

MONDO SOUND

IL SILENZIO È DI SCENA

ELLE
L
L
ESSE

ISOLANTI
PER
IL TUO
BENESSERE



ELLE
L O S S E
ESSE

MONDO SOUND

IL SILENZIO È DI SCENA

Comfort e privacy rappresentano uno dei temi più sentiti del nostro tempo, specialmente negli agglomerati urbani, dove le abitazioni sono avvolte da rumori e caos esterno.

In questo contesto, **Elle Esse** crea **MONDO SOUND**, la nuova linea di prodotti tecnici altamente performanti per l'insonorizzazione.

ISOLAMENTO ACUSTICO

INDICE

MONDO SOUND	6
SERVIZI	8
IL PRODOTTO CHE FA PER TE	10
I VANTAGGI DEI NOSTRI PRODOTTI	12
UTILIZZI	13
APPLICAZIONI	14
NORMATIVE	16
 ISOLANTI PER PARETI E SOFFITTI	17
 ISOLANTI PER SOLAI	49
 ISOLANTI PER IMPIANTI	63
 ACCESSORI	69
L' AZIENDA	92

MONDO SOUND.

LA TUA SCELTA
PER L'INSONORIZZAZIONE





MONDO SOUND nasce con l'obiettivo di ricercare i materiali migliori e più performanti per l'isolamento acustico ottimale in ogni tipo di edificio.

Elle Esse, leader nella produzione di materiali per l'isolamento termico ad altissime prestazioni, ha realizzato la nuova linea di prodotti tecnici per l'insonorizzazione, mettendo a punto prodotti isolanti studiati secondo la vigente normativa in materia di isolamento acustico nell'edilizia.

Il DPCM del 05/12/1997 ha infatti determinato i requisiti acustici passivi degli edifici, di cui è opportuno tener conto nella progettazione dal momento che l'isolamento acustico rappresenta un fattore di tutela ambientale e delle persone fisiche.

L'impegno costante di **Elle Esse** verso la qualità, volta alla soddisfazione del cliente e al rispetto dell'ambiente, determinano i programmi futuri in questo settore.

Contattaci per una consulenza e per conoscere meglio le nostre soluzioni.

SERVIZI

AL VOSTRO FIANCO PER
CREARE SOLUZIONI

Contattaci per una consulenza e per
conoscere meglio le nostre soluzioni.





PROGETTAZIONE

Viene fornita la più ampia assistenza nell'elaborazione delle più complesse esigenze progettuali.



FORMAZIONE

Formazione continua ad imprese, rivendite, agenti e ordini professionali, per diffondere le conoscenze e aumentare le competenze acustiche di tutti i professionisti dell'edilizia.



SIMULAZIONI DI LABORATORIO

Simulazioni mirate a soddisfare l'esigenza del cliente sia esso impresa, rivendita o professionista. Collaudi in opera eseguiti da tecnici acustici specializzati, indipendenti e non collegati all'attività commerciale aziendale.



ASSISTENZA

Supporto e assistenza tecnica specifica e qualificata, sia nella fase di progettazione sia al momento della posa in opera, per garantire risultati eccellenti.



LABORATORIO DI RICERCA

Nei laboratori, i test e la ricerca sono costanti e continui: è qui che nascono i nuovi materiali e le nuove tecnologie.



ORDINI ONLINE

Elle Esse fornisce la possibilità di effettuare ordini direttamente dal proprio smartphone, tablet o computer in modo pratico e veloce.

IL PRODOTTO CHE FA PER TE

Stai progettando la costruzione o la ristrutturazione di un edificio e necessiti di prodotti isolanti a norma?

ELLE ESSE HA IDEATO GLI ISOLANTI
ACUSTICI PER ECCELLENZA



I prodotti isolanti a norma proposti da **Elle Esse** possono essere suddivisi in quattro categorie:

1. ISOLANTI PER PARETI E SOFFITTI

Pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti per l'abbattimento acustico dei rumori aerei.

2. ISOLANTI PER SOLAI

Soluzioni fonoisolanti per l'isolamento dei rumori di calpestio.

3. ISOLANTI PER IMPIANTI

Prodotti facili da usare per isolare acusticamente gli impianti continui e discontinui delle strutture.

4. ACCESSORI

Fondamentali per realizzare e completare la corretta posa del sistema isolante, evitando la formazione di ponti acustici, al fine di ottenere le massime prestazioni di isolamento.

Molti dei nostri prodotti isolanti a norma derivano dal recupero di materiale di scarto come il PET e il PFU.

Noi, insieme ai nostri partner impegnati in ricerca e sviluppo, crediamo e sosteniamo l'innovazione eco-compatibile.



VANTAGGI DEI NOSTRI PRODOTTI



Fonoassorbente



Durata nel tempo



Fonoisolante



Facilità di posa



Termoisolante



Imputrescibile



Protezione dalle radiazioni



Performante



Isolamento alle alte frequenze



Riciclabile



Resistenza all'acqua



Resistenza a compressione

UTILIZZI

PRODOTTO / UTILIZZO	CIVILE	PUBBLICO	INDUSTRIALE	SALE RADIOLOGICHE	SALE AUDIO	NAUTICA	PAGINA
WALL SOUND 450RC	•	•	•		•	•	18
WALL SOUND 460RC	•	•	•		•	•	20
TOP SOUND RPR	•	•	•	•	•		22
TOP SOUND PB	•	•	•	•	•	•	24
SOUND FIBER	•	•	•			•	26
SOUND SOFT	•	•	•				28
RUBBER SOUND CG	•	•	•		•	•	30
PLUSOUND CG	•	•	•				32
PIOMBO SOUND CG			•	•	•	•	34
GUM SOUND CG	•	•			•	•	36
SOUND RC CG	•	•	•				38
SOUND LV CG	•	•	•				40
BIO SOUND CG	•	•					42
SOUND WOOD ART	•	•			•		44
ACOUSTIC PANEL 360°	•	•			•		46
SOUND FLOOR 502	•	•	•				50
RUBBER SOUND 750/1000	•	•	•		•	• 1000	52
SOUND POLY PLUS	•	•					54
SOUND POLY PLUS ALU	•	•					56
SOUND BASE	•		•				58
RUBBER SOUND TECH	•	•					60
SOUND PB	•	•	•	•	•	•	64
SOUND EPDM	•	•	•	•	•	•	66
RUBBER SOUND FS	•	•	•	•	•	•	70
SOUND BAND G	•	•	•				72
SOUND BAND ADL P	•	•	•				74
SOUND BAND ADL PE	•	•	•				76
SOUND BAND ADL 90 I	•	•	•				78
SOUND BAND ADL 90 E	•	•	•				80
SOUND BAND ADL M	•	•	•				82
SOUND BAND F	•	•	•				84
SOUND BAND B	•	•	•				86
SOUND BAND ADL	•	•	•				88
SOUND SILENT	•		•				90

APPLICAZIONI

PRODOTTO / APPLICAZIONE	IMPIANTI	CONTRO SOFFITTI	PARETI INTERNE	PARETI PERIMETRALI	SOLAI LEGGERI-LEGNO	SOTTO TRAMEZZATURE
WALL SOUND 450RC		•	•	•		
WALL SOUND 460RC		•	•	•		
TOP SOUND RPR		•	•	•	•	
TOP SOUND PB		•	•	•		
SOUND FIBER		•	•	•		
SOUND SOFT		•	•	•		
RUBBER SOUND CG		•	•	•	•	
PLUSOUND CG		•	•	•		
PIOMBO SOUND CG		•	•		•	
GUM SOUND CG		•	•	•	•	
SOUND RC CG		•	•	•		
SOUND LV CG		•	•	•		
BIO SOUND CG		•	•	•	•	
SOUND WOOD ART		•	•	•		
ACOUSTIC PANEL 360°		•	•			
SOUND FLOOR 502						
RUBBER SOUND 750/1000		•	•	•	•	
SOUND POLY PLUS					•	
SOUND POLY PLUS ALU					•	
SOUND BASE						
RUBBER SOUND TECH					•	
SOUND PB	•					
SOUND EPDM	•	•	•		•	
RUBBER SOUND FS			•			•
SOUND BAND G						•
SOUND BAND ADL P						
SOUND BAND ADL PE						
SOUND BAND ADL 90 I						
SOUND BAND ADL 90 E						
SOUND BAND ADL M						
SOUND BAND F						
SOUND BAND B						
SOUND BAND ADL						
SOUND SILENT						

CALPESTIO SOLAI	INDOTTO MECCANICO	VANI CASSONETTI E ASCENSORI	SCOLLEGAMENTO MASSETTO	RISCALDAMENTO A PAVIMENTO	FORI DI VENTILAZIONE	PAGINA
						18
						20
						22
						24
						26
						28
		•				30
		•				32
		•				34
		•				36
						38
						40
						42
						44
						46
•				•		50
•	• 1000	•		•		52
•				•		54
•				•		56
•						58
•						60
	•	•				64
	•	•				66
						70
						72
			•	•		74
			•	•		76
			•	•		78
			•	•		80
			•	•		82
				•		84
			•			86
				•		88
					•	90

NORMATIVE

REQUISITI PASSIVI DEGLI EDIFICI

R'_w	potere fonoisolante di elementi di separazione
$D_{2m,nT,w}$	isolamento acustico standardizzato di facciata
L'_{nw}	livello di rumore da calpestio normalizzato di solai
L_{Amax}	livello di rumore massimo per impianti a funzionamento discontinuo
L_{Aeq}	livello di rumore massimo per impianti a funzionamento continuo

DECRETO DETERMINAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI

CLASSE	R'_w (dB)	$D_{2m,nT,w}$ (dB)	L'_{nw} (dB)	L_{Amax}	L_{Aeq}
D	≥ 55	≥ 45	≤ 58	≤ 35	≤ 25
A-C	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≤ 35	≤ 35
E	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≤ 35	≤ 25
F-B-G	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≤ 35	≤ 35

A	edifici adibiti a residenza
B	edifici adibiti ad uffici
C	edifici adibiti ad alberghi, pensioni
D	edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura
E	edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli
F	edifici adibiti ad attività ricreative, di culto
G	edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

UNI 11367: NORMA SULLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELLE UNITÀ IMMOBILIARI

Definizione di unità immobiliare: porzione di fabbricato, o un fabbricato, o un insieme di fabbricati ovvero un'area che, nello stato in cui si trova e secondo l'uso locale, presenta potenzialità di autonomia funzionale e reddituale.

$D_{2m,nT,w}$ (dB)	descrittore isolamento acustico normalizzato di facciata
R'_w (dB)	potere fonoisolante apparente di partizioni verticali e orizzontali fra differenti unità immobiliari
L'_{nw} (dB)	livello di pressione sonora di calpestio normalizzato fra ambienti di differenti unità immobiliari
L_{ic} (dB)	livello sonoro corretto immesso da impianti a funzionamento continuo
L_{ib} (dB)	livello sonoro corretto immesso da impianti a funzionamento discontinuo

CLASSE	$D_{2m,nT,w}$ (dB)	R'_w (dB)	L'_{nw} (dB)	L_{ic} (dB)	L_{ib} (dB)
I	≥ 43	≥ 56	≤ 53	≤ 25	≤ 30
II	≥ 40	≥ 53	≤ 58	≤ 28	≤ 33
III	≥ 37	≥ 50	≤ 63	≤ 32	≤ 37
IV	≥ 32	≥ 45	≤ 68	≤ 37	≤ 42

CLASSE I	aree particolarmente protette
CLASSE II	aree destinate ad uso prevalentemente residenziale
CLASSE III	aree di tipo misto
CLASSE IV	aree di intensa attività umana
CLASSE V	aree prevalentemente industriali
CLASSE VI	aree esclusivamente industriali

ISOLANTI PER PARETI E SOFFITTI

Pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti per l'abbattimento acustico dei rumori aerei.

Ogni locale richiede il silenzio per far assaporare la pace della quotidianità. Nelle costruzioni edilizie è importante garantire una serie di parametri, che progettisti e costruttori devono rispettare, per la sicurezza delle strutture e per il comfort di chi le utilizza.

WALL SOUND 450RC	18
WALL SOUND 460RC	20
TOP SOUND RPR	22
TOP SOUND PB	24
SOUND FIBER	26
SOUND SOFT	28
RUBBER SOUND CG	30
PLUSOUND CG	32
PIOMBO SOUND CG	34
GUM SOUND CG	36
SOUND RC CG	38
SOUND LV CG	40
BIOSOUND CG	42
SOUND WOOD ART	44
ACOUSTIC PANEL 360°	46

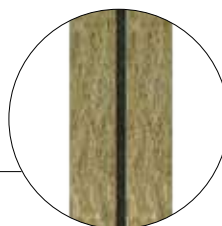
WALL SOUND 450RC

Lana di roccia + Membrana + Lana di roccia



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



FONOSOLANTE



FONOASSORBENTE



TERMOISOLANTE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 31 \text{ dB}$

DIMENSIONI PANNELLO

1000x600 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

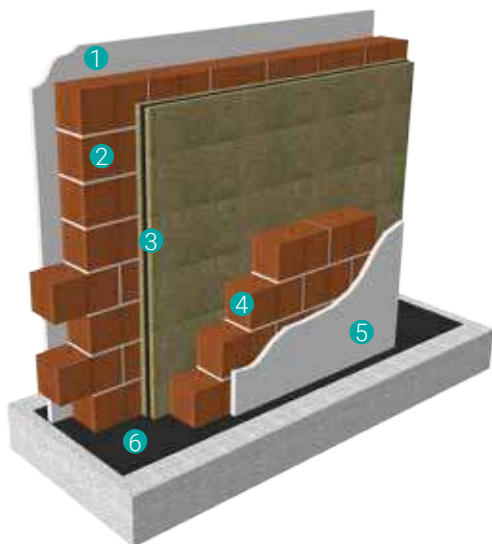
45 mm

SPESSORE LANA DI ROCCIA

40 mm

DESCRIZIONE

Pannello rigido autoportante composto da due strati di lana di roccia ad alta densità, con interposto uno strato massivo fonoimpedente, studiato appositamente per l'isolamento acustico di strutture verticali ed orizzontali, riproponendo il principio fondamentale dell'acustica "massa-molla-massa".



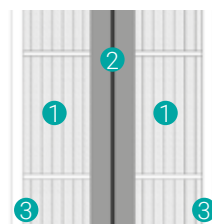
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

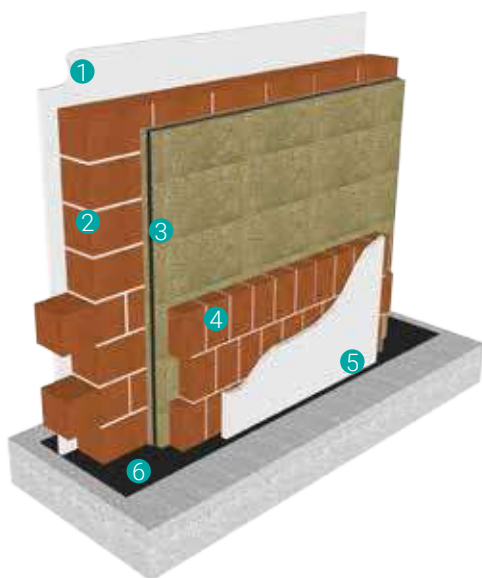
$R_w = 54 \text{ dB}$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ WALL SOUND 450RC
- ④ blocco UNI 120 mm
- ⑤ intonaco 15 mm
- ⑥ RUBBER SOUND FS sp. 5 mm

SEZIONE



- ① blocco UNI 120 mm
- ② WALL SOUND 450RC
- ③ intonaco



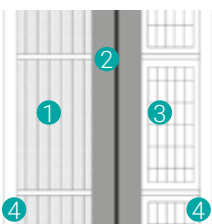
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 52 \text{ dB}$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ WALL SOUND 450RC
- ④ forato leggero 80 mm
- ⑤ intonaco 15 mm
- ⑥ RUBBER SOUND FS sp. 5 mm

SEZIONE



- ① blocco UNI 120 mm
- ② WALL SOUND 450RC
- ③ forato leggero 80 mm
- ④ intonaco

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa in opera di strato elastico desolidarizzante **RUBBER SOUND FS** al piede della muratura, di larghezza idonea tale da scollegare totalmente parete e solaio. Realizzazione del primo tavolato in muratura, garantendo durante le operazioni di posa tra i vari "corsi" di laterizio la distribuzione omogenea di adeguato strato di malta su tutto lo spessore della muratura, sia orizzontalmente che verticalmente, prestando molta attenzione alla connessione con i solai. Posa successiva in perfetta aderenza e continuità di pannello fonoisolante **WALL SOUND 450RC**, disponendo verticalmente il lato lungo garantendo la totale copertura della superficie della parete da isolare, successiva posa di strato di **RUBBER SOUND FS** al piede della controparete. Realizzazione del secondo tavolato in muratura, con le stesse accortezze avute per il primo. Applicazione su ambo i lati esterni del pacchetto in muratura di strato di intonaco cementizio.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante, tipo **WALL SOUND 450RC** dell'azienda **Elle Esse**, composto da due strati di lana di roccia dello spessore di 20 mm cad. ad alta densità, valore di conducibilità termica pari a 0,039 W/mK, con interposto strato di membrana massiva del peso di 6 kg/m², formato 1000x600 mm. Indice del potere fonoisolante calcolato del solo pannello $R_w=31\text{dB}$. Disponibile su richiesta la versione con battentatura.

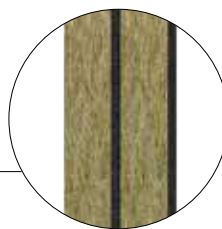
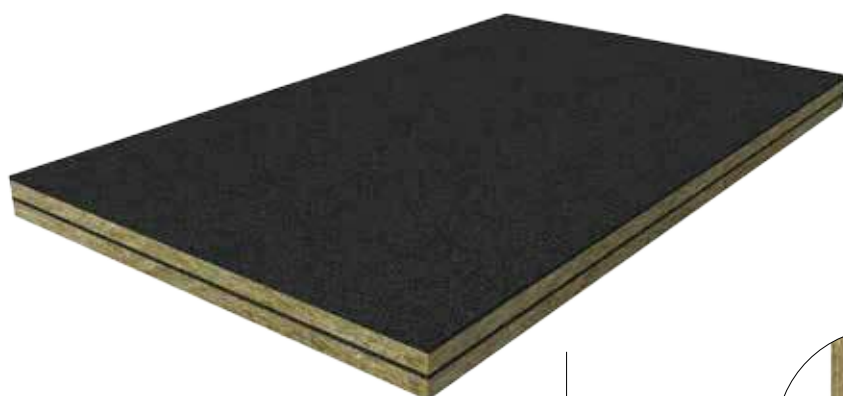
WALL SOUND 460RC

Lana di roccia + Membrana + Lana di roccia + Membrana



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



FONOLISOLANTE



FONOASSORBENTE



TERMOISOLANTE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 32 \text{ dB}$

DIMENSIONI PANNELLO

1000x600 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

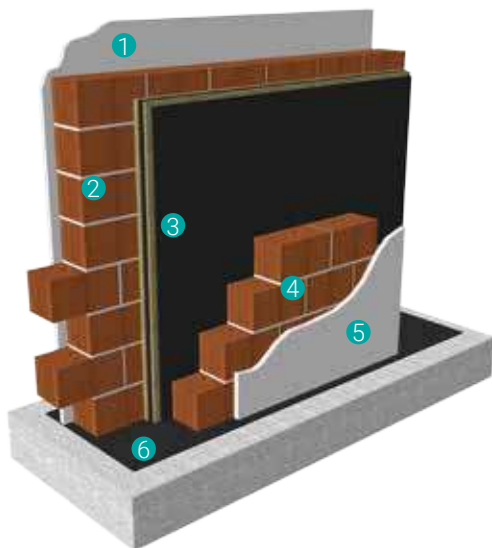
50 mm

SPESSORE LANA DI ROCCIA

40 mm

DESCRIZIONE

Pannello rigido autoportante composto da due strati di lana di roccia ad alta densità, con interposti due strati massivi fonoimpedenti, studiato appositamente per l'isolamento acustico di strutture verticali ed orizzontali, riproponendo il principio fondamentale dell'acustica "massa-molla-massa".



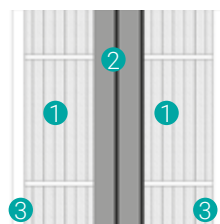
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

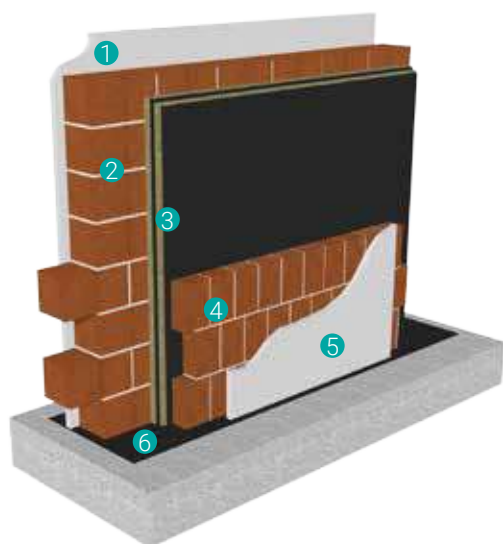
$R_w = 55 \text{ dB}$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ WALL SOUND 460RC
- ④ blocco UNI 120 mm
- ⑤ intonaco 15 mm
- ⑥ RUBBER SOUND FS sp. 5 mm

SEZIONE



- ① blocco UNI 120 mm
- ② WALL SOUND 460RC
- ③ intonaco



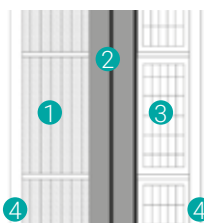
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 53 \text{ dB}$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ WALL SOUND 460RC
- ④ forato leggero 80 mm
- ⑤ intonaco 15 mm
- ⑥ RUBBER SOUND FS sp. 5 mm

SEZIONE



- ① blocco UNI 120 mm
- ② WALL SOUND 460RC
- ③ forato leggero 80 mm
- ④ intonaco

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa in opera di strato elastico desolidarizzante **RUBBER SOUND FS** al piede della muratura, di larghezza idonea tale da scollegare totalmente parete e solaio. Realizzazione del primo tavolato in muratura, garantendo durante le operazioni di posa tra i vari "corsi" di laterizio la distribuzione omogenea di adeguato strato di malta su tutto lo spessore della muratura, sia orizzontalmente che verticalmente, prestando molta attenzione alla connessione con i solai. Posa successiva in perfetta aderenza e continuità di pannello fonoisolante **WALL SOUND 460RC**, disponendo verticalmente il lato lungo garantendo la totale copertura della superficie della parete da isolare, successiva posa di strato di **RUBBER SOUND FS** al piede della controparete. Realizzazione del secondo tavolato in muratura, con le stesse accortezze avute per il primo. Applicazione su ambo i lati esterni del pacchetto in muratura di strato di intonaco cementizio.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante, tipo **WALL SOUND 460RC** dell'azienda **Elle Esse**, composto dall'accoppiamento di due strati di lana di roccia dello spessore di 20 mm cad. ad alta densità, valore di conducibilità termica pari a 0,039 W/mK, con interposti due strati di membrana massiva del peso di 6 kg/m², formato 1000x600 mm. Indice del potere fonoisolante calcolato del solo pannello $R_w=32 \text{ dB}$. Disponibile su richiesta la versione con battentatura.

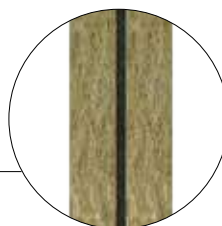
TOP SOUND RPR

Lana di roccia + Piombo + Lana di roccia



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI SALE
RADIOLOGICHE, SALE AUDIO E DIVISIONI INTERNE



FONOISOLANTE



FONOASSORBENTE



TERMOISOLANTE



PROTEGGE
DALLE RADIAZIONI

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 29 \text{ dB}$ con Piombo da 0,5 mm

DIMENSIONI

1000x600 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

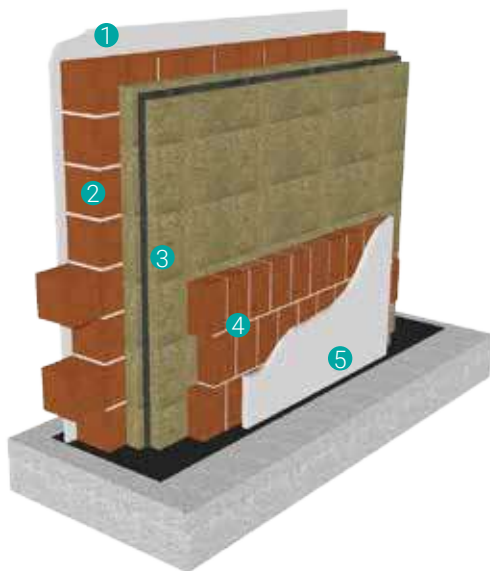
40 mm

SPESSORE PIOMBO

0,35/0,50 mm

DESCRIZIONE

Pannello rigido autoportante composto da due strati di lana di roccia ad alta densità, con interposto strato in piombo di prima fusione, con funzione fonoisolante e di schermo contro le radiazioni prodotte da strumentazioni mediche, utilizzabile per l'isolamento acustico di strutture verticali ed orizzontali.



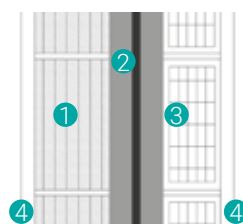
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 52 \text{ dB}$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco alveolater P12/45 120 mm
- ③ TOP SOUND RPR
- ④ forato leggero 80 mm
- ⑤ intonaco 15 mm
- ⑥ RUBBER SOUND FS sp. 5 mm

SEZIONE



- ① blocco alveolater P12/45 120 mm
- ② TOP SOUND RPR
- ③ forato leggero 80 mm
- ④ intonaco

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa in opera di strato elastico desolidarizzante **RUBBER SOUND FS** al piede della muratura, di larghezza tale da scollegare totalmente parete e solaio. Realizzazione successiva del primo tavolato in muratura, garantendo durante le operazioni di posa tra i vari "corsi" di laterizio la distribuzione omogenea di adeguato strato di malta su tutto lo spessore della muratura, sia orizzontalmente che verticalmente. Posa in perfetta aderenza e continuità alla muratura realizzata di pannello fonoisolante **TOP SOUND RPR**, disponendo verticalmente il lato lungo. La copertura della superficie della parete da isolare deve essere totale, pena la formazione di pericolosi ponti acustici che possono portare a decrementi anche importanti del potere fonoisolante della struttura. Posa alla base della controparete che verrà realizzata con strato di **RUBBER SOUND FS**. Realizzazione della controparete, con le stesse accortezze avute per la prima muratura realizzata. Applicazione superficiale a rivestimento esterno di strato di intonaco cementizio.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante, tipo **TOP SOUND RPR** dell'azienda **Elle Esse**, composto da due strati di lana di roccia dello spessore di 20 mm cad. ad alta densità, valore di conducibilità termica pari a 0,035 W/mK, con interposta lamina di piombo di prima fusione dello spessore di 0,35/0,5 mm, formato 1000x600 mm.

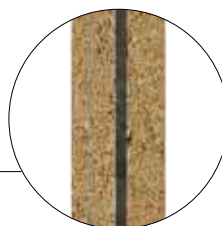
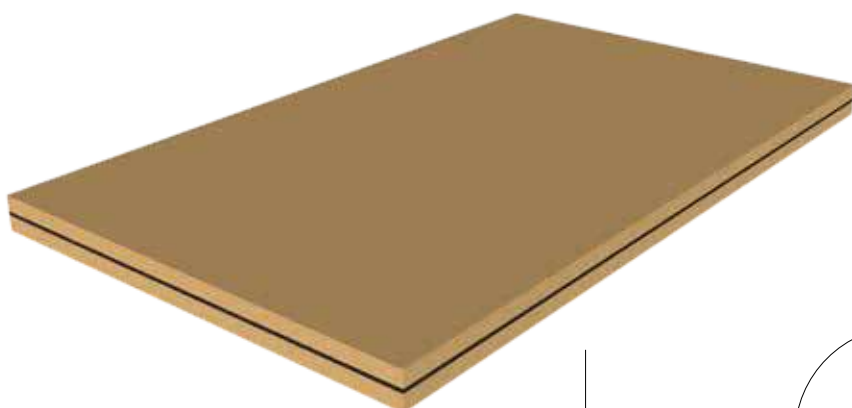
TOP SOUND PB

Fibra di legno + Piombo + Fibra di legno



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI SALE
RADIOLOGICHE, SALE AUDIO E SETTORE NAUTICO



FONOSOLANTE



FONOASSORBENTE



TERMOISOLANTE



PROTEGGE
DALLE RADIAZIONI

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

Rw = 30 dB con Piombo da 0,5 mm

DIMENSIONI

1200x1000 mm
1500x600 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

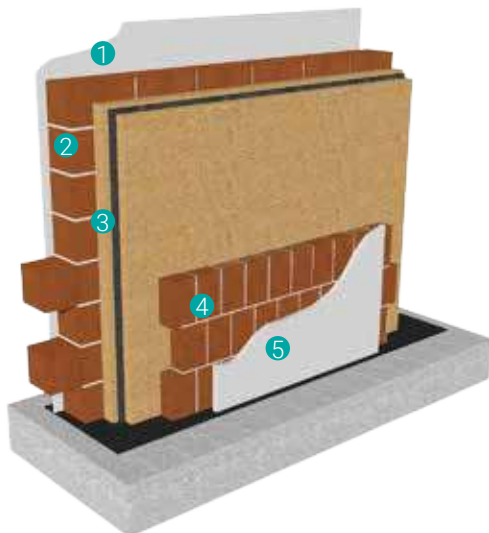
38 mm

SPESSORE PIOMBO

0,35/0,50 mm

DESCRIZIONE

Isolante acustico costituito da una lamina di piombo vergine di prima fusione puro al 99,5%, dello spessore di 0,35/0,50 mm accoppiato a due pannelli isolanti in fibra di legno. Il suo ottimo comportamento come prodotto fonoisolante è dato dalle caratteristiche della lamina di piombo e dalla struttura in fibra di legno che ne garantisce le proprietà fonoassorbenti. Il prodotto è stato studiato per l'insonorizzazione verticale all'interno di intercapedini o al di sopra di contro soffittature.



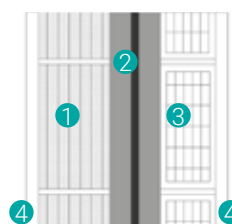
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$R_w = 52 \text{ dB}$$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco alveolater P12/45 120 mm
- ③ TOP SOUND PB con Piombo da 0,5 mm
- ④ forato leggero 80 mm
- ⑤ intonaco da 15 mm

SEZIONE



- ① blocco alveolater P12/45 120 mm
- ② TOP SOUND PB con Pb. 0,5 mm
- ③ forato leggero 80 mm
- ④ intonaco

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa in opera di strato elastico desolidarizzante **RUBBER SOUND FS** alla base della muratura, di larghezza tale da scollegare totalmente parete e solaio. Realizzazione successiva del primo tavolato in muratura, garantendo durante le operazioni di posa tra i vari "corsi" di laterizio la distribuzione omogenea di adeguato strato di malta su tutto lo spessore della muratura, sia orizzontalmente che verticalmente. Posa in perfetta aderenza e continuità alla muratura realizzata di pannello fonoisolante **TOP SOUND PB**. La copertura della superficie della parete da isolare deve essere totale, pena la formazione di pericolosi ponti acustici che possono portare a decrementi anche importanti del potere fonoisolante della struttura. Posa alla base della controparete che verrà realizzata con strato di **RUBBER SOUND FS**. Realizzazione della controparete, con le stesse accortezze avute per la prima muratura. Applicazione superficiale a rivestimento esterno, di strato di intonaco cementizio.

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico dei rumori sarà ottenuto mediante posa in opera in perfetta continuità di **TOP SOUND PB** dell'azienda **Elle Esse**, pannello modulare prefabbricato costituito da lamina in piombo vergine di prima fusione puro al 99,5%, con certificazioni ed analisi chimica, interposta tra due pannelli a base di fibra di legno con densità non inferiore a 230 kg/m³ e dello spessore totale di 38 mm ca. R_w calcolato del solo pannello pari a 30 dB con piombo da 0,5 mm nominali di spessore.

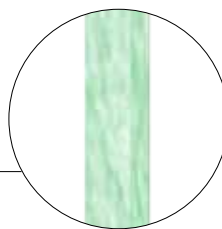
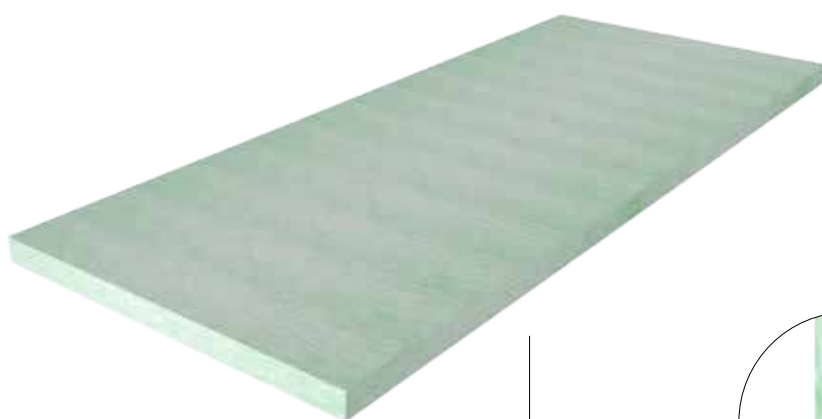
SOUND FIBER

Fibra di poliestere



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



ECO FRIENDLY



FONOASSORBENTE



ISOLAMENTO ALLE
ALTE FREQUENZE



TERMOISOLANTE



IMPUTRESCIBILE



RICICLABILE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

α_w = fino a 0,90

DIMENSIONI PANNELLO

1500x600 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

20/30/40/50/60 mm

DENSITÀ

20/30/40 kg/m³

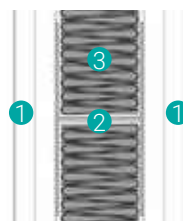
DESCRIZIONE

Isolante acustico di nuova concezione, costituito da pannelli in fibra di poliestere di varie densità e spessori.

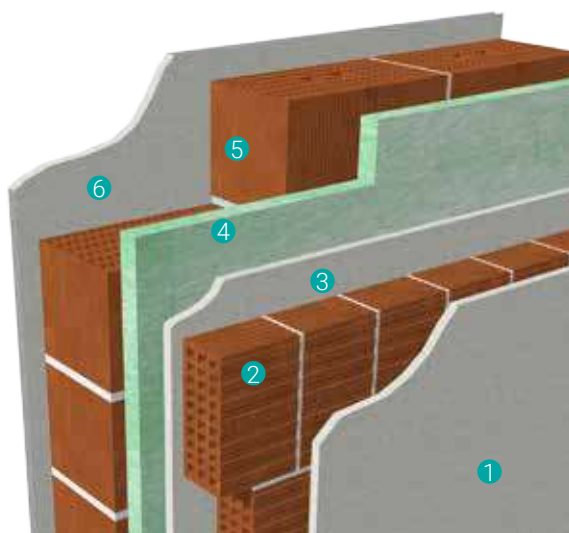


- ① doppia lastra in cartongesso
- ② struttura cartongesso
- ③ SOUND FIBER 30 kg/m³
- ④ doppia lastra in cartongesso

SEZIONE



- ① cartongesso
- ② struttura cartongesso
- ③ SOUND FIBER 30 kg/m³



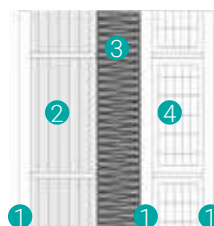
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

Rw = 54 dB

- ① intonaco 15 mm
- ② forato leggero 80 mm
- ③ intonaco 15 mm
- ④ SOUND FIBER 30 kg/m³, sp. 60 mm
- ⑤ blocco UNI 120 mm
- ⑥ intonaco 15 mm

SEZIONE



- ① intonaco
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ SOUND FIBER 30 kg/m³
- ④ forato leggero 80 mm

INDICAZIONI DI POSA

SOUND FIBER è un isolante acustico di nuova concezione, costituito da pannelli in fibra di poliestere. Può essere posizionato a vista ed è ideale per l'isolamento termoacustico in intercapedine su strutture in laterocemento o cartongesso. Può essere posto anche al di sopra delle controsoffittature.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli resilienti in fibra di poliestere, tipo **SOUND FIBER** dell'azienda **Elle Esse**, dalle elevate prestazioni acustiche e termiche. Materiale composto per il 70% da fibra di riciclo post-consumo. Di durata illimitata, atossico, ecologico.

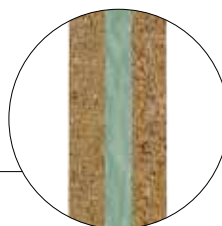
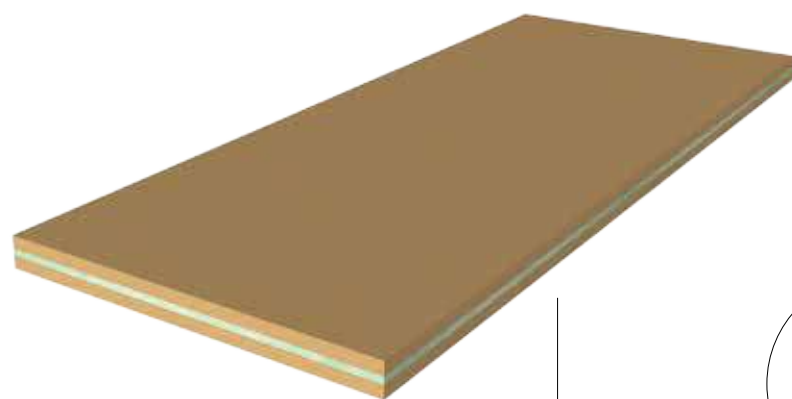
SOUND SOFT

Fibra di legno + Poliestere + Fibra di legno



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



ECO FRIENDLY



FONOISOLANTE



FONOASSORBENTE



TERMOISOLANTE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 29 \text{ dB}$

DIMENSIONI PANNELLO

1500x600 mm

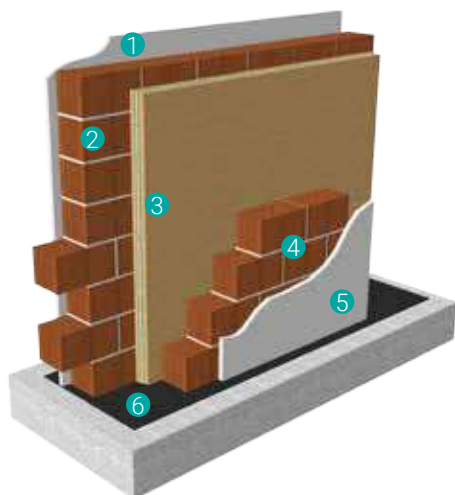
SPESSORE NOMINALE PANNELLO

44 mm

DESCRIZIONE

Pannelli fonoisolanti composti da:

- una lastra in fibra di legno ad alta densità
- uno strato elastico in fibra di poliestere
- una lastra in fibra di legno ad alta densità



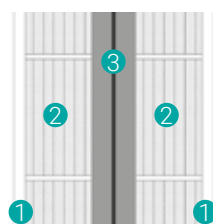
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

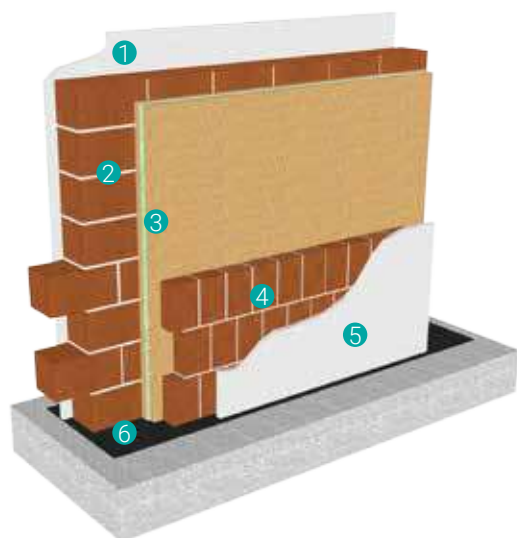
$$R_w = 54 \text{ dB}$$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ SOUND SOFT
- ④ blocco UNI 120 mm
- ⑤ intonaco 15 mm
- ⑥ RUBBER SOUND FS sp. 5 mm

SEZIONE



- ① intonaco
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ SOUND SOFT



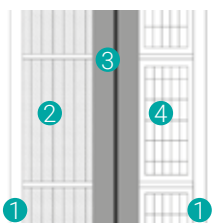
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$R_w = 52 \text{ dB}$$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ SOUND SOFT
- ④ forato leggero 80 mm
- ⑤ intonaco 15 mm
- ⑥ RUBBER SOUND FS sp. 5 mm

SEZIONE



- ① intonaco
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ SOUND SOFT
- ④ forato leggero 80 mm

INDICAZIONI DI POSA

SOUND SOFT è un isolante acustico in pannello composto da tre strati di materiale: due pannelli in fibra di legno di densità 230 kg/m^3 con interposto uno strato di fibra di poliestere di densità 30 kg/m^3 . **SOUND SOFT** è un prodotto studiato per l'insonorizzazione verticale all'interno di intercapedini o posto al di sopra di controsoffittature. Installare i laterizi previsti con la massima cura ed applicare un adeguato strato di malta per tutto lo spessore dell'opera, in orizzontale e verticale, con particolare attenzione in corrispondenza dei solai. Eretta la prima muratura, posare il pannello **SOUND SOFT**. I pannelli dovranno essere posati garantendo un fissaggio adeguato e totale continuità, eliminando di fatto spazi vuoti tra gli stessi. Una volta terminato il montaggio si può procedere alla realizzazione in perfetta aderenza della seconda parete di tamponatura. I muri costruiti non devono presentare forature o fessurazioni.

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico sarà realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannello **SOUND SOFT** dell'azienda **Elle Esse**, costituito dall'accoppiamento di due pannelli in fibra di legno di densità 230 kg/m^3 ed uno strato di poliestere, di densità 30 kg/m^3 , del peso complessivo nominale di $5,2 \text{ kg/m}^2$ e dello spessore totale di 44 mm ca. Potere fonoisolante calcolato del solo pannello $R_w=29 \text{ dB}$.

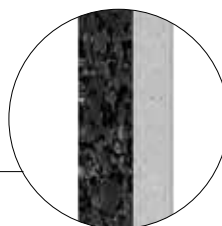
RUBBER SOUND CG

Cartongesso + Gomma granulare PFU



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



ECO FRIENDLY



FONOSOLANTE



RESISTENZA
A COMPRESSIONE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 30 \text{ dB}$

sp. 12,5 + 20 mm (32,5 mm)

DIMENSIONI PANNELLO

2000x1200 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

22,5/32,5 mm

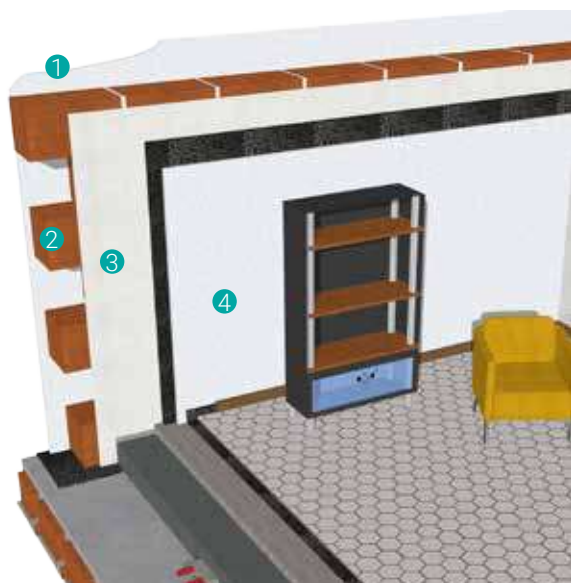
SPESSORE GOMMA

10/20 mm

DESCRIZIONE

Pannelli fonoisolanti composti da:

- lastra in cartongesso
- lastra in gomma granulare PFU



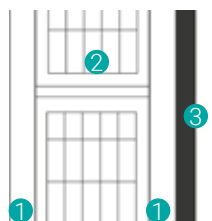
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 56 \text{ dB}$

- ① intonaco 15 mm
- ② forato leggero 120 mm
- ③ intonaco 15 mm
- ④ RUBBER SOUND CG sp. 22,5 mm

SEZIONE



- ① intonaco 15 mm
- ② forato leggero 120 mm
- ③ RUBBER SOUND CG sp. 22,5 mm



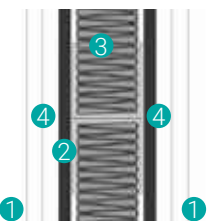
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 59 \text{ dB}$

- ① cartongesso 12,5 mm
- ② RUBBER SOUND CG
- ③ struttura metallica
- ④ SOUND FIBER
- ⑤ RUBBER SOUND CG
- ⑥ cartongesso 12,5 mm

SEZIONE



- ① cartongesso 12,5 mm
- ② struttura metallica 75x50 mm
- ③ SOUND FIBER 20 kg/m³, sp. 50
- ④ RUBBER SOUND CG sp. 32,5 mm

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa di **RUBBER SOUND CG** a ridosso della struttura metallica per cartongesso ancorata al supporto esistente mediante idonei supporti antivibranti. Il fissaggio avverrà come una normale lastra di cartongesso, facendo attenzione a rivolgere lo strato in gomma verso il supporto metallico. Controplaccaggio con seconda lastra in cartongesso a giunti sfalsati. Taglio acustico al piede della struttura con elemento elastico di scollegamento in polietilene. Sigillatura perimetrale per l'intera profondità delle lastre con silicone neutro verniciabile. Per una corretta posa contattare sempre il produttore.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante ad elevato potere fonoisolante per l'isolamento acustico di elementi verticali ed orizzontali tipo **RUBBER SOUND CG** dell'azienda **Elle Esse**, composto da lastra in cartongesso da 12,5 mm accoppiata su un lato con agglomerato di granuli di gomma vulcanizzata, con densità pari a 750 kg/m³ e spessori variabili di 10/20 mm. Indice di potere fonoisolante calcolato del solo pannello $R_w=30 \text{ dB}$ (con gomma da 20 mm). Peso del pannello variabile in funzione dello spessore della gomma, 17 kg/m² con gomma da 10 mm, 24,5 kg/m² con gomma da 20 mm.

PLUSOUND CG

Cartongesso + Membrana Plastomerica + Polietilene reticolato

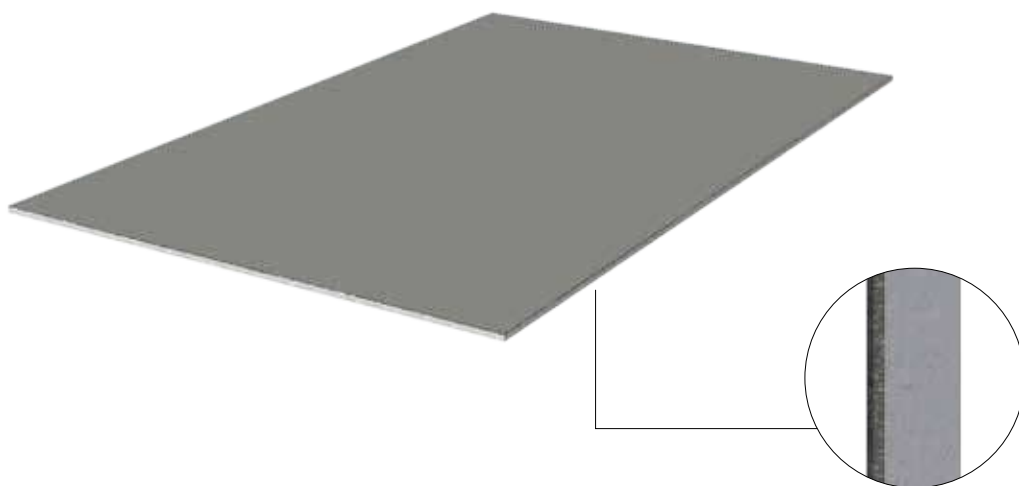


PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



FONOSOLANTE



ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 32 \text{ dB}$

DIMENSIONI

2000x1200 mm

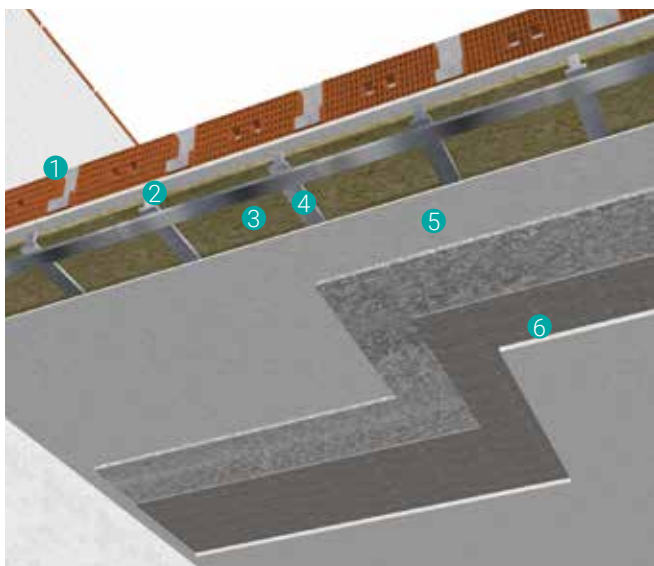
SPESSORE NOMINALE PANNELLO

17,5 mm

DESCRIZIONE

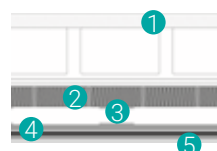
Pannelli fonoisolanti composti da:

- una lastra in cartongesso da 12,5 mm
- una membrana plastomerica da 4 kg/m²
- polietilene espanso reticolato da 3 mm

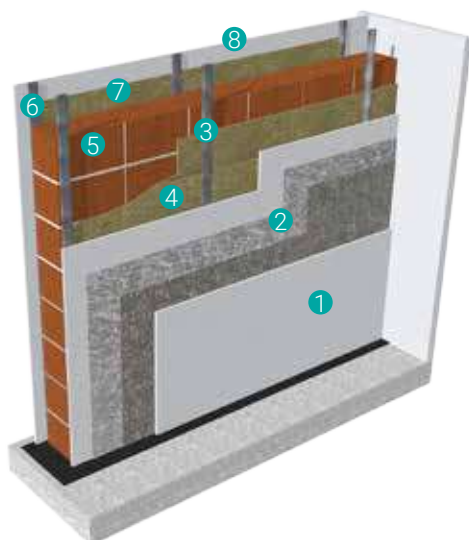


- ① solaio
- ② tiranti in acciaio antivibranti
- ③ lana di roccia a bassa densità
- ④ struttura in acciaio incrociata
- ⑤ pannello di cartongesso 13 mm
- ⑥ PLUSOUND CG

SEZIONE

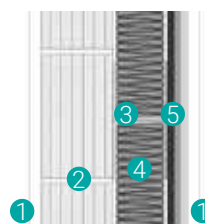


- ① solaio
- ② lana di roccia a bassa densità
- ③ struttura metallica incrociata
- ④ cartongesso
- ⑤ PLUSOUND CG



- ① lastra in cartongesso
- ② PLUSOUND CG
- ③ struttura per cartongesso 50 mm
- ④ pannello in lana di roccia da 40 mm
- ⑤ blocco UNI 120 mm
- ⑥ struttura per cartongesso 50 mm
- ⑦ pannello in lana di roccia da 40 mm
- ⑧ doppia lastra di cartongesso

SEZIONE



- ① cartongesso
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ struttura metallica
- ④ lana di roccia
- ⑤ PLUSOUND CG

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa di prima lastra in cartongesso su struttura metallica, e successivo riempimento di quest'ultima con lana di roccia con densità non inferiore ai 75 kg/m^3 e idoneo spessore. Posa successiva di **PLUSOUND CG**, installato a giunti sfalsati rispetto alla prima lastra. Il fissaggio avverrà come una normale lastra di cartongesso, facendo attenzione a rivolgere lo strato in polietilene verso il supporto. Taglio acustico al piede della struttura con elemento elastico di scollegamento in polietilene. Per una corretta posa contattare sempre il produttore.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello fonoimpedente tipo **PLUSOUND CG** dell'azienda **Elle Esse**, formato dall'accoppiamento di una lastra di cartongesso di 12,5 mm, una massa plastomerica da 4 kg/m^2 ed un polietilene reticolato fisicamente di densità 30 kg/m^2 . L'accoppiamento tra i materiali di diversa composizione e densità è una soluzione ideale per l'isolamento acustico. Spessore totale del pannello 17,5 mm nominale. La massa plastomerica e il polietilene reticolato possono essere accoppiati anche ad una lastra di gesso di densità di 1150 kg/m^3 .

PIOMBO SOUND CG

Cartongesso + Piombo



PARETI
E SOFFITTI

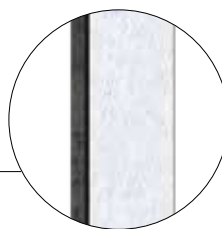
IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI SALE
RADIOLOGICHE, SALE AUDIO E PER I SETTORI
INDUSTRIALE E NAUTICO



FONOSOLANTE



PROTEZIONE
DALLE RADIAZIONI



ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

Rw = 27 dB con Piombo da 0,5 mm

Rw = 29 dB con Piombo da 1 mm

Rw = 32 dB con Piombo da 2 mm

Rw = 34 dB con Piombo da 3 mm

DIMENSIONI PANNELLO

2000x1000 mm

2000x1200 mm

1030x1230 mm (a richiesta)

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

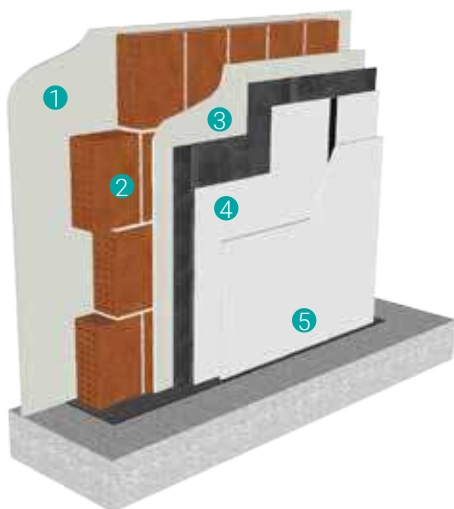
13/13,5/14,5/15,5 mm

SPESSORE PIOMBO

0,5/1/2/3 mm

DESCRIZIONE

Pannelli fonoisolanti, concepiti per la schermatura dalle radiazioni X delle pareti delle sale radiologiche. Lo spessore del piombo varia in funzione dei diversi tipi di strumentazioni installate. Vengono utilizzati anche nel settore nautico e industriale.



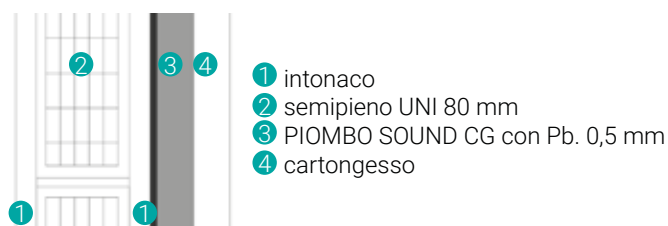
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$R_w = 48 \text{ dB}$$

- ① intonaco 15 mm
- ② semipieno UNI 80 mm
- ③ intonaco 15 mm
- ④ PIOMBO SOUND CG con Pb. 0,5 mm
- ⑤ lastra in cartongesso

SEZIONE



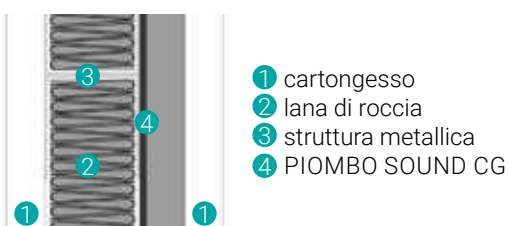
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$R_w = 56 \text{ dB}$$

- ① lastra in cartongesso
- ② struttura metallica 75 mm
- ③ lana di roccia 75 kg/m³, sp. 60 mm
- ④ PIOMBO SOUND CG con Pb. 0,5 mm
- ⑤ lastra in cartongesso

SEZIONE



INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa a ridosso della struttura metallica per cartongesso, o direttamente in perfetta aderenza con la struttura in laterizio, di **PIOMBO SOUND CG**. Il fissaggio avverrà come una normale lastra facendo attenzione a rivolgere lo strato in piombo verso il supporto metallico o laterizio. Sigillatura nella zona di giunzione tra i pannelli, a copertura delle viti di fissaggio, e negli angoli con fascia in piombo. Controplaccaggio con seconda lastra in cartongesso incollata per punti con collante a base di gesso. Taglio acustico al piede della struttura con elemento elastico di scollegamento in polietilene. Per una corretta posa contattare sempre il produttore.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante fonoisolante tipo **PIOMBO SOUND CG** dell'azienda **Elle Esse** costituito dall'accoppiamento di una lastra in cartongesso da 12,5 mm, con lamina di piombo di prima fusione, con spessori variabili di 0,5/1/2/3 mm. Indice del potere fonoisolante del solo pannello pari a $R_w=27 \text{ dB}$ (12,5 CG+0,5 Pb), $R_w=29 \text{ dB}$ (12,5 CG+1 Pb), $R_w=32 \text{ dB}$ (12,5 CG+2 Pb).

GUM SOUND CG

Cartongesso + Membrana antivibrante

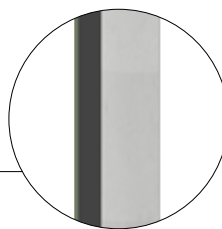


PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



FONOSOLANTE



ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

Rw = 27 dB peso 14,5 kg/m²

DIMENSIONI PANNELLO

2000x1200 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

16,5 mm

DESCRIZIONE

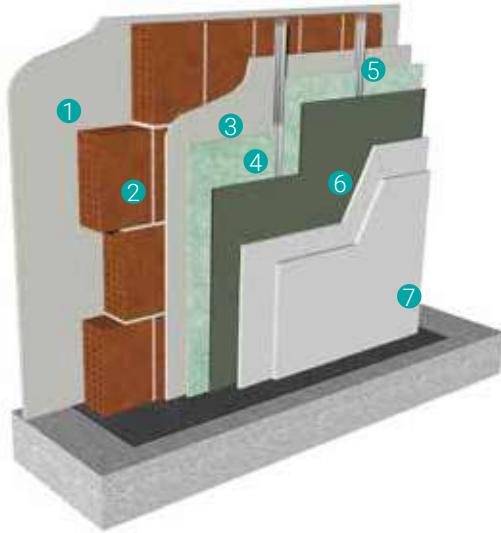
Pannelli fonoisolanti composti da:

- una lastra in cartongesso da 12,5 mm
- una membrana polimerica antivibrante da 4 mm ca.

ESITO DELLA PROVA

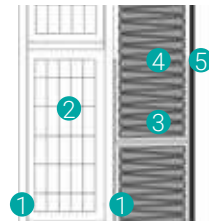
Calcolo Previsionale

$$R_w = 64 \text{ dB}$$

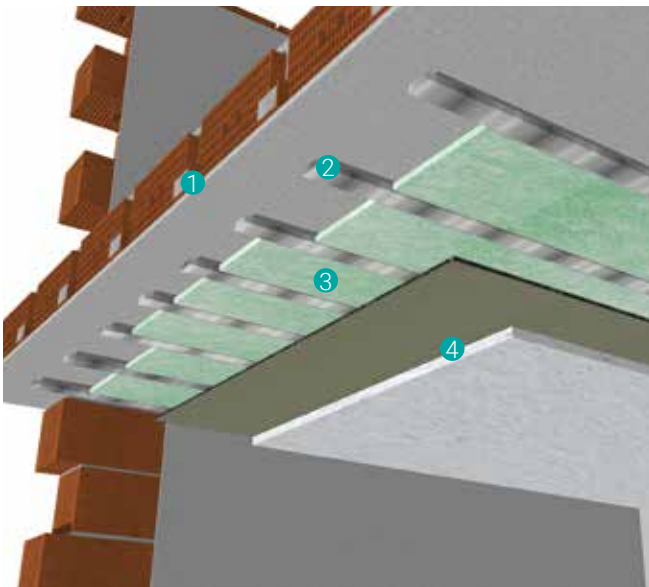


- ① intonaco 15 mm
- ② forato leggero 120 mm
- ③ intonaco
- ④ SOUND FIBER 20mm, 30 kg/m³
- ⑤ struttura metallica
- ⑥ GUM SOUND CG
- ⑦ cartongesso 13 mm

SEZIONE

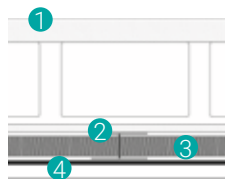


- ① intonaco
- ② forato leggero 120 mm
- ③ struttura metallica
- ④ SOUND FIBER
- ⑤ GUM SOUND CG
- ⑥ cartongesso



- ① solaio
- ② struttura metallica autoportante
- ③ SOUND FIBER 20mm, 30 kg/m³
- ④ GUM SOUND CG

SEZIONE



- ① solaio
- ② struttura metallica
- ③ SOUND FIBER
- ④ GUM SOUND CG

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa di strato elastico **SOUND FIBER** 20 mm e densità 30 kg/m³, successivo posizionamento di struttura metallica ancorata su supporti antivibranti e posa di **GUM SOUND CG** a ridosso dell'orditura metallica. Il fissaggio avverrà come una normale lastra di cartongesso, facendo attenzione a rivolgere la membrana verso il supporto metallico. Controplaccaggio con seconda lastra in cartongesso a giunti sfalsati. Taglio acustico al piede della struttura con elemento elastico di scollegamento in polietilene. Sigillatura perimetrale per l'intera profondità delle lastre con silicone neutro verniciabile. Per una corretta posa contattare sempre il produttore.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante ad elevato potere fonoisolante per l'isolamento acustico di elementi verticali ed orizzontali tipo **GUM SOUND CG** dell'azienda **Ele Esse** composto da lastra in cartongesso da 12,5 mm accoppiata su un lato con membrana bituminosa fonoimpedente, con densità pari a 5 kg/m² e spessore pari a 4 mm. Indice di potere fonoisolante calcolato del solo pannello $R_w=27$ dB. Peso del pannello 14,5 kg/m².

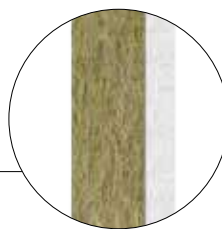
SOUND RC CG

Cartongesso + Lana di roccia



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



FONOISOLANTE



TERMOISOLANTE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 27 \text{ dB}$ Lana sp. 30 mm

DIMENSIONI PANNELLO

2000x1200 mm
3000x1200 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

42,5/52,5/62,5 mm

SPESSORE LANA DI ROCCIA

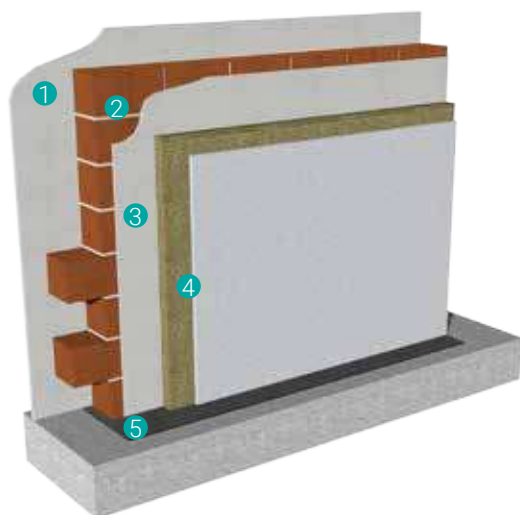
30/40/50 mm

DESCRIZIONE

Pannelli fonoisolanti composti da:

- una lastra in cartongesso
- una lastra in lana di roccia ad alta densità

Il prodotto è particolarmente adatto nel caso di riqualificazioni termiche ed acustiche e di compartimentazione al fuoco di pareti divisorie e perimetrali. Per l'isolamento dall'interno di pareti perimetrali è necessaria una verifica termigrometrica.



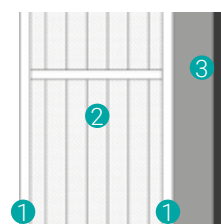
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$R_w = 52 \text{ dB}$$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ intonaco 15 mm
- ④ SOUND RC CG sp. lana 30mm
- ⑤ RUBBER SOUND FS sp. 5mm

SEZIONE



- ① intonaco 15 mm
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ SOUND RC CG

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante incollaggio di lastra **SOUND RC CG** su muratura esistente. Il collante a base cementizia deve essere applicato in strisce di larghezza 10/15 cm ed interasse 30 cm. Applicare dei mucchietti di colla sulle strisce ad interasse di 40 cm; la superficie di supporto non deve presentare tracce di polvere, grasso, umidità né dislivelli superiori ai 20 mm. Fissare tra le giunture con tasselli da cappotto, stuccatura e finitura. Nel caso di applicazioni a soffitto, in presenza di struttura metallica, verrà posizionata orditura di sostegno primaria e portante realizzata con profilati in lamiera zincata, spessore 0,6 mm, con sezione a "C", ancorata al plafone esistente tramite idonei tiranti metallici su supporti antivibranti e tasselli appropriati. Verrà inoltre posta ad interasse di 600 mm con appositi ganci ortogonali ad incastro; profilo con sezione ad "U" da installare sulle parti perimetrali del controsoffitto previo scollegamento con fascia elastica in polietilene, fissaggio con chiodi a sparo o tasselli appropriati. Applicazione direttamente sulla struttura metallica di lastra **SOUND RC CG**, rivolgendo verso l'alto la parte in lana di roccia. Fissaggio con viti come una normale lastra in cartongesso.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante dalle elevate prestazioni acustiche tipo **SOUND RC CG** dell'azienda **Elle Esse**, composto da una lastra in cartongesso da 12,5 mm con, accoppiato su un lato, uno strato in lana di roccia ad alta densità e spessore variabile di 30/40/50 mm. Indice del potere fonoisolante calcolato del solo pannello $R_w=27 \text{ dB}$ (spessore pannello 42,5 mm).

SOUND LV CG

Cartongesso + Lana di vetro



PARETI
E SOFFITTI

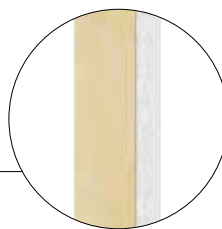
IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO NEL SETTORE
CIVILE, PUBBLICO E INDUSTRIALE



FONOIOLANTE



TERMOISOLANTE



ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

Rw = 25 dB spessore pannello 42,5 mm

DIMENSIONI

3000x1200 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

32,5/42,5/52,5/62,5 mm

SPESSORE LANA DI VETRO

20/30/40/50 mm

DESCRIZIONE

Pannelli fonoisolanti composti da:

- una lastra in cartongesso
- una lastra in lana di vetro ad alta densità

Isolamento termico di pareti in muratura perimetrali e divisorie. I pannelli **SOUND LV CG** trovano ideale collocazione in tutta l'edilizia d'interni, sia nell'ambito della nuova costruzione che della ristrutturazione.

ESITO DELLA PROVA

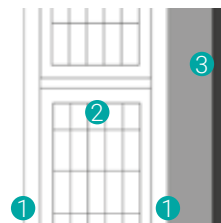
Calcolo Previsionale

$R_w = 53 \text{ dB}$



- ① intonaco 15 mm
- ② blocco forato 120 mm
- ③ intonaco
- ④ SOUND LV CG

SEZIONE



- ① intonaco 15 mm
- ② blocco forato 120 mm
- ③ SOUND LV CG

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante incollaggio di lastra **SOUND LV CG** su muratura esistente. Il collante a base cementizia deve essere applicato in strisce di larghezza 10/15 cm ed interasse 30 cm. Applicare dei mucchietti di colla sulle strisce ad interasse di 40 cm; la superficie di supporto non deve presentare tracce di polvere, grasso, umidità né dislivelli superiori ai 20 mm. Fissare tra le giunture con tasselli da cappotto, stuccatura e finitura. Nel caso di applicazioni a soffitto, in presenza di struttura metallica, verrà posizionata orditura di sostegno primaria e portante realizzata con profilati in lamiera zincata, spessore 0,6 mm, con sezione a "C", ancorata al plafone esistente tramite idonei tiranti metallici su supporti antivibranti e tasselli appropriati. Verrà inoltre posta ad interasse di 60 cm con appositi ganci ortogonali ad incastro; profilo con sezione ad "U" da installare sulle parti perimetrali del controsoffitto previo scollegamento con fascia elastica in polietilene, fissaggio con chiodi a sparo o tasselli appropriati. Applicazione direttamente sulla struttura metallica di lastra **SOUND LV CG**, rivolgendo verso l'alto la parte in lana di vetro. Fissaggio con viti come una normale lastra in cartongesso.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante dalle elevate prestazioni acustiche tipo **SOUND LV CG** dell'azienda **Elle Esse**, composto da una lastra in cartongesso da 12,5 mm con accoppiato su un lato, strato in lana di vetro con densità pari a 85 kg/m^3 e spessore variabile. Indice del potere fonoisolante calcolato del solo pannello $R_w=25 \text{ dB}$ (spessore pannello 42,5 mm).

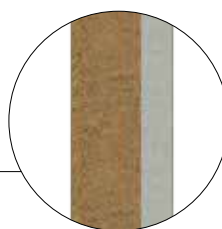
BIOSOUND CG

Cartongesso + Fibra di legno



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO CIVILE
DI PARTIZIONI VERTICALI E CONTROSOFFITTI



ECO FRIENDLY



FONOISOLANTE



FONOASSORBENTE



TERMOISOLANTE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 26 \text{ dB}$

spessore pannello 32,5 mm

DIMENSIONI

2000x1200 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

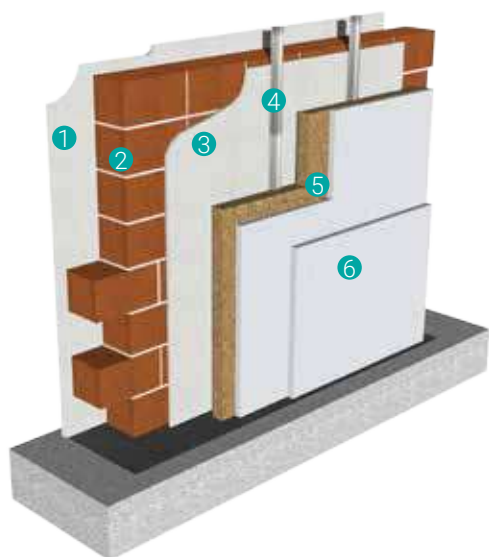
32,5/52,5 mm

SPESSORE FIBRA DI LEGNO

20/40 mm

DESCRIZIONE

Pannello per l'isolamento acustico e termico, composto da strato in fibra di legno ad alta densità e lastra in cartongesso. Ideale per interventi di riqualificazione dove sia necessario migliorare il potere fonoisolante di pareti e soffitti.



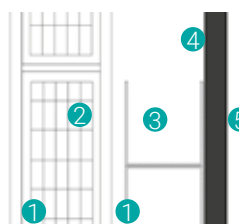
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$R_w = 56 \text{ dB}$

- ① intonaco 15 mm
- ② blocco forato 120 mm
- ③ intonaco 15 mm
- ④ struttura cartongesso installata su supporti antivibranti
- ⑤ BIOSOUND CG
- ⑥ cartongesso alta densità 920 kg/m³

SEZIONE



- ① intonaco 15 mm
- ② blocco forato 120 mm
- ③ struttura metallica
- ④ BIO SOUND CG
- ⑤ cartongesso

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico nel caso di controparete sarà ottenuto mediante fissaggio meccanico di **BIOSUND CG** ai montanti, rivolgendo lo strato in fibra di legno direttamente a contatto con la struttura metallica. Fissaggio con normali viti da cartongesso. La struttura metallica dovrà essere del tipo autoportante oppure fissata alla muratura esistente per mezzo di idonei supporti antivibranti ad alto smorzamento acustico. Sull'anima delle guide metalliche è fatto obbligo posizionare strato elastico di scollegamento in polietilene per contenere le vibrazioni strutturali. Applicazione della seconda lastra in cartongesso ad alta densità (920 kg/m³) a giunti sfalsati. Taglio acustico al piede della parete con strato di **RUBBER SOUND FS**.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello autoportante dalle elevate prestazioni acustiche tipo **BIOSOUND CG** dell'azienda **Elle Esse**, composto da una lastra in cartongesso da 12,5 mm con accoppiato su un lato, uno strato in fibra di legno con densità pari a 230 kg/m³ e spessore variabile. Indice del potere fonoisolante calcolato del solo pannello $R_w=26 \text{ dB}$ (spessore pannello 32,5 mm).

SOUND WOOD ART

Elementi modulari in MDF rivestiti in Melaminico



PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI BANCHE,
SALE CONVEGNI, TEATRI, UFFICI E LOCALI PUBBLICI



ECO FRIENDLY



FONOASSORBENTE



VALORI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO

$\alpha_w = 0,30$ (L)	pannello mod. "foro passante disegno quadro", con intercapedine d'aria di 20 cm
$\alpha_w = 0,65$ (L)	pannello mod. "LINEA 15/FP16", con intercapedine d'aria di 20 cm e lana di roccia 4 cm
$\alpha_w = 0,55$ (L)	pannello mod. "LINEA 15/FP16", con intercapedine d'aria di 20 cm
$\alpha_w = 0,55$ (L)	pannello mod. "LINEA 15/FP32", con intercapedine d'aria di 20 cm e lana di roccia 4 cm
$\alpha_w = 0,45$ (L)	pannello mod. "LINEA 15/FP32", con intercapedine d'aria di 20 cm

DESCRIZIONE

La linea di pannelli e doghe fonoassorbenti in legno **SOUND WOOD ART** è frutto di un attento studio delle esigenze acustiche interne ambientali, mirato ad ottenere un livello di comfort abitativo sempre più elevato. La qualità dei materiali utilizzati, l'esperienza pluriennale nel settore, l'elevata automazione e precisione dei processi produttivi, permettono di realizzare soluzioni da utilizzarsi come rivestimento sia a parete che a soffitto. Acusticamente molto efficaci, garantiscono allo stesso tempo un gradevole aspetto degli ambienti.



INDICAZIONI DI POSA

I pannelli **SOUND WOOD ART**, da utilizzarsi su controsoffitto, verranno installati secondo indicazioni fornite dal fornitore, e montati su comuni strutture metalliche tipo T24 - T15 e Fine Line, previa posa all'estradosso della struttura stessa di strato fonoassorbente in lana di roccia o fibra di poliestere con spessore e densità variabile, tipo **SOUND FIBER** dell'azienda **Elle Esse**. Le doghe da utilizzarsi invece come rivestimento a parete dovranno essere applicate su idonea struttura metallica con profili a omega, previa posa di strato fonoassorbente in lana di roccia o fibra di poliestere con spessore e densità variabile, tipo **SOUND FIBER** dell'azienda **Elle Esse**.

Trattandosi di materiale soggetto a variazioni dimensionali in funzione dei diversi gradi di umidità ambientale, affinché raggiunga le condizioni di equilibrio, è d'obbligo aprire gli imballi all'interno del luogo d'installazione almeno 48 ore prima della posa.

La temperatura in fase di stoccaggio e applicazione deve essere compresa tra i 0 e + 40°C e con valore di umidità tra il 40 e 60%.

Assolutamente da evitare l'esposizione diretta ai raggi solari, poiché potrebbero determinare la deformazione dei pannelli/doghe.

Nel caso siano stati realizzati massetti, intonaci o comunque applicazioni in genere che necessitano di asciugatura, l'applicazione di **SOUND WOOD ART** andrà eseguita tassativamente dopo almeno 60 giorni.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli e doghe fonoassorbenti **SOUND WOOD ART** dell'azienda **Elle Esse**, realizzati in MDF non ignifugo dello spessore di 16 mm a basso contenuto di formaldeide, classe Europea E1, disponibile in quattro essenze, rivestimento melaminico bianco opaco, acero, faggio, rovere, fresati, forati e rivestiti sul lato interno con tessuto di colore nero. Classe di fuoco D-s2 d0. Disponibile su richiesta versione con MDF ignifugo in classe di fuoco B-s2 d0. Coefficiente di assorbimento acustico ponderato secondo la norma UNI EN ISO 11654 testato su varie stratigrafie. Prodotti provvisti di marchiatura CE.

ACOUSTIC PANEL 360°

Pannello fonoassorbente ecocompatibile

PARETI
E SOFFITTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI BANCHE,
SALE CONVEGNI, TEATRI, UFFICI E LOCALI PUBBLICI



ECO FRIENDLY



FONOASSORBENTE



Grazie alla solida collaborazione con un'azienda italiana all'avanguardia nel settore dell'acustica che opera per sale di ogni grandezza e tipologia di utilizzo, l'azienda **Elle Esse** è a disposizione per aiutarvi a risolvere i problemi acustici come eccessiva riverberazione, eco, ambienti rumorosi. Nello specifico possiamo offrire trattamenti acustici per:

- ristoranti
- uffici
- mense
- teatri
- sale conferenza
- aule scolastiche
- centri congressi
- musei
- sale polivalenti
- biblioteche
- sale di attesa negozi
- sale gioco
- sale da ballo
- luoghi di culto
- palestre e aree fitness
- centri estetici
- resort & spa
- hotel (camere, halls e receptions)
- industrie
- officine

DESCRIZIONE

Il pannello fonoassorbente proposto dall'azienda **Elle Esse** è realizzato a mano in Italia da un'azienda specializzata in trattamenti acustici ad alte prestazioni con materiali atossici ed ecocompatibili. Le caratteristiche di questi pannelli permettono l'utilizzo di meno metri quadri di pannellature rispetto alla concorrenza per raggiungere i livelli di comfort acustico desiderati.

La riduzione dei rumori eccessivi delle sale permette la corretta concentrazione in ufficio, una buona permanenza nel ristorante oppure la giusta comprensione delle parole in ambienti scolastici.

I pannelli acustici fonoassorbenti possono essere rifiniti con tessuti in poliestere in 12 colori, oppure con tessuto ignifugo in 24 colori, oppure ancora con stampa personalizzata ad alta risoluzione di dipinti, fotografie oppure loghi aziendali. La loro installazione a parete o soffitto è semplice e viene effettuata solo in piccole porzioni di spazio definite tramite una consulenza acustica gratuita.



COME OTTENERE LA CONSULENZA ACUSTICA GRATUITA

Per ottenere una consulenza gratuita per definire le quantità di pannellature per risolvere il problema della vostra sala occorre fornire:



dimensioni precise della sala compresa l'altezza (possibilmente una planimetria)



una foto per ogni parete, compresi il soffitto e il pavimento in modo che si vedano tutte le superfici



un recapito telefonico

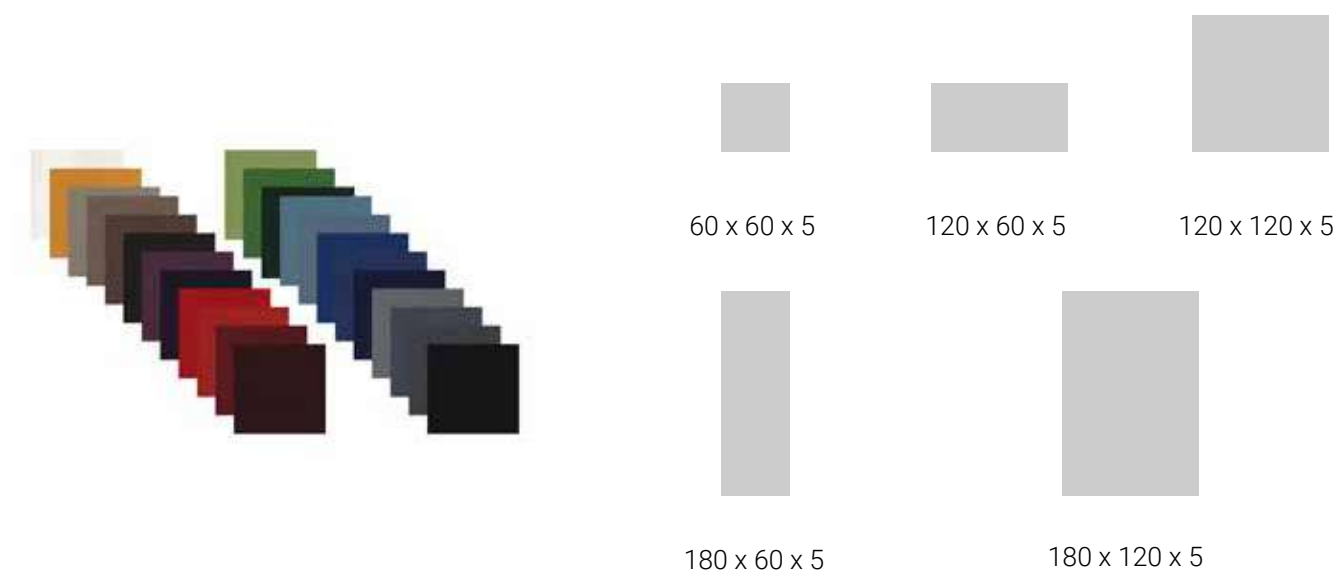


l'indicazione della città in cui si trova la sala

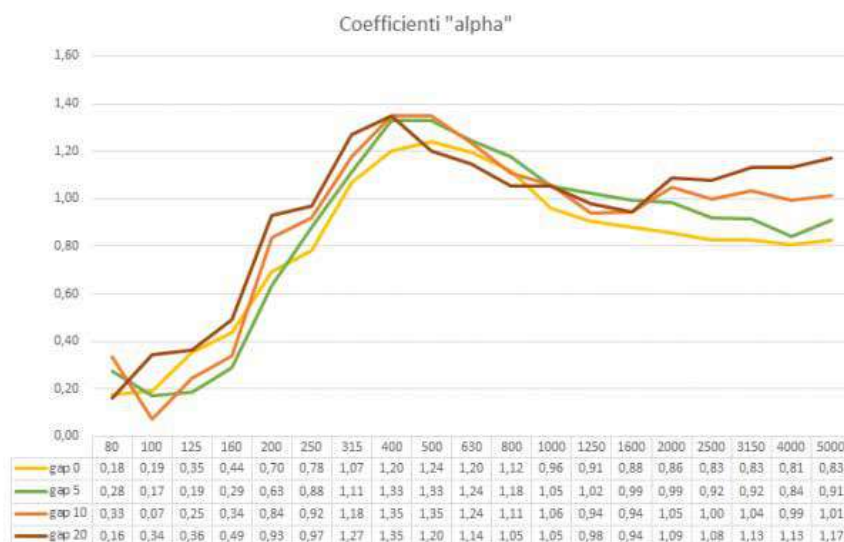
CARATTERISTICHE

- 5 cm di lana minerale atossica ed ecocompatibile ad alta efficienza
- doppia finitura interna con filtro fonotrasparente su sei lati
- struttura interna solida in legno di abete da piantagioni europee eco-sostenibili
- efficace su 2 lati
- tessuti in poliestere 100% 12 colori; poliestere ignifugo 24 colori; con stampa personalizzata
- sistema di fissaggio a parete tipo quadro
- sistema opzionale per aggancio a soffitto
- sistema opzionale di fissaggio solido a muro tramite mensoline a semi-scomparsa
- sistema distanziatore opzionale
- dimensioni personalizzati su richiesta
- prodotto a mano in Italia
- servizio clienti specializzato

FINITURE E DIMENSIONI



COEFFICIENTI DI ASSORBIMENTO



— ISOLANTI PER SOLAI

Soluzioni fonoisolanti per l'isolamento dei rumori di calpestio.

Si parla sempre più spesso di “certificazione” ambientale degli edifici intendendo questa come attribuzione di merito legata al rispetto di tutte le normative specifiche che riguardano gli impatti, il controllo della presenza di inquinanti, la limitazione delle immissioni moleste e quant'altro possa condizionare il livello di benessere associato alla fruizione dell'immobile.

SOUND FLOOR 502	50
RUBBER SOUND 750/1000	52
SOUND POLY PLUS	54
SOUND POLY PLUS ALU	56
SOUND BASE	58
RUBBER SOUND TECH	60

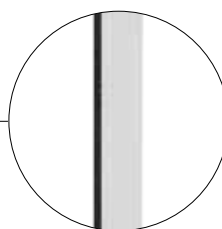
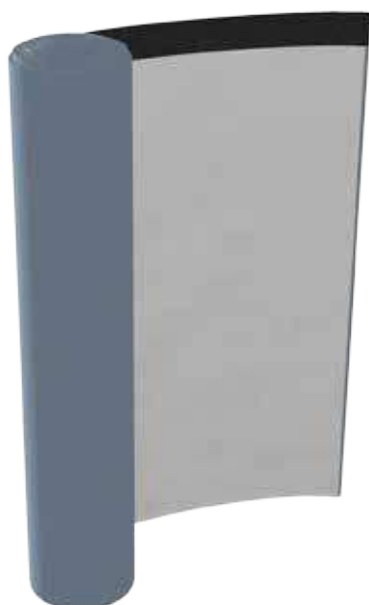
SOUND FLOOR 502

Tessuto non tessuto in polipropilene + Membrana bituminosa + Fibra di poliestere



SOLAI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DAI RUMORI DI CALPESTIO DEI SOLAI



FONOISOLANTE



FONOASSORBENTE



RESISTENZA ALL'ACQUA



TERMOISOLANTE

ESITO DELLA PROVA

$\Delta L = 28 \text{ dB}$

Rigidità dinamica apparente

$s' = 7 \text{ MN/m}^3$

DIMENSIONI

1050 mm x 10000 mm
(Superficie utile 1000x10000 mm)

SPESSORE NOMINALE

8 mm

DESCRIZIONE

Manto fonoisolante composto da:

- tessuto non tessuto di polipropilene
- compound bituminoso
- tessuto non tessuto in fibra di poliestere ad elevata grammatura

SOUND FLOOR 502 si può utilizzare anche senza il pannello radiante.

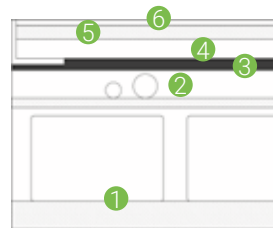
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$L'_{n,w} = 57 \text{ dB}$$

- ① intonaco 15 mm
- ② solaio 20+4
- ③ massetto alleggerito 10 cm a ricopertura impianti
- ④ SOUND BAND ADL PE
- ⑤ SOUND FLOOR 502
- ⑥ pannello per riscaldamento a pavimento
- ⑦ massetto sabbia/cemento 5 cm
- ⑧ finitura ceramica

SEZIONE



- ① solaio 20+4
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND FLOOR 502
- ④ pannello riscaldamento
- ⑤ massetto sabbia/cemento
- ⑥ finitura

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$L'_{n,w} = 54 \text{ dB}$$

- ① intonaco 15 mm
- ② solaio 20+4
- ③ massetto alleggerito 10 cm a ricopertura impianti
- ④ SOUND BAND ADL PE
- ⑤ SOUND FLOOR 502
- ⑥ pannello per riscaldamento a pavimento
- ⑦ massetto sabbia/cemento 5 cm
- ⑧ finitura legno incollato



INDICAZIONI DI POSA

Viene posizionato sopra al massetto alleggerito a copertura degli impianti, sotto al pannello per riscaldamento a pavimento. La posa del materassino avverrà dopo aver posizionato la fascia elastica **SOUND BAND ADL PE** in perfetta aderenza con le pareti, per una quota superiore a quella del pavimento finito. Posizionamento successivo di **SOUND FLOOR 502**, con il lato in fibra di poliestere rivolto verso il basso (a contatto con il massetto alleggerito), prestando particolare attenzione alla perfetta connessione dei teli, garantendo il sormonto della cimosa autoadesiva con il telo adiacente. Qualora ci fossero parti rifilate, la giuntura dei teli avverrà mediante striscia adesiva **SOUND BAND G**. Il materiale non va assolutamente risvoltato sulle pareti, ma semplicemente accostato alla fascia elastica perimetrale garantendo una perfetta connessione dei teli. Posizionamento successivo di pannello per riscaldamento a pavimento. Realizzazione del massetto armato con rete collaborante. Successiva finitura con legno, ceramica o altro. La posa del battiscopa dovrà avvenire dopo aver rifilato la parte in eccesso di **SOUND BAND ADL PE**, garantendo disaccoppiamento dello stesso dal pavimento mediante strato di silicone.

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico dai rumori di calpestio sarà ottenuto mediante posa in perfetta continuità, secondo indicazioni del fornitore, di **SOUND FLOOR 502**, dell'azienda **Elle Esse**, materassino resiliente dotato di cimosa autoadesiva, formato dall'accoppiamento di strato elastico in fibra di poliestere proveniente dal recupero delle bottiglie PET e, da un lato, una membrana bituminosa.

Il materassino avrà spessore nominale pari a 8 mm, indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio $\Delta L=28 \text{ dB}$ e rigidità dinamica pari a 7 MN/m^3 .

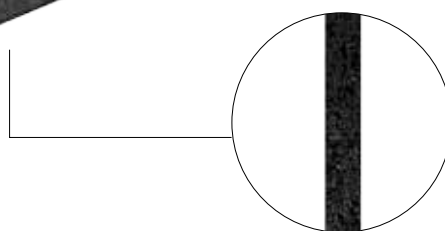
RUBBER SOUND 750/1000

Granuli in gomma (PFU) legati da poliuretani polimerizzati



SOLAI
E PARETI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DAI RUMORI DI CALPESTIO DEI SOLAI



RESISTENZA ALL'ACQUA



RESISTENZA
A COMPRESSIONE

ESITO DELLA PROVA

Attenuazione del livello di calpestio

Valore interno di laboratorio UNI EN 12354-2

ΔL_w fino a 26 dB

Rigidità dinamica apparente

Valore interno di laboratorio UNI EN 29052-1

s'_t fino a 37 MN/m³

Valori a riferiti a RUBBER SOUND 750.

DIMENSIONI PANNELLO

1200x1000 mm

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

10/20 mm

LUNGHEZZA ROTOLO

15/12/10/6 m

SPESSORE ROTOLO

3/4/5/8 mm

DESCRIZIONE

Manto fonoisolante composto da:

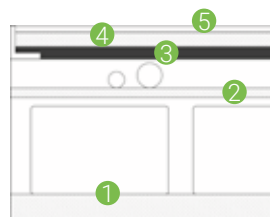
- granuli in gomma (PFU) legati da poliuretani polimerizzati in massa

RUBBER SOUND 750 si può utilizzare anche senza il pannello radiante.



- ① intonaco 15 mm
- ② solaio
- ③ cappa collaborante del solaio
- ④ massetto alleggerito degli impianti
- ⑤ RUBBER SOUND
- ⑥ massetto di allettamento sabbia/cemento
- ⑦ finitura

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto
- ③ RUBBER SOUND
- ④ massetto
- ⑤ finitura

INDICAZIONI DI POSA

Il materassino isolante verrà posato dopo la realizzazione del massetto alleggerito per le coperture degli impianti ed eventualmente come ulteriore strato elastico al di sotto dello stesso massetto alleggerito. Scollegamento perimetrale con fascia elastica in polietilene, tipo **SOUND BAND ADL P** dell'azienda **Elle Esse**.

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico dai rumori da calpestio sarà ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico resiliente del tipo **RUBBER SOUND 750** dell'azienda **Elle Esse**, posato direttamente sulla cappa collaborante del solaio o dopo la realizzazione del massetto alleggerito a ricopertura degli impianti. Materassino formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretani polimerizzati in massa, di densità pari a 750 kg/m^3 ($\pm 7\%$). Spessore 3 mm, indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio $\Delta L_w = 19 \text{ dB}$ con carico di 115 kg/m^2 , rigidità dinamica pari a 88 MN/m^3 . Spessore 5 mm, indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio $\Delta L_w = 23 \text{ dB}$ con carico di 115 kg/m^2 , rigidità dinamica pari a 53 MN/m^3 . Spessore 8 mm, indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio $\Delta L_w = 25 \text{ dB}$ con carico di 115 kg/m^2 , rigidità dinamica pari a 40 MN/m^3 . Spessore 10 mm, indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio $\Delta L_w = 26 \text{ dB}$ con carico di 115 kg/m^2 , rigidità dinamica pari a 37 MN/m^3 .

RUBBER SOUND 1000: agglomerato antivibrante in granuli di gomma con densità pari a 950 kg/m^3 , costituito da mescole di elastomeri provenienti dal recupero di PFU dello spessore di 10/20 mm. Ideale per interventi di isolamento acustico di partizioni orizzontali, in presenza di carichi elevati.

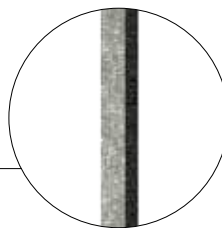
SOUND POLY PLUS

Polietilene reticolato + Fibra poliestere



SOLAI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DAI RUMORI DI CALPESTIO DEI SOLAI



FONOSOLANTE

RESISTENZA
A COMPRESSIONE

RESISTENZA ALL' ACQUA

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$\Delta L = 34 \text{ dB}$$

$$s'_t = 13 \text{ MN/m}^3$$

DIMENSIONI ROTOLO

1,5x50 m

SPESSORE NOMINALE

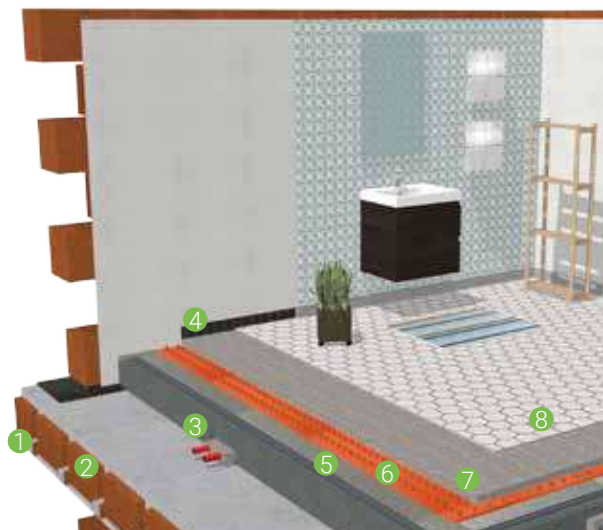
8 mm

DESCRIZIONE

Manto fonoisolante composto da:

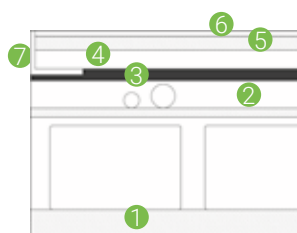
- strato di polietilene espanso reticolato, spessore 5 mm
- tessuto non tessuto in fibra di poliestere ad elevata grammatura, spessore 3 mm

SOUND POLY PLUS si può utilizzare anche senza il pannello radiante.



- ① intonaco
- ② solaio 20+4
- ③ massetto alleggerito 10 cm a ricopertura impianti
- ④ SOUND BAND ADL PE
- ⑤ SOUND POLY PLUS
- ⑥ pannello per riscaldamento a pavimento
- ⑦ massetto 5 cm
- ⑧ finitura ceramica

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND POLY PLUS
- ④ pannello riscaldamento
- ⑤ massetto
- ⑥ finitura
- ⑦ SOUND BAND ADL PE



- ① intonaco
- ② solaio 20+4
- ③ massetto alleggerito 10 cm a ricopertura impianti
- ④ SOUND BAND ADL PE
- ⑤ SOUND POLY PLUS
- ⑥ pannello per riscaldamento a pavimento
- ⑦ massetto 5 cm
- ⑧ finitura legno incollato

INDICAZIONI DI POSA

Viene posizionato sopra al massetto alleggerito a copertura degli impianti, sotto al pannello per riscaldamento a pavimento. La posa del materassino avverrà dopo aver posizionato la fascia elastica **SOUND BAND ADL PE** in perfetta aderenza con le pareti, per una quota superiore a quella del pavimento finito. Posizionamento successivo di **SOUND POLY PLUS**, con il lato in fibra di poliestere rivolto verso il basso (a contatto con il massetto alleggerito), prestando particolare attenzione alla perfetta connessione dei teli, garantendo il sormonto della cimosa autoadesiva con il telo adiacente. Qualora ci fossero parti rifilate, la giuntura dei teli avverrà mediante striscia autoadesiva **SOUND BAND F**. Il materiale non va assolutamente risvoltato sulle pareti, ma semplicemente accostato alla fascia elastica perimetrale garantendo una perfetta connessione dei teli. Posizionamento successivo di pannello per riscaldamento a pavimento. Realizzazione del massetto con rete collaborante. Successiva finitura con legno o ceramica o altro. La posa del battiscopa dovrà avvenire dopo aver rifilato la parte in eccesso di **SOUND BAND ADL PE**, garantendo disaccoppiamento dello stesso dal pavimento mediante l'utilizzo di appositi sigillanti.

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico dai rumori da calpestio sarà ottenuto mediante posa in perfetta continuità sotto pannello per riscaldamento a pavimento di **SOUND POLY PLUS** dell'azienda **Elle Esse**, materassino resiliente dotato di cimosa autoadesiva. Formato da uno strato elastico in fibra di poliestere, proveniente dal recupero delle bottiglie PET e con spessore di 3 mm, accoppiato da un lato ad uno strato di polietilene espanso dello spessore di 5 mm. Il materassino avrà spessore nominale pari a 8 mm, indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio calcolato $\Delta L_w = 34$ dB e rigidità dinamica pari a 13 MN/m^3 .

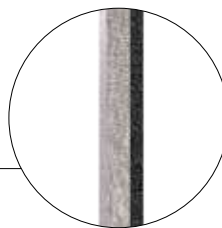
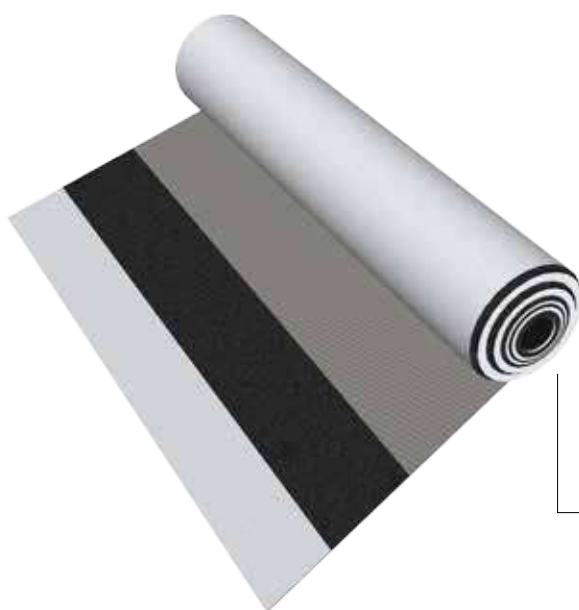
SOUND POLY PLUS ALU

Film alluminato + Polietilene reticolato + Fibra poliestere



SOLAI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DAI RUMORI DI CALPESTIO DEI SOLAI



FONOSOLANTE



RESISTENZA
A COMPRESSIONE



RESISTENZA ALL' ACQUA

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$\Delta L_w = 34 \text{ dB}$$

$$s'_t = 13 \text{ MN/m}^3$$

DIMENSIONI ROTOLO

1,5x50 m

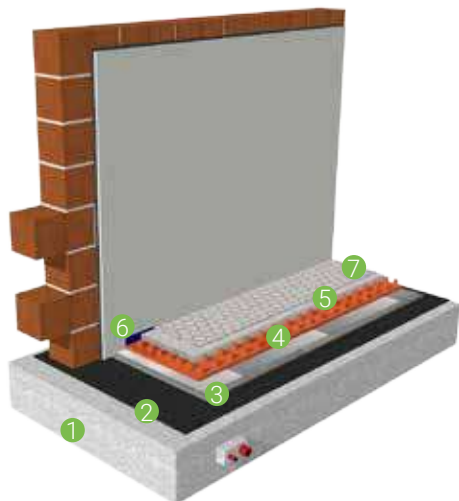
SPESSORE NOMINALE

8 mm

DESCRIZIONE

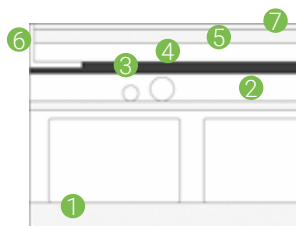
Manto fonoisolante composto da:

- film alluminato goffrato termoriflettente
- strato di polietilene espanso reticolato, spessore 5 mm
- tessuto non tessuto in fibra di poliestere ad elevata grammatura, spessore 3 mm

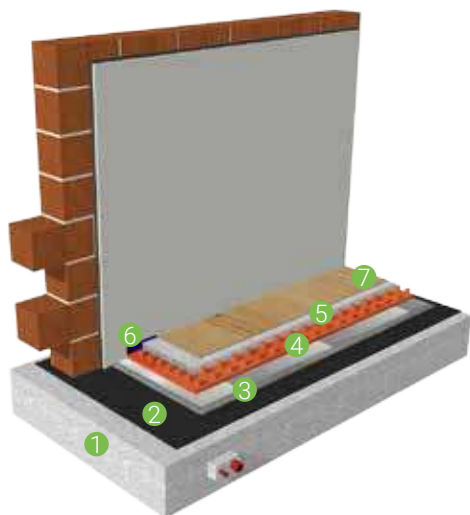


- ① massetto alleggerito 10 cm a ricopertura impianti
- ② materassino linea MONDO SOUND
- ③ SOUND POLY PLUS ALU
- ④ pannello per riscaldamento a pavimento
- ⑤ massetto 5 cm
- ⑥ SOUND BAND ADL PE
- ⑦ finitura ceramica

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND POLY PLUS ALU
- ④ pannello riscaldamento
- ⑤ massetto
- ⑥ SOUND BAND ADL PE
- ⑦ finitura



- ① massetto alleggerito 10 cm a ricopertura impianti
- ② materassino linea MONDO SOUND
- ③ SOUND POLY PLUS ALU
- ④ pannello per riscaldamento a pavimento
- ⑤ massetto 5 cm
- ⑥ SOUND BAND ADL PE
- ⑦ finitura legno incollato

INDICAZIONI DI POSA

Viene posizionato sopra al massetto alleggerito a copertura degli impianti, sotto al pannello per riscaldamento a pavimento. La posa del materassino avverrà dopo aver posizionato la fascia elastica **SOUND BAND ADL PE** in perfetta aderenza con le pareti, per una quota superiore a quella del pavimento finito. Posizionamento successivo di **SOUND POLY PLUS ALU**, con il lato in fibra di poliestere rivolto verso il basso (a contatto con il massetto alleggerito), prestando particolare attenzione alla perfetta connessione dei teli, garantendo il sormonto della cimosa autoadesiva con il telo adiacente. Qualora ci fossero parti rifilate, la giuntura dei teli avverrà mediante striscia autoadesiva di **SOUND BAND F**. Il materiale non va assolutamente risvoltato sulle pareti, ma semplicemente accostato alla fascia elastica perimetrale garantendo una perfetta connessione dei teli. Posizionamento successivo di pannello per riscaldamento a pavimento. Realizzazione del massetto con rete collaborante. Successiva finitura con legno o ceramica o altro. La posa del battiscopa dovrà avvenire dopo aver rifilato la parte in eccesso di **SOUND BAND ADL PE**, garantendo disaccoppiamento dello stesso dal pavimento mediante l'utilizzo di appositi sigillanti.

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico dai rumori da calpestio sarà ottenuto mediante posa in perfetta continuità sotto pannello per riscaldamento a pavimento di **SOUND POLY PLUS ALU** dell'azienda **Elle Esse**, materassino resiliente dotato di cimosa autoadesiva. Formato da uno strato elastico in fibra di poliestere, proveniente dal recupero delle bottiglie PET e con spessore di 3 mm, accoppiato da un lato ad uno strato di polietilene espanso alluminato dello spessore di 5 mm, che ne migliora la capacità termica. Il materassino avrà spessore nominale pari a 8 mm e indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio calcolato $\Delta L_w = 34$ dB con rigidità dinamica pari a 13 MN/m³.

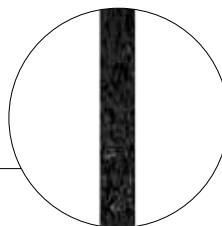
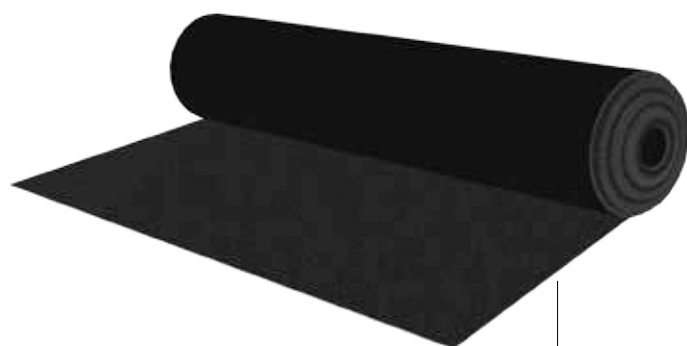
SOUND BASE

Polietilene espanso reticolato



SOLAI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DAI RUMORI DI CALPESTIO DEI SOLAI



TERMOISOLANTE

RESISTENZA
A COMPRESSIONE

RESISTENZA ALL' ACQUA

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$\Delta L_w = 22,2 \text{ dB}$

DIMENSIONI ROTOLO

1,5x100 m

1,5x50 m

SPESSORE NOMINALE

5/10 mm

DESCRIZIONE

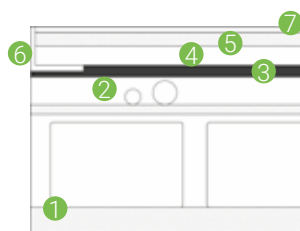
Manto per l'isolamento da calpestio, composto da un polietilene espanso reticolato chimicamente, a celle chiuse. La struttura impermeabile a celle chiuse gli conferisce elevate qualità acustiche, termiche e di ottima resistenza alla compressione, con una densità di 30 kg/m³.

SOUND BASE si può utilizzare anche senza il pannello radiante.



- ① intonaco
- ② solaio 20+4
- ③ massetto alleggerito 10 cm a copertura impianti
- ④ SOUND BASE
- ⑤ pannello per riscaldamento a pavimento
- ⑥ massetto 5 cm
- ⑦ SOUND BAND ADL PE
- ⑧ finitura ceramica

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND BASE
- ④ pannello riscaldamento
- ⑤ massetto
- ⑥ SOUND BAND ADL PE
- ⑦ finitura



- ① intonaco
- ② solaio 20+4
- ③ massetto alleggerito 10 cm a copertura impianti
- ④ SOUND BASE
- ⑤ pannello per riscaldamento a pavimento
- ⑥ massetto 5 cm
- ⑦ SOUND BAND ADL PE
- ⑧ finitura legno incollato

INDICAZIONI DI POSA

Viene posizionato sopra al massetto alleggerito a copertura degli impianti, sotto al pannello per riscaldamento a pavimento. La posa del materassino avverrà dopo aver posizionato la fascia elastica **SOUND BAND ADL PE** in perfetta aderenza con le pareti, per una quota superiore a quella del pavimento finito. Posizionamento successivo di **SOUND BASE**, prestando particolare attenzione alla perfetta connessione dei teli e garantendo la perfetta giuntura mediante striscia autoadesiva **SOUND BAND F**. Il materiale non va assolutamente risvoltato sulle pareti, ma semplicemente accostato alla fascia elastica perimetrale e connesso perfettamente a quest'ultima. Posizionamento successivo di pannello per riscaldamento a pavimento. Realizzazione del massetto con rete collaborante. Successiva finitura con legno, ceramica o altro. La posa del battiscopa dovrà avvenire dopo aver rifilato la parte in eccesso di **SOUND BAND ADL PE**, garantendo disaccoppiamento dello stesso dal pavimento mediante l'utilizzo di appositi sigillanti.

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico dai rumori da calpestio sarà ottenuto mediante posa in perfetta continuità, sotto pannello per riscaldamento a pavimento, di **SOUND BASE** dell'azienda **Elle Esse**: materassino resiliente in polietilene espanso dello spessore di 5 mm e densità pari a 30 kg/m³.

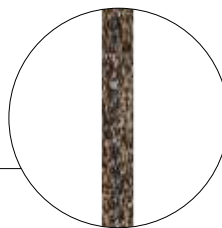
RUBBER SOUND TECH

Granuli in gomma (PFU) + granuli di sughero polimerizzati in massa



SOLAI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DAI RUMORI DI CALPESTIO DEI SOLAI



ECO FRIENDLY



RESISTENZA ALL' ACQUA

RESISTENZA
A COMPRESSIONE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$\Delta Lw = 15 \text{ dB}$	Test sotto ceramica
$\Delta Lw = 17 \text{ dB}$	Test sotto parquet incollato da 15 mm
$\Delta Lw = 21 \text{ dB}$	Test sotto parquet flottante

DIMENSIONI ROTOLO

15000x1000 mm

SPESSORE NOMINALE

2,5 mm

DESCRIZIONE

Manto fonoisolante composto da:

- granuli in gomma (PFU) e granuli di sughero legati da poliuretani polimerizzati in massa.



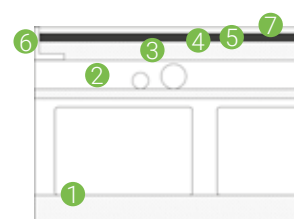
ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$$

- ① intonaco
- ② solaio
- ③ cappa collaborante del solaio
- ④ massetto alleggerito
- ⑤ massetto
- ⑥ SOUND BAND F
- ⑦ RUBBER SOUND TECH
- ⑧ finitura legno flottante

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ massetto
- ④ finitura esistente
- ⑤ RUBBER SOUND TECH
- ⑥ SOUND BAND ADL P
- ⑦ finitura ceramica/legno



ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

$$\Delta L_w = 15 \text{ dB}$$

- ① intonaco
- ② solaio
- ③ cappa collaborante del solaio
- ④ massetto alleggerito
- ⑤ massetto
- ⑥ SOUND BAND F
- ⑦ RUBBER SOUND TECH
- ⑧ finitura ceramica incollata

INDICAZIONI DI POSA

RUBBER SOUND TECH dell'azienda **Elle Esse** viene applicato direttamente sopra al pavimento esistente, appoggiandolo semplicemente. In caso di parquet flottanti o incollati e in caso di rivestimenti cementizi, provvedere allo scollegamento perimetrale con fascia elastica **SOUND BAND F**.

VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico dai rumori di calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico-resiliente tipo **RUBBER SOUND TECH** dell'azienda **Elle Esse**, posato direttamente sotto il rivestimento. Lo strato isolante è composto da guaina in granuli di elastomero legati da resine poliuretaniche polimerizzate in massa e granuli di sughero, densità 750 kg/m³, spessore 2,5 mm, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora del calpestio da $\Delta L_w = 15 \text{ dB}$, sino a $\Delta L_w = 21 \text{ dB}$. A seconda della finitura, il materiale verrà semplicemente appoggiato sul massetto nel caso di rivestimento ligneo flottante, incollato con apposite colle cementizie o poliuretaniche nel caso di rivestimento ceramico o parquet incollato.

— ISOLANTI PER IMPIANTI

Prodotti facili da usare per isolare acusticamente gli impianti continui e discontinui delle strutture.

Il rilascio del certificato di agibilità presuppone che la domanda sia corredata, tra gli altri, dai certificati di conformità degli impianti. **Elle Esse** garantisce le soluzioni con prodotti performanti per eventuali problemi nel progetto impiantistico.

SOUND PB	64
SOUND EPDM	66

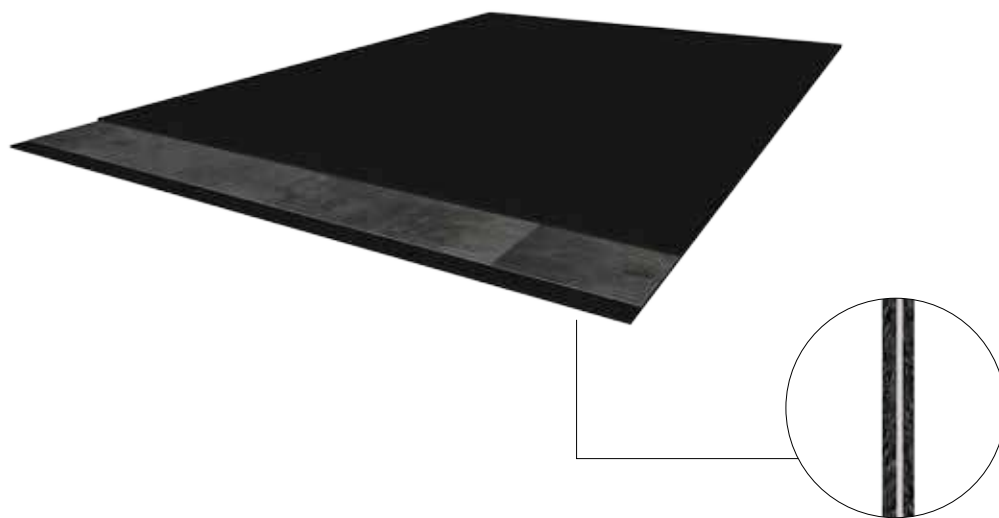
SOUND PB

Polietilene espanso reticolato + Piombo + Polietilene espanso reticolato



IMPIANTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARETI, IMPIANTI, VANI
ASCENSORE, CASSONETTI E NEL SETTORE INDUSTRIALE



FONOISOLANTE

PROTEZIONE
DALLE RADIAZIONIISOLAMENTO
ALLE ALTE FREQUENZE

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

Rw = 25 dB con Piombo da 0,35 mm

Rw = 28 dB con Piombo da 0,50 mm

DIMENSIONI

3000x1200 mm

SPESSORE NOMINALE

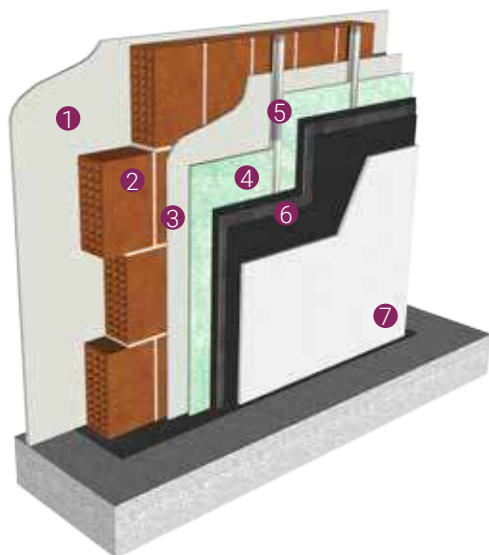
6 mm

SPESSORE PIOMBO

0,35/0,50 mm

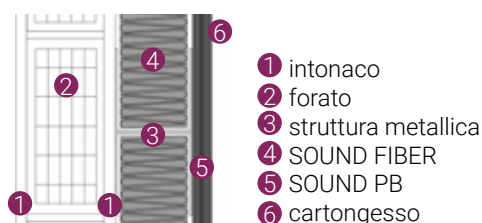
DESCRIZIONE

È un manto a tre strati composto dall'accoppiamento di due strati in polietilene espanso reticolato spessore 3 mm, con interposta una lamina in piombo di prima fusione dello spessore di 0,35 mm o 0,50 mm. Il prodotto si può avere adesivizzato su un lato o ambedue.

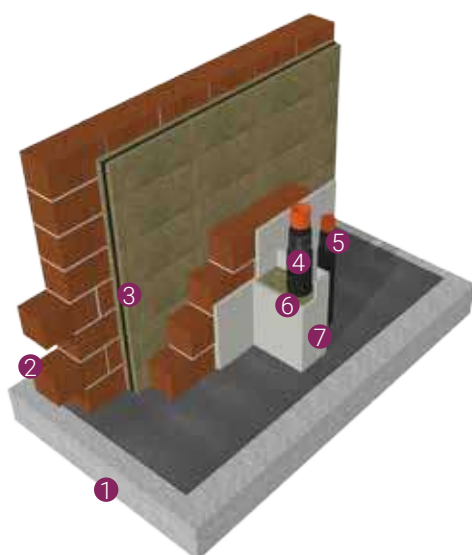


- ① intonaco 15 mm
- ② forato leggero 80 mm
- ③ intonaco 15 mm
- ④ SOUND FIBER
- ⑤ struttura metallica
- ⑥ SOUND PB
- ⑦ cartongesso

SEZIONE



- ① intonaco
- ② forato
- ③ struttura metallica
- ④ SOUND FIBER
- ⑤ SOUND PB
- ⑥ cartongesso



- ① massetto
- ② forato leggero 80 mm
- ③ WALL SOUND 450RC
- ④ SOUND PB
- ⑤ tubo standard
- ⑥ cavedio impianti
- ⑦ doppia lastra di cartongesso

SEZIONE



- ① intonaco
- ② forato 120 mm
- ③ WALL SOUND 450RC
- ④ tubatura rivestita con SOUND PB
- ⑤ cavedio impianti
- ⑥ doppia lastra di cartongesso

INDICAZIONI DI POSA (ANTICALPESTIO)

Viene posizionato sopra al massetto alleggerito a ricopertura impianti, sotto al pannello per riscaldamento a pavimento. La posa del materassino avverrà dopo aver posizionato la fascia elastica **SOUND BAND ADL PE** in perfetta aderenza con le pareti, per una quota superiore a quella del pavimento finito. Posizionamento successivo di **SOUND PB**, prestando particolare attenzione alla perfetta connessione dei teli, mediante fascia autoadesiva **SOUND BAND F**. Il materiale non va assolutamente risvoltato sulle pareti, ma semplicemente accostato alla fascia elastica perimetrale e connesso perfettamente a quest'ultima. Posizionamento successivo di pannello per riscaldamento a pavimento. Realizzazione del massetto con rete collaborante. Successiva finitura con legno o ceramica o altro. La posa del battiscopa dovrà avvenire dopo aver rifilato la parte in eccesso di **SOUND BAND ADL PE**, garantendo il disaccoppiamento dello stesso dal pavimento mediante l'utilizzo di appositi sigillanti.

VOCE DI CAPITOLATO (ANTICALPESTIO)

L'isolamento acustico dai rumori da calpestio sarà ottenuto mediante posa in perfetta continuità, sotto pannello per riscaldamento a pavimento, di **SOUND BASE** dell'azienda **Elle Esse**: materassino resiliente formato dall'accoppiamento di due strati in polietilene dello spessore di 3 mm con interposta lamina di piombo di prima fusione dello spessore di 0,35/0,5 mm. Il materassino avrà spessore nominale pari a 6 mm e indice di isolamento acustico calcolato pari a $R_w=25$ dB con piombo da 0,35 mm, e $R_w=28$ dB con piombo da 0,5 mm.

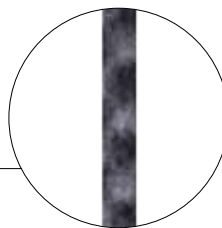
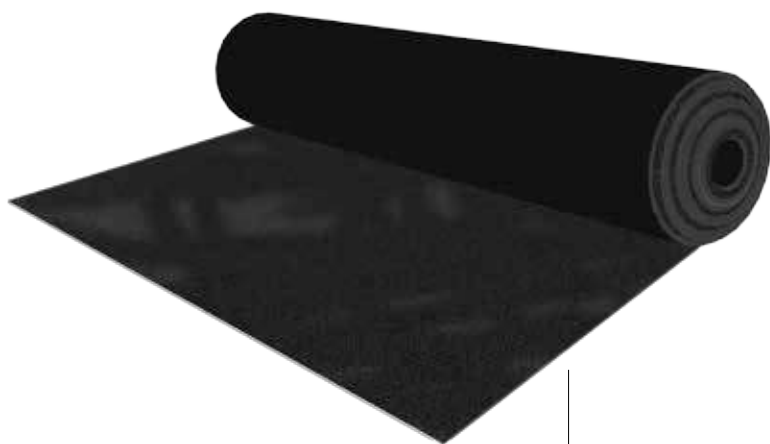
SOUND EPDM

Membrana elastomerica EPDM



IMPIANTI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARETI,
VANI ASCENSORE, TUBAZIONI, IMPIANTI, PILASTRI E SOLAI LEGGERI



FONOIOLANTE

RESISTENZA
A COMPRESSIONE

RESISTENZA ALL' ACQUA

ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

 $R_w = 26 \text{ dB}$

DIMENSIONI ROTOLO

3000x1200 mm

SPESSORE NOMINALE

2 mm

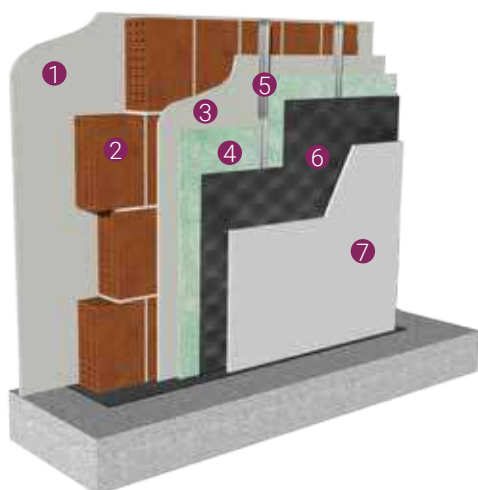
PESO NOMINALE

4 kg/m²

DESCRIZIONE

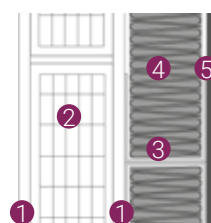
Manto fonoisolante composto da:

- membrana formata da mescole elastomeriche ad elevata massa rivestita ambo i lati con film in polipropilene.
- Il prodotto si può avere adesivizzato su un lato.



- ① intonaco
- ② forato leggero da 80 mm
- ③ intonaco
- ④ SOUND FIBER
- ⑤ struttura metallica
- ⑥ SOUND EPDM
- ⑦ cartongesso

SEZIONE

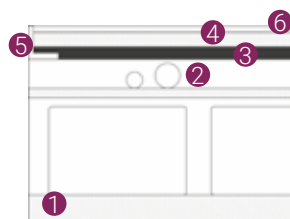


- ① intonaco
- ② forato leggero 80 mm
- ③ struttura metallica
- ④ SOUND FIBER
- ⑤ SOUND EPDM
- ⑥ cartongesso



- ① intonaco
- ② solaio
- ③ cappa collaborante del solaio
- ④ SOUND EPDM
- ⑤ massetto
- ⑥ SOUND BAND ADL
- ⑦ finitura legno

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND EPDM
- ④ massetto
- ⑤ SOUND BAND ADL
- ⑥ finitura

INDICAZIONI DI POSA

Isolante acustico costituito da gomma EPDM a miscela speciale con cariche minerali (densità superficiale 4 kg/m² circa), rivestito su entrambi i lati con film in polipropilene. Indicato per l'isolamento acustico su strutture leggere in cartongesso, muratura, lamiera, vetroresina, plastica, compensato.

VOCE DI CAPITOLATO

Membrana a base polimerica e cariche minerali, esente da bitume e alogeni, spessore 2 mm e densità pari a 4 kg/m² rivestito su entrambi i lati con film in polipropilene tipo **SOUND EPDM** dell'azienda **Elle Esse**. Disponibile su richiesta versione adesivizzata su di un lato.

ACCESSORI

Fondamentali per realizzare e completare la corretta posa del sistema isolante.

Elle Esse propone tutti i migliori accessori del settore oggi sul mercato.

RUBBER SOUND FS	70
SOUND BAND G	72
SOUND BAND ADL P	74
SOUND BAND ADL PE	76
SOUND BAND ADL 90 I	78
SOUND BAND ADL 90E	80
SOUND BAND ADL 90 M	82
SOUND BAND F	84
SOUND BAND B	86
SOUND BAND ADL	88
SOUND SILENT	90

RUBBER SOUND FS

Fascia tagliamuro in gomma granulare ad alta densità



ACCESSORI

IDEALE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARTIZIONI VERTICALI, ORIZZONTALI E SOTTOPARETI



RESISTENZA ALL'ACQUA



RESISTENZA
A COMPRESSIONE

ESITO DELLA PROVA

$s' t = 66 \text{ MN/m}^3$

Rigidità dinamica assoluta **UNI EN 29052-1**

$\text{kPa } 21 \sigma_{10} - \text{kPa } 145 \sigma_{25}$

Resistenza a compressione **UNI EN 12354-2**

DIMENSIONI

LARGHEZZA

100/150/200 mm

SPESSORE NOMINALE

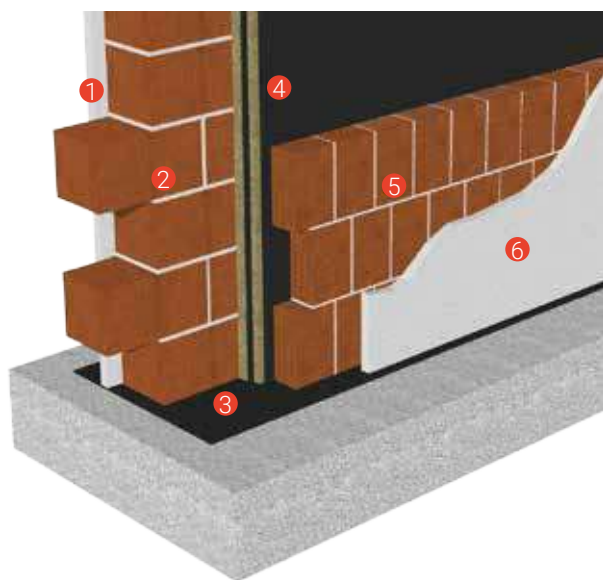
5 mm

LUNGHEZZA ROTOLO

10 m

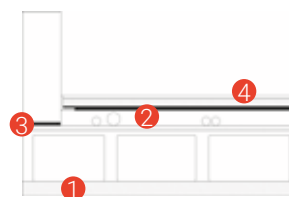
DESCRIZIONE

Fascia elastica in granuli di gomma ad elevata densità e resistenza a compressione, studiata per lo scollegamento elastico alla base di murature divisorie in laterizio.



- ① intonaco
- ② blocco UNI 120 mm
- ③ RUBBER SOUND FS
- ④ PANNELLO MONDO SOUND
- ⑤ forato leggero 80 mm
- ⑥ intonaco

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ RUBBER SOUND FS
- ④ finitura

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico dalle vibrazioni trasmesse alle partizioni verticali non portanti avverrà mediante posa a secco, al piede delle stesse, di fascia elastica in granuli di gomma tipo **RUBBER SOUND FS**, di larghezza opportuna e comunque tale da evitare il contatto rigido della parete con il solaio. Realizzazione successiva del tavolato in laterizio su strato di malta cementizia, prestando attenzione che questa non vada in alcun modo a contatto con il solaio, pena la formazione di pericolosi ponti acustici. L'applicazione va eseguita tassativamente sotto a tutte le tramezzature interne all'edificio.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia elastica in gomma granulare per l'isolamento acustico al piede delle murature non portanti, tipo **RUBBER SOUND FS** dell'azienda **Elle Esse**, con spessore pari a 5 mm, densità di 750 kg/m³ e valore di rigidità dinamica di s't 66 MN/m³.
Valore di resistenza a compressione kPa 21 σ 10 - 145 σ 25.

SOUND BAND G

Fascia in polietilene espanso reticolato



ACCESSORI

IDEALE PER STRUTTURE VERTICALI E ORIZZONTALI, SOTTO TRAMEZZATURE, STRUTTURE IN LATEROCEMENTO/SECCO



RESISTENZA ALL' ACQUA

RESISTENZA
A COMPRESSIONE

ESITO DELLA PROVA

0,38 (dl-dB)/dl

Riduzione spessore sotto carico nel tempo **UNI EN 29052-1**

DIMENSIONI

LUNGHEZZA

50 m

SPESSORE NOMINALE

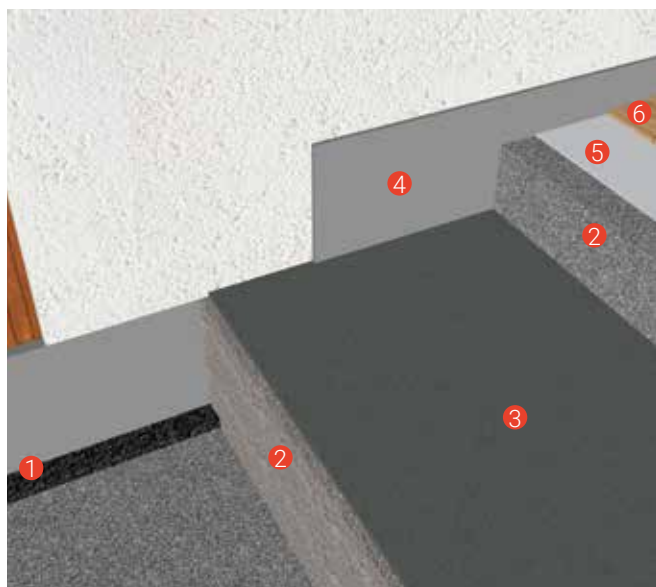
3 mm

ALTEZZA

50/100/200 mm

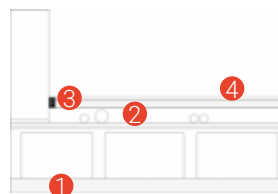
DESCRIZIONE

Fascia elastica in polietilene ad elevata densità e resistenza a compressione, studiata per lo scollegamento elastico alla base di murature divisorie in laterizio.



- ① SOUND BAND G
- ② massetto
- ③ materassino linea MONDO SOUND
- ④ SOUND BAND G - RUBBER SOUND FS
- ⑤ rasante
- ⑥ finitura

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND BAND G
- ④ finitura

INDICAZIONI DI POSA

SOUND BAND G dell'azienda **Elle Esse** è una fascia ad alta densità e ad alta resistenza a compressione da interporre tra i due manti del materassino resiliente. Tale fascia garantisce la continuità del manto sullo stesso solaio. La fascia è facile da posare, leggera e di facile lavorazione. Si applica senza difficoltà partendo dall'inizio del lembo del materiale in coincidenza con l'altro lembo fino alla fine dello stesso.

VOCE DI CAPITOLATO

SOUND BAND G dell'azienda **Elle Esse** si utilizza per l'isolamento acustico delle vibrazioni trasmesse alle partizioni verticali interne non portanti. Necessario completamento al sistema di pavimento galleggiante per l'isolamento dai rumori da calpestio, e i valori aerei (K) avente un peso specifico di 22/25 kg/m³. Costituita da polietilene a celle chiuse, autoadesiva su un lato.

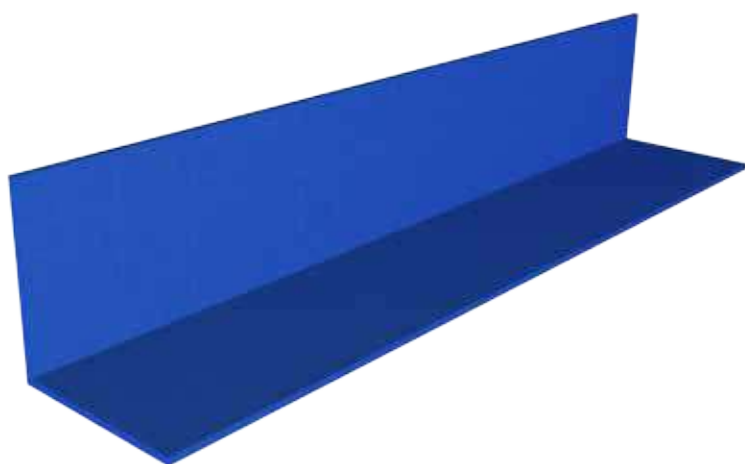
SOUND BAND ADL P

Fascia elastica composta da polietilene espanso reticolato



ACCESSORI

IDEALE PER LO SCOLLEGAMENTO DEL MASSETTO
DALLE PARTIZIONI VERTICALI



RESISTENZA ALL' ACQUA



RESISTENZA
A COMPRESSIONE

DIMENSIONI

LUNGHEZZA

2 m

SPESSORE NOMINALE

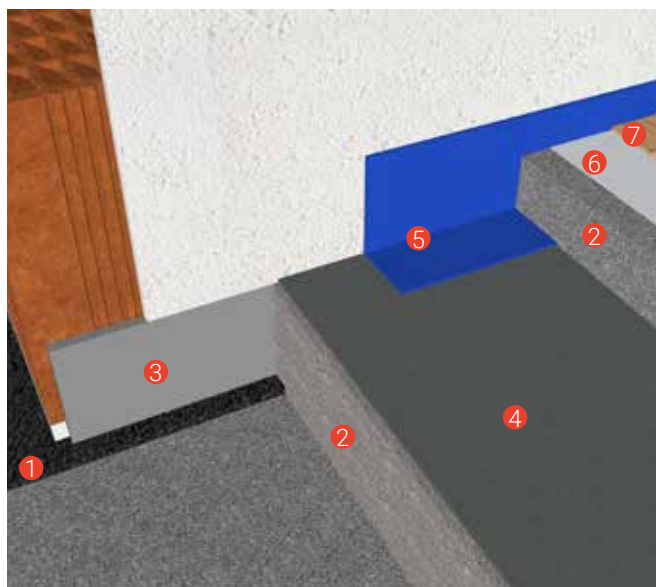
6 mm

ALTEZZA

100/130 mm

DESCRIZIONE

SOUND BAND ADL P è una fascia perimetrale per la realizzazione del pavimento galleggiante munita di pre-taglio che permette di distaccare il massetto dalle pareti laterali. Realizzata con densità e spessore idonei per l'attenuazione delle dilatazioni del massetto e per evitare la trasmissione del rumore da calpestio attraverso le pareti. La fascia è dotata di adesivo e possiede un pre-taglio per la pre-formatura.



- ① RUBBER SOUND FS
- ② massetto
- ③ SOUND BAND G
- ④ materassino linea MONDO SOUND
- ⑤ SOUND BAND ADL P
- ⑥ rasante
- ⑦ finitura

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND BAND ADL P
- ④ finitura

INDICAZIONI DI POSA

Indispensabile barriera acustica che limita la trasmissione del rumore per fiancheggiamento. Da applicare in aderenza sul materassino isolante e la parete per il corretto funzionamento del pavimento galleggiante.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia perimetrale adesiva **SOUND BAND ADL P** dell'azienda **Elle Esse**, in polietilene espanso non reticolato con pre-taglio a 5 cm dalla base per la formatura ad "L". La fascia va applicata in perfetta aderenza per i primi 5 cm su materassino isolante ed i restanti cm a parete, formando un angolo a 90°. La parte in eccedenza va rifilata solo dopo la posa della pavimentazione di finitura. Spessore 6 mm per altezza variabile, a seconda dello spessore del massetto utile a muro, fornita in barre da 2 m.

SOUND BAND ADL PE

Fascia elastica pretagliata in polietilene espanso



ACCESSORI

IDEALE PER LO SCOLLEGAMENTO DEL MASSETTO DALLE
PARTIZIONI VERTICALI IN PRESENZA DI PANNELLO RADIANTE



RESISTENZA ALL'ACQUA



DIMENSIONI

LUNGHEZZA

50 m

SPESSORE NOMINALE

6 mm

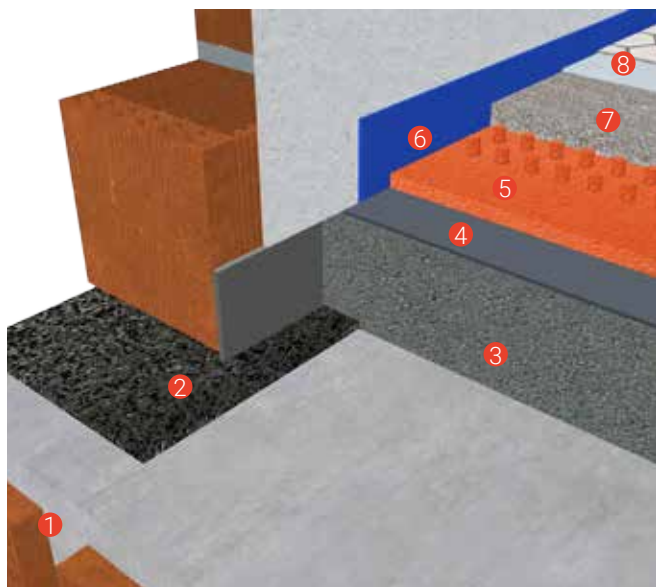
ALTEZZA

150 mm

DESCRIZIONE

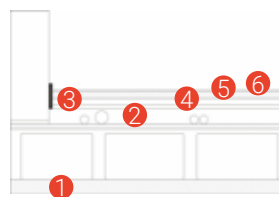
Fascia elastica composta da:

- polietilene espanso reticolato
- film in nylon



- ① solaio
- ② RUBBER SOUND FS
- ③ massetto
- ④ materassino linea MONDO SOUND
- ⑤ pannello radiante
- ⑥ SOUND BAND ADL PE
- ⑦ massetto
- ⑧ finitura legno/ceramica

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND BAND ADL PE
- ④ pannello radiante
- ⑤ massetto
- ⑥ finitura

INDICAZIONI DI POSA

L'isolamento acustico sarà ottenuto mediante posa di fascia elastica **SOUND BAND ADL PE** in totale adesione con la parete e connessa perfettamente con il materassino anticalpestio "Mondo Sound". Posa successiva dell'impianto radiante, realizzazione di massetto armato in sabbia/cemento. Finitura successiva con legno o ceramica. Le parti di **SOUND BAND ADL PE** in eccesso oltre la parete del piano di calpestio finito, vanno rifilate. Posa successiva di battiscopa scollegato alla base con strato elastico di silicone.

VOCE DI CAPITOLATO

SOUND BAND ADL PE dell'azienda **Elle Esse** è una fascia elastica in polietilene espanso, densità 30 kg/kgm³, spessore 6 mm e 150 mm di altezza. È dotata di film in polietilene sbordante.

SOUND BAND ADL 90 I

Angolare in polietilene espanso reticolato ad alta densità



ACCESSORI

ACCESSORIO SPECIALE IN POLIETILENE PREFORMATO E ADESIVIZZATO PER LA FORMAZIONE DI ANGOLI E SPIGOLI, STRUTTURE IN LATEROCEMENTO/SECCO



RESISTENZA ALL'ACQUA



RESISTENZA
A COMPRESSIONE



DIMENSIONI

LUNGHEZZA

16x16 cm

ALTEZZA

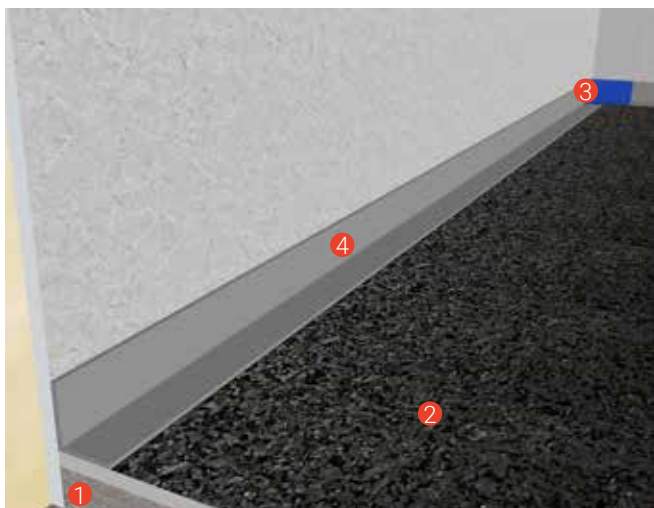
10 cm

SPESSORE NOMINALE

6 mm

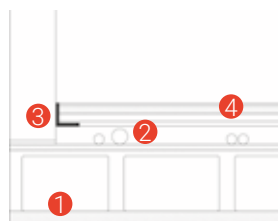
DESCRIZIONE

Particolare per angolo in polietilene a celle chiuse, pre-saldato e autoadesivo, per lo scollegamento del massetto. Spessore 6 mm; densità di 25/30 kg/m³.



- ① massetto
- ② materassino linea MONDO SOUND
- ③ SOUND BAND ADL 90 I
- ④ SOUND BAND ADL P

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND BAND ADL 90
- ④ finitura

INDICAZIONI DI POSA

L'inserimento di **SOUND BAND ADL 90 I** dell'azienda **Elle Esse** consente di garantire la continuità della fascia perimetrale in corrispondenza di angoli, spigoli e falsi telai delle porte. Si preferisce inserire il pezzo prima di stendere lungo il perimetro la fascia elastica **SOUND BAND ADL P**. Di grande praticità ed assoluta semplicità di posa in opera.

VOCE DI CAPITOLATO

SOUND BAND ADL 90 I dell'azienda **Elle Esse** è un angolare adesivizzato interno in polietilene preformato in sagoma (angolo/spigolo) con dimensioni pari a circa 6 cm di base e 10 cm di altezza, per garantire la continuità della fascia perimetrale per l'isolamento acustico a calpestio. Spessore 6 mm circa.

SOUND BAND ADL 90 E

Angolare in polietilene espanso reticolato ad alta densità



ACCESSORI

ACCESSORIO SPECIALE IN POLIETILENE PREFORMATO E ADESIVIZZATO PER LA FORMAZIONE DI ANGOLI E SPIGOLI, STRUTTURE IN LATEROCEMENTO/SECCO



RESISTENZA ALL' ACQUA



RESISTENZA
A COMPRESSIONE

DIMENSIONI

LUNGHEZZA

13x13 cm

ALTEZZA

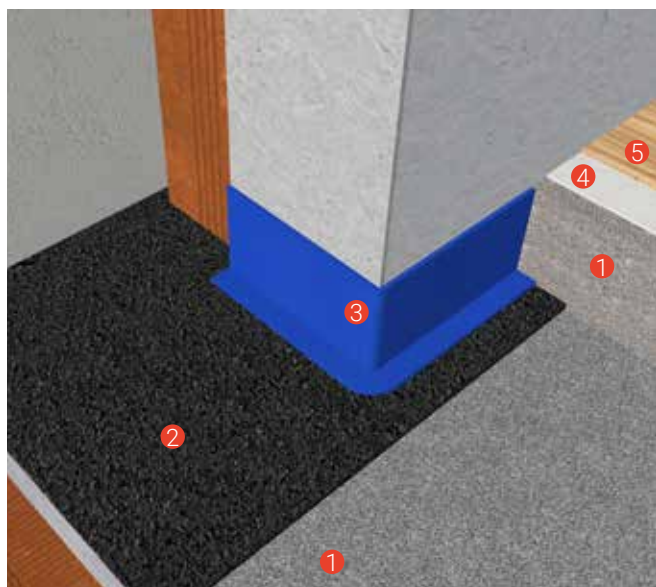
10 cm

SPESSORE NOMINALE

6 mm

DESCRIZIONE

Il modulo preformato **SOUND BAND ADL 90 E** garantisce la continuità della fascia in prossimità degli angoli, evitando che si creino arrotondamenti o aperture che potrebbero portare il massetto a contatto con le pareti, causando ponti acustici.



- ① massetto
- ② materassino linea MONDO SOUND
- ③ SOUND BAND ADL 90 E
- ④ rasante
- ⑤ pavimentazione

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND BAND ADL 90 E
- ④ finitura

INDICAZIONI DI POSA

L'inserimento di **SOUND BAND ADL 90 E** dell'azienda **Elle Esse**, consente di garantire la continuità della fascia perimetrale in corrispondenza di angoli, spigoli e falsi telai delle porte. Si preferisce inserire il pezzo prima di stendere lungo il perimetro la fascia elastica **SOUND BAND ADL P**. Di grande praticità ed assoluta semplicità di posa in opera.

VOCE DI CAPITOLATO

SOUND BAND ADL 90 E dell'azienda **Elle Esse** è un angolare adesivizzato esterno in polietilene preformato in sagoma (angolo/spigolo) con dimensioni pari a circa 6 cm di base e 10 cm di altezza, per garantire la continuità della fascia perimetrale per l'isolamento acustico a calpestio. Spessore 6 mm circa.

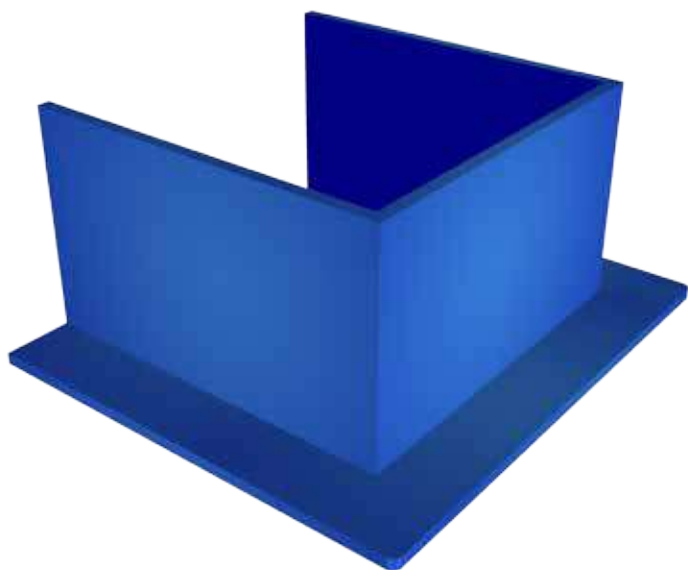
SOUND BAND ADL M

Angolare in polietilene espanso reticolato ad alta densità



ACCESSORI

ACCESSORIO SPECIALE IN POLIETILENE PREFORMATO E ADESIVIZZATO PER LA FORMAZIONE DI ANGOLI E SPIGOLI, STRUTTURE IN LATEROCEMENTO/SECCO



RESISTENZA ALL' ACQUA



RESISTENZA
A COMPRESSIONE

DIMENSIONI

LUNGHEZZA

13x13x13 cm

ALTEZZA

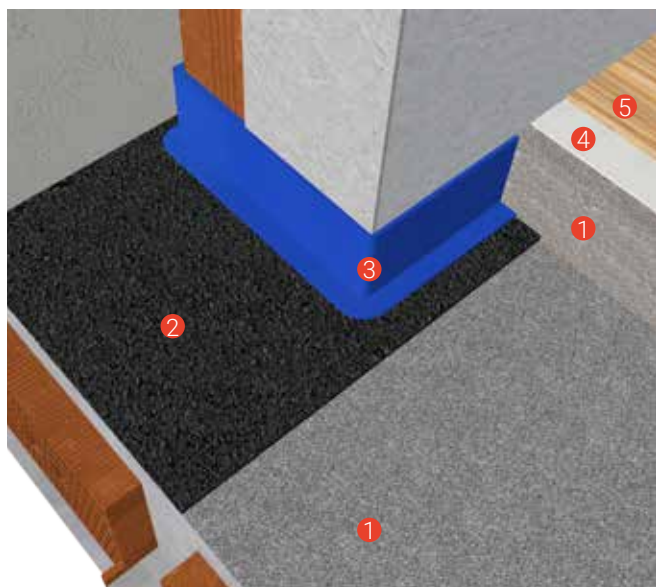
10 cm

SPESSORE NOMINALE

6 mm

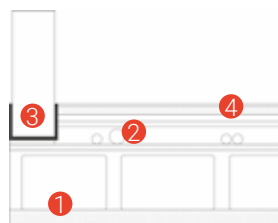
DESCRIZIONE

Il modulo preformato **SOUND BAND ADL M** garantisce la continuità della fascia in prossimità degli angoli, evitando che si creino arrotondamenti o aperture che potrebbero portare il massetto a contatto con le pareti, causando ponti acustici.



- ① massetto
- ② materassino linea MONDO SOUND
- ③ SOUND BAND ADL M
- ④ rasante
- ⑤ pavimentazione

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND BAND ADL 90 M
- ④ finitura

INDICAZIONI DI POSA

L'inserimento di **SOUND BAND ADL M** dell'azienda **Elle Esse** consente di garantire la continuità della fascia perimetrale in corrispondenza di angoli, spigoli e falsi telai delle porte. Si preferisce posizionare il prodotto prima di stendere lungo il perimetro la fascia elastica **SOUND BAND ADL P**. Di grande praticità ed assoluta semplicità di posa in opera.

VOCE DI CAPITOLATO

SOUND BAND ADL M dell'azienda **Elle Esse** è un triedro adesivizzato esterno in polietilene preformato in sagoma (angolo/spigolo) con dimensioni pari a circa 6 cm di base e 10 cm di altezza, per garantire la continuità della fascia perimetrale per l'isolamento acustico a calpestio. Spessore 6 mm circa.

SOUND BAND F

Polietilene espanso



ACCESSORI

IDEALE PER STRUTTURE VERTICALI E ORIZZONTALI A SECCO



RESISTENZA ALL' ACQUA



DIMENSIONI

LUNGHEZZA

50 m

ALTEZZA

100 mm

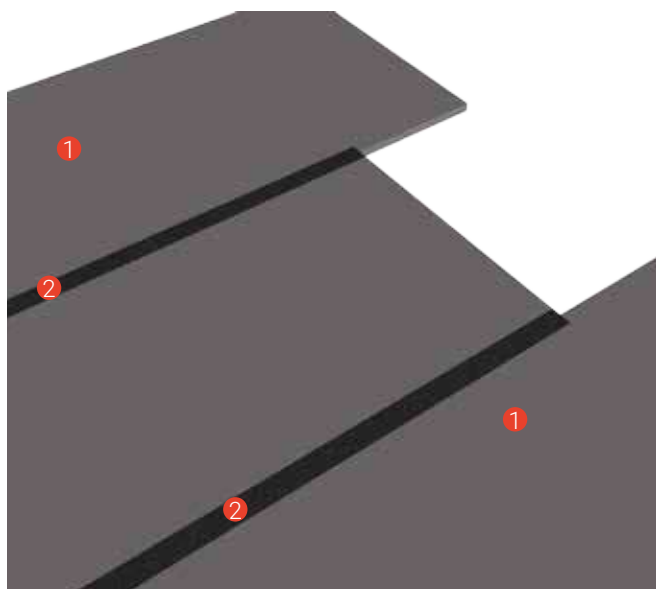
SPESSORE NOMINALE

3 mm

DESCRIZIONE

SOUND BAND F è una fascia di giunzione in polietilene a celle chiuse, autoadesiva, spessore 3 mm, densità 25/30 kg/m³.

Leggera, impermeabile, non putrescibile, inattaccabile da buffe e con un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi.



- ① materassino MONDO SOUND
- ② SOUND BAND F

INDICAZIONI DI POSA

Fascia elastica autoadesiva in polietilene, ideale per la connessione degli isolanti acustici, quando questi sono privi di propria cimosa. L'applicazione verrà effettuata dopo attento accostamento degli isolanti acustici.

VOCE DI CAPITOLATO

SOUND BAND F dell'azienda **Elle Esse**, fascia di giunzione autoadesiva in espanso modificato a base polipropilenica ad alta densità e resistenza a compressione, per l'isolamento acustico, spessore 3 mm.

SOUND BAND B

Polietilene espanso



ACCESSORI

FASCIA ELASTICA IN POLIETILENE ESPANSO IDEALE PER LO SCOLLEGAMENTO DEL BATTISCOPA DAL PAVIMENTO



RESISTENZA ALL'ACQUA



DIMENSIONI

LUNGHEZZA

20 m

ALTEZZA

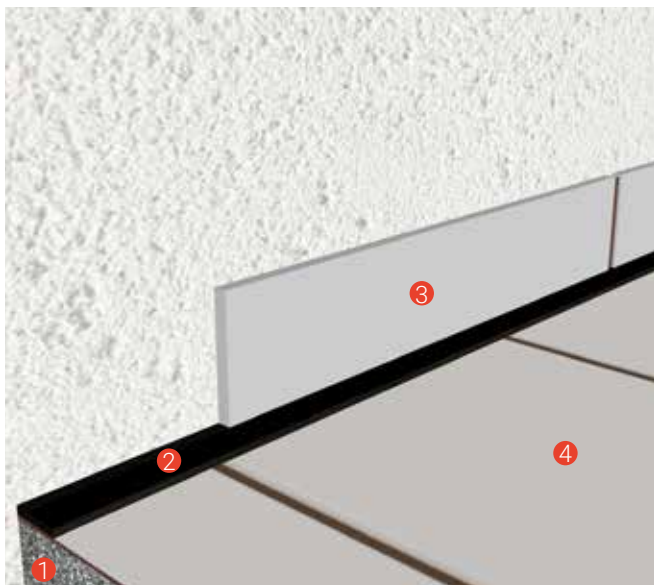
10 mm

SPESSORE NOMINALE

1 mm

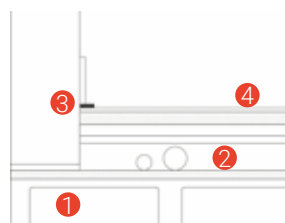
DESCRIZIONE

SOUND BAND B è una guarnizione adesiva da interporre tra battiscopa ceramico e il rivestimento della pavimentazione. Tale guarnizione è impermeabile all'acqua e permette di evitare ponti acustici dovuti alla stuccatura rigida sotto il battiscopa.



- ① massetto
- ② SOUND BAND B
- ③ battiscopa
- ④ piastrella/pavimentazione

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ SOUND BAND B
- ④ piastrella/pavimentazione

INDICAZIONI DI POSA

Dopo la posa e stuccatura del pavimento e dopo aver rifilato l'eccedenza della fascia perimetrale, si posa la fascia **SOUND BAND B**. Dopo aver eliminato la pellicola della parte adesiva si procede alla posa restando perfettamente aderenti alla parete, dove poi andrà appoggiato il battiscopa. Incollare il battiscopa appoggiandolo interamente sulla fascia **SOUND BAND B** evitando le connessioni rigide con il pavimento. Rifilare nelle fasi immediatamente successive alla posa l'eccedenza della fascia che fuoriesce dal battiscopa; procedere all'eventuale sigillatura della fuga con materiali elastici (siliconi o malte elasticizzate).

VOCE DI CAPITOLATO

La fascia adesiva in polietilene espanso tipo **SOUND BAND B** dell'azienda **Elle Esse** ha un elevato grado di elasticità, evita che i rumori prodotti sul pavimento vengano trasmessi alla parete tramite il contatto diretto con il battiscopa. Per un corretto isolamento acustico, posare la guarnizione prima del montaggio del battiscopa. Grazie alla sua struttura a celle chiuse, non permette la formazione di umidità e non viene attaccata da muffe ed insetti.

SOUND BAND ADL

Polietilene espanso

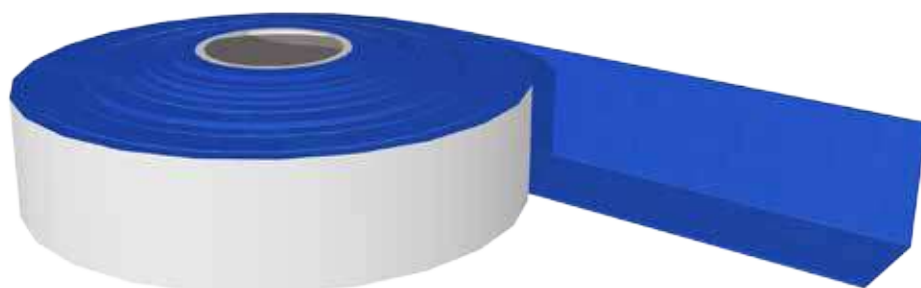


ACCESSORI

IDEALE PER STRUTTURE VERTICALI E ORIZZONTALI, SOTTO TRAMEZZATURE, STRUTTURE IN LATEROCEMENTO/SECCO



RESISTENZA ALL' ACQUA

RESISTENZA
A COMPRESSIONE

DIMENSIONI

LUNGHEZZA

50 m

ALTEZZA

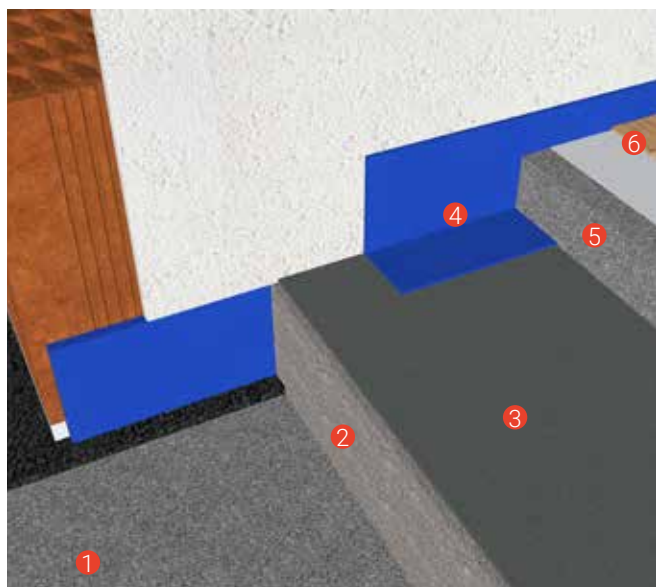
200 mm

SPESORE NOMINALE

6 mm

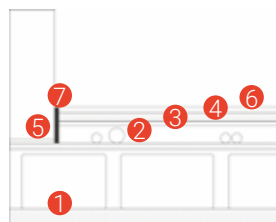
DESCRIZIONE

SOUND BAND ADL è una fascia perimetrale per la realizzazione del pavimento galleggiante munita di pre-taglio che permette di distaccare il massetto dalle pareti laterali. Realizzata con densità e spessore idonei per l'attenuazione delle dilatazioni del massetto e per evitare la trasmissione del rumore da calpestio attraverso le pareti. La fascia è dotata di adesivo e possiede un pre-taglio.



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ materassino linea MONDO SOUND
- ④ SOUND BAND ADL
- ⑤ massetto sabbia/cemento
- ⑥ finitura legno/ceramica

SEZIONE



- ① solaio
- ② massetto alleggerito
- ③ anticalpestio
- ④ massetto
- ⑤ SOUND BAND ADL
- ⑥ finitura
- ⑦ battiscopa

INDICAZIONI DI POSA

Indispensabile barriera acustica che limita la trasmissione del rumore per fiancheggiamento.

Da applicare in aderenza sul materassino isolante e la parete per il corretto funzionamento del pavimento galleggiante.

VOCE DI CAPITOLATO

SOUND BAND ADL dell'azienda **Elle Esse** è una fascia perimetrale adesiva in polietilene espanso non reticolato con pre-taglio a 5 cm dalla base. La fascia va applicata in perfetta aderenza per i primi 5 cm sul materassino isolante ed i restanti cm a parete, formando un angolo di 90°. La parte in eccedenza va rifilata solo dopo la posa della pavimentazione di finitura. Spessore 6 mm per altezza 200 mm utile a muro, fornita in rotoli da 50 m.

SOUND SILENT

Silenziatori per fori di areazione



ACCESSORI

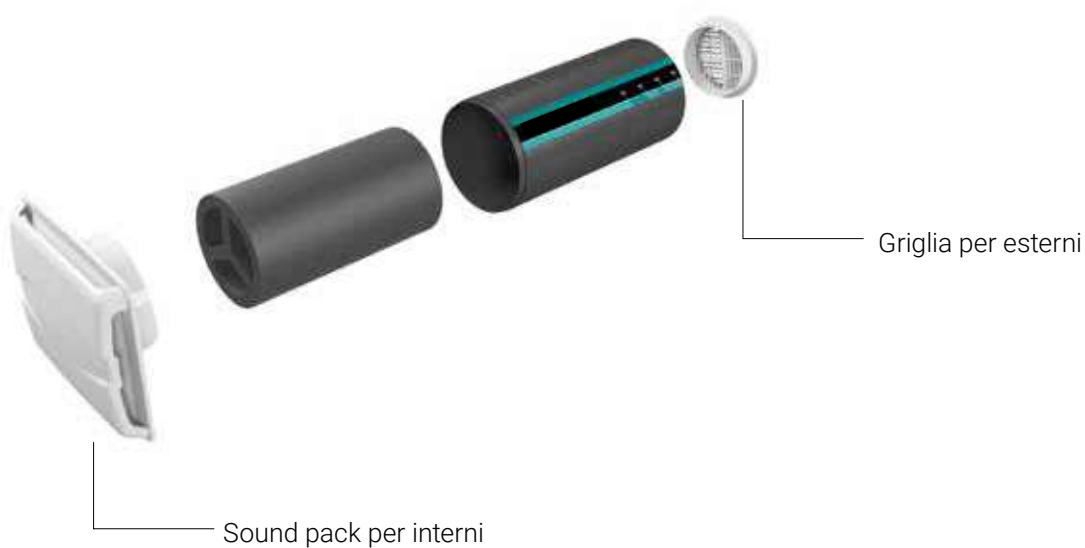
FORI DI AREAZIONE



FONOISOLANTE



RESISTENZA ALL'ACQUA



ESITO DELLA PROVA

Calcolo Previsionale

Rw = 45 dB	lunghezza 35 cm
Rw = 46 dB	lunghezza 40 cm
Rw = 48 dB	lunghezza 45 cm

DIMENSIONI

DIAMETRO

160 mm

LUNGHEZZA

300/350/400/450 mm

VOLUME D'ARIA

100 cm²

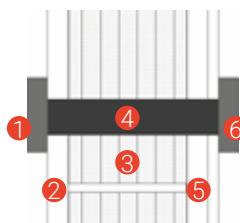
DESCRIZIONE

Dispositivo silenziato, fonoassorbente e dissipativo. Mantiene al suo interno una sezione di passaggio aria netta di 100 cm². Estraibile, lavabile e reinseribile nel corpo rigido tubolare.



- ① parete
- ② intonaco
- ③ SOUND SILENT

SEZIONE



- ① GRIGLIA ESTERNI
- ② intonaco
- ③ forato
- ④ SOUND SILENT
- ⑤ intonaco
- ⑥ SOUND PACK INTERNI

INDICAZIONI DI POSA

Il **SOUND SILENT** viene posizionato sulla parete perimetrale di un vano adibito ad ambiente civile. La posa del **SOUND SILENT** viene utilizzata per diversa natura:

- prese d'aria già esistenti: togliere la griglia interna ubicata nella cucina ed inserire nel foro il prodotto. Agganciare successivamente il kit in PVC come tappo;
- cappe aspiranti: con cappa spenta/accesa inserire nella stessa il **SOUND SILENT** a seconda del diametro;
- aspirazione interna, con aspiratore elettrico: inserire il **SOUND SILENT** nel tubo e chiuderlo con la stessa griglia esistente.

VOCE DI CAPITOLATO

Il silenziatore **SOUND SILENT** dell'azienda **Elle Esse** è costituito da materiali imputrescibili, antibatterici e antimuffa. Da installare in sostituzione dei fori di areazione nelle facciate degli edifici. Il silenziatore è prodotto con materiali inalterabili nel tempo, garantisce un abbattimento acustico con test a condizione peggiorativa pari a 48 dB; mantiene costante un passaggio d'aria superiore a 120 cm², privo di strozzatura. Inoltre, è sufficiente levare la griglia di ventilazione all'interno dell'edificio, estrarre il silenziatore e liberare il foro da eventuali sedimenti di sporco e reinserirlo nell'apposita sede. Per la sua forma e le sue qualità acustiche, è adeguato alle norme di sicurezza ed acustiche vigenti, di conseguenza può essere utilizzato per le nuove costruzioni o ristrutturazioni.

L'AZIENDA

ELLE ESSE: UNA COSTANTE
ESPANSIONE.





Oggi Elle Esse è un'azienda all'avanguardia nel settore dell'isolamento termico e acustico grazie ad un eccezionale know-how nella produzione e nella lavorazione del polistirene espanso sinterizzato. Ma la sua vera forza risiede nella qualità e nell'efficienza del servizio: grazie a una rete sempre più capillare di filiali e depositi in tutta Italia, **oltre ai due stabilimenti produttivi al nord e al sud**, Elle Esse mette a disposizione dei suoi clienti, in tempi brevi e con il massimo supporto logistico e tecnico, una gamma completa di prodotti isolanti.

Tutta la storia dell'azienda, fondata nel 1972 a Limena come bottega artigiana, è legata a questo materiale versatile ed ecocompatibile, capace di garantire eccellenti prestazioni di isolamento termico e acustico con durata illimitata e completa riciclabilità. Sotto la spinta dell'innovazione, negli anni a seguire Elle Esse sposta progressivamente l'iniziale attività di imballaggio e lavorazioni speciali del polistirene espanso verso l'edilizia, con una rapida evoluzione delle tecnologie e una crescita della capacità produttiva che portano l'azienda, alle soglie del 2000, a dedicarsi quasi esclusivamente alla produzione di materiali isolanti ecocompatibili per il settore edile. Da quel momento in poi lo sviluppo è incessante e si concretizza, in rapida successione, nella nuova sede di Piazzola sul Brenta e in un nuovo sito produttivo a Noventa di Piave, nel quale viene inaugurato un impianto d'avanguardia per l'espansione e la sinterizzazione del polistirene.

IL PRIMATO DEL SERVIZIO

La storia successiva vede exploit tecnologici – come la linea di accoppiamento di compound polimerici al polistirene espanso sinterizzato per ottenere isolanti per l'edilizia già impermeabilizzati – affiancati da una forte espansione commerciale. Si amplia progressivamente la già vasta gamma di prodotti finiti, si aprono nuove divisioni come l'Acustica e i **Profili Architettonici**, **si acquisisce un importante stabilimento produttivo a Campobasso per essere efficienti e competitivi su tutto il territorio italiano**. Si potenzia inoltre l'assistenza commerciale e tecnica, con filiali e depositi aperti in tutta Italia, per fornire soluzioni sempre più complete ed efficienti in risposta alla crescente espansione dell'edilizia orientata al risparmio energetico: le nuove costruzioni di classe A fanno oggi ampio uso del polistirene. L'obiettivo è offrire ai clienti i prodotti più performanti, ai prezzi più competitivi, con il migliore servizio e il più efficiente supporto logistico.

L'edilizia moderna chiede soluzioni performanti, collaudate e veloci: l'obiettivo di Elle Esse è fornirle sempre e ovunque, su tutto il territorio nazionale. Per questo ha sviluppato una rete commerciale, unica nel suo settore, che fa capo a filiali strategicamente collocate per offrire il massimo supporto logistico, di servizio e di assistenza. Ogni filiale rende disponibile l'intera gamma di prodotti Elle Esse, dagli isolanti termici e acustici a tutti i complementi necessari all'installazione. A fianco delle filiali, per una copertura capillare del territorio, è presente anche una rete di depositi in rapida espansione.

Ovunque vi troviate e qualunque sia la vostra esigenza, l'obiettivo di Elle Esse sarà sempre fornirvi la risposta più rapida, efficace e completa.

NOTE

[illegible]

ELLE ESSE srl

Via Guido Rossa, 37/39
35016 Piazzola sul Brenta (PD)
T. +39 049 9601020 - F. +39 049 9600411
elleesse.com | info@elleesse.com

FILIALI

Padova

Via Guido Rossa, 37/39
35016 Piazzola sul Brenta (PD)
info@elleesse.com

Brescia

Via Moie, 18/A
25050 - Rodengo Saiano (BS)
point.brescia@elleesse.com

Cesena

Via Quinto Bucci, 211
47521 - Cesena (FC)
point.cesena@elleesse.com

Pescara

Via Aterno, 156
66020 - Sambuceto Z.I. (CH)
point.pescara@elleesse.com

Milano

Via delle Arti, 10/12
20863 - Concorezzo (MB)
point.milano@elleesse.com

Verona

Via Mincio, 6
37060 - Sona (VR)
point.verona@elleesse.com

Napoli

Via Antonio Toscano, 3
80026 - Casoria (NA)
point.napoli@elleesse.com

Perugia

Via Padre Andrea Bina, 11
06135 - Ponte S. Giovanni (PG)
point.perugia@elleesse.com

STABILIMENTI PRODUTTIVI

Venezia

Via Alessandro Volta, 49
30020 Noventa di Piave (VE)
info@elleesse.com

Campobasso

Via Enrico de Capoa, 7
86100 Campobasso (CB)
info@elleesse.com

