



■ TECNICO

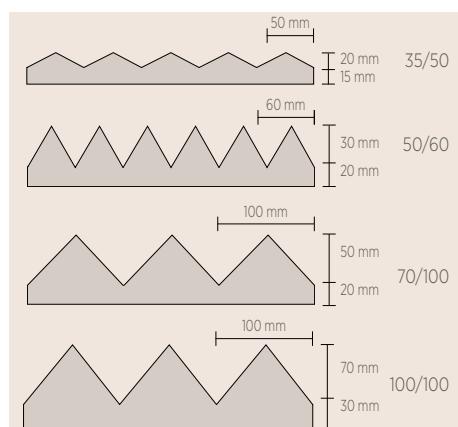
Un prodotto prettamente tecnico che con lo speciale profilo piramidale consente di triplicare la superficie assorbente

■ FONOASSORBENTE

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

■ A SOFFITTO O A PARETE

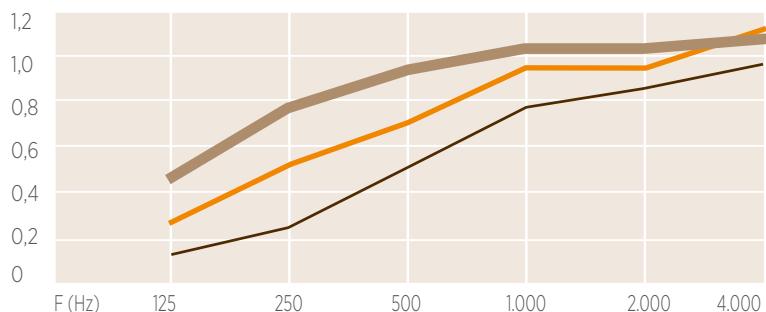
Può essere applicato con estrema semplicità mediante collante a qualsiasi superficie, purchè priva di grassi



Codice ord. = altezza/lunghezza bordo di una piramide



■ GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α_S)



Frequenza (Hz)	125	250	500	1.000	2.000	4.000
Absorber Stop 50/60 mm	0,13	0,25	0,50	0,75	0,88	0,94
Absorber Stop 70/100 mm	0,22	0,49	0,77	0,96	0,96	1,05
Absorber Stop 100/100 mm	0,40	0,77	0,92	1,01	1,01	1,04

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverbante grande

■ CONSIGLIATO PER

Eliminazione del riverbero e correzione acustica in teatri, cinema, auditorium, sale conferenza, poligoni, discoteche. (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi).

■ MATERIALE

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

■ DATI TECNICI

Dimensioni lastra	600x1200 mm
Spessore	35/50-50/60-70/100-100/100 mm
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 ²
Massa volumica	EN ISO 845 8 - 11 kg/m ³

ABSORBER BF

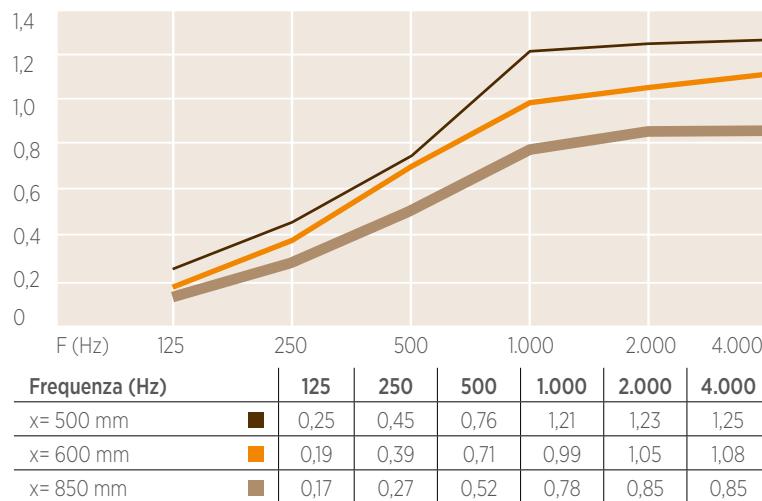


T2 **3^{therm}** silenzio

BAFFLES ACUSTICI IN RESINA MELAMMINICA PER LA CORREZIONE SONORA DEGLI AMBIENTI



■ GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α_s)



■ CONSIGLIATO PER

Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti di grandi superfici come hall di hotel, uffici, ristoranti. (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi)

■ MATERIALE

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

■ DATI TECNICI

Panelli	Base 1200 mm Altezza 500 mm Spessore 45 mm
Cilindri	Altezza 600 mm Diametro 150 mm
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

■ BAFFLES

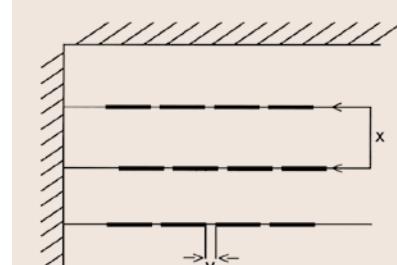
Fornito di ganci ad occhiello per sospensione, può essere appeso a tiranti in filo d'acciaio a varie altezze secondo specifica esigenza del committente

■ FORME

Disponibile in forma rettangolare o cilindrica, riduce sensibilmente l'effetto riverbero negli ambienti

■ COLORI

Colore base grigio chiaro, su richiesta verniciabile in tutti i colori della gamma RAL



ABSORBER IA

ISOLE ACUSTICHE IN RESINA MELAMMINICA PER LA CORREZIONE SONORA DEGLI AMBIENTI

■ 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



■ FONOASSORBENZA OTTIMALE

Disponibile in forma rettangolare, grazie alla sospensione raddoppia la superficie assorbente con sensibile riduzione del riverbero negli ambienti

■ COLORI

Colore base grigio chiaro, su richiesta verniciabile in tutti i colori della gamma RAL



■ CONSIGLIATO PER

Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti di grandi superfici come hall di hotel, uffici, ristoranti. (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi)

■ MATERIALE

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

■ DATI TECNICI

Dimensioni lastra	625x1250 mm
Spessore	70 mm
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

ABSORBER DESIGNO



T2 ^{3therm} silenzio

PANNELLO IN FIBRA DI POLIESTERE TERMOLEGATA CON RIVESTIMENTO IN TESSUTO PERSONALIZZABILE PER LA CORREZIONE SONORA DEGLI AMBIENTI



■ 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, anche personalizzabile con una stampa di tipo inkjet in soggetti scelti dal cliente

■ PRATICO

Possibilità di posa sospesa, applicazione con ganci a parete, a calamita a soffitto. Progetto su misura



■ CONSIGLIATO PER

Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti come hall di hotel, uffici, ristoranti. (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi)

■ MATERIALE

Cornice in metallo/legno riempita in soffice fibra di poliestere termolegata, con rivestimento in tessuto 100% poliestere tinto filo, Trevira CS (intrinsecamente ignifugo), interamente prodotto in Italia e personalizzabile.

■ DATI TECNICI

Massa volumica	11 kg/mc
Conduttività termica	0,035 w/mK
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	$\mu = 2$
Peso tessuto	260 g/mq
Resistenza all'abrasione	70.000 cicli
Assorbimento acustico	s= 50 mm/2000 hz 90%
Comportamento al fuoco	euroclasse uni en 13501-1 c-s1, d0
Comportamento al fuoco	cse rf 2/75/a-cse rf 3/77 cl 1

Il partner perfetto per il comfort termo-acustico!



Scopri i nostri nuovi prodotti!

- T1** Isolanti in fibra di legno
- T2** Isolanti per l'acustica edilizia
- T3** Accessori per sistemi cappotto

Richiedi i cataloghi completi al tuo Consulente Tecnico di zona!

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





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



news ed eventi
3therm su



member of  Ergepearl group