



SOLUZIONI PER
**ISOLAMENTO ACUSTICO
SOTTOPAVIMENTO**


**SOTTO
PAVIMENTO**

ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOPAVIMENTO



Un edificio ben isolato acusticamente garantisce uno standard di vita più elevato

Isolgomma produce e distribuisce da più di 40 anni articoli e soluzioni per l'isolamento acustico e il controllo delle vibrazioni al fine di migliorare la qualità della vita.

Dal 1972, anno di nascita dell'azienda, ad oggi, il lancio di prodotti sempre innovativi, coperti da brevetti internazionali, l'espansione verso mercati e settori nuovi e il conseguimento delle certificazioni di qualità hanno fatto di Isolgomma un marchio conosciuto e apprezzato in tutto il mondo, frutto di elevata esperienza e continua ricerca.

Impieghiamo tecnologie sempre all'avanguardia per creare prodotti di alte prestazioni fornendo soluzioni adeguate per ogni esigenza del cliente. Lo studio e la creazione di prodotti eco-compatibili e la realizzazione di articoli altamente performanti hanno reso Isolgomma un'azienda di eccellenza sia per il mercato italiano che straniero nei settori dell'edilizia, dell'industria, dei trasporti e delle pavimentazioni speciali.

Il nostro personale specializzato, dinamico e innovativo è molto attento alle esigenze dei clienti. La nostra missione è l'innovazione e l'eco-sostenibilità: investire nello sviluppo di nuove soluzioni e garantire il comfort acustico per gli utenti finali, offrendo soluzioni eco-compatibili create attraverso processi produttivi a basso impatto ambientale. L'uso di tecnologie avanzate, l'implementazione continua dei processi di produzione e attività di ricerca e sviluppo costanti ci consentono di creare prodotti composti da granuli di gomma riciclata e fibra che vantano caratteristiche tecniche uniche; inoltre, offriamo soluzioni complete e su misura per qualsiasi esigenza di isolamento acustico.

Isolgomma ha due laboratori specializzati in attività di ricerca, test e controllo per i settori dell'edilizia e della ferrovia, in conformità con le procedure del sistema di qualità ISO 9001.





Benessere abitativo

Il benessere abitativo di una casa, un hotel o un ambiente lavorativo è funzione di quattro parametri principali: temperatura, illuminazione, qualità dell'aria e acustica.

Solamente quando tutti questi parametri raggiungono un valore ottimale si è in presenza di un comfort abitativo qualitativamente elevato. La qualità dell'aria all'interno di un edificio viene influenzata da molteplici fattori tra i quali rientrano i composti organici volatili (VOC) rilasciati dai materiali da costruzione. L'utilizzo di prodotti con VOC certificati assicura che non vi siano emissioni nocive che riducano la qualità dell'aria all'interno dei locali a beneficio della salute dell'utente finale. Anche un disturbo sonoro può compromettere in maniera rilevante il benessere psicofisico dell'individuo tanto da costituire uno dei fattori di nocività più diffusi per gli ambienti di lavoro e vita. Per questa ragione un edificio con elevati livelli di isolamento acustico risulta condizione sine qua non per raggiungere un elevato standard di comfort abitativo.



ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOPAVIMENTO



SISTEMA SOTTOPAVIMENTO

I materassini anti-calpestio sottopavimento si integrano perfettamente all'interno del sistema pavimento, costituendo l'interfaccia tra il pavimento stesso e il rispettivo sottofondo.

Nel caso di pavimentazione ceramica è inoltre fondamentale garantire la tenuta meccanica delle piastrelle sottoposte agli stress del calpestio, degli urti accidentali o di carichi puntuali.

Il materassino sottopavimento quindi, oltre a svolgere la funzione di riduzione del rumore trasmesso, deve svolgere diverse altre funzioni, quali:

- Garantire la planarità e una posa corretta: eliminando i dislivelli e creando una superficie piana garantendo una corretta posa del pavimento flottante
- Preservare inalterato il pavimento nel tempo: un isolante adeguato garantisce la piena e duratura funzionalità dell'intero sistema pavimento sottoposto all'uso quotidiano. Inoltre, nel caso di pavimenti in legno, può proteggere dall'umidità residua proveniente dal basso
- Migliorare le caratteristiche del pavimento: oltre a ridurre il rumore da calpestio e il rumore dei passi, il tappetino influisce anche sulle proprietà termiche e sul comfort della camminata

IL RISPETTO DELLA NORMATIVA

La specifica tecnica di riferimento per definire le caratteristiche di un materassino da posizionare sotto pavimenti laminati è la CEN/TS 16354, che definisce i metodi di prova per analizzare una serie di parametri tecnici che devono avere i materiali sottoposti a tale applicazione.

In particolare la norma definisce i seguenti parametri principali:

- Spessore (d)
- Massa superficiale (AW)
- Eliminazione dei dislivelli (PC)
- Resistenza a compressione (CS)
- Scorrimento viscoso (CC)
- Carico dinamico (DL)
- Resistenza termica (R)
- Protezione contro l'umidità (Sd)
- Attenuazione del livello di calpestio (IS)
- Walking noise (RWS)





La norma all'Appendice B, propone classi di prestazione in merito a 6 diverse caratteristiche principali, in particolare:

CARATTERISTICA	CLASSE	REQUISITO	
Eliminazione dei dislivelli (PC)	PC0 PC1 PC2 PC3	1 mm ≤ 2 mm ≤	PC < 1 mm PC < 2 mm PC < 3 mm PC ≤ 3 mm
Resistenza a compressione (CS)	CS0 CS1 CS2 CS3	10 kPa ≤ 50 kPa <	CS < 10 kPa CS ≤ 50 kPa CS ≤ 200 kPa CS > 200 kPa
Scorrimento Viscoso (CC)	CC0 CC1 CC2 CC3	2 kPa ≤ 25 kPa <	CC < 2 kPa CC ≤ 25 kPa CC ≤ 50 kPa CS > 50 kPa
Carico dinamico (DL)	DL0 DL1 DL2	10.000 ≤	DL < 10.000 cicli DL ≤ 100.000 cicli DL > 100.000 cicli
Attenazione del livello di calpestio (IS)	IS0 IS1 IS2	15 dB ≤	ΔLw < 15 dB ΔLw < 17 dB ΔLw ≥ 17 dB
Walking noise (RWS)	RWS0 RWS1 RWS2 RWS3	25 sone < 20 sone ≤	RWS > 30 sone RWS ≤ 30 sone RWS ≤ 25 sone RWS < 20 sone

Per poter valutare in modo più approfondito il comportamento della pavimentazione soggetta ad azioni dinamiche si può fare riferimento alla norma UNI EN 425 "Rivestimenti resilienti e laminati per pavimentazioni - Prova della sedia con ruote". Quest'ultima norma stabilisce un metodo per determinare i cambiamenti nell'aspetto e la stabilità di rivestimenti resilienti e laminati per pavimentazioni, compresi i giunti, sotto il movimento di una sedia a rotelle; tale analisi condotta con la presenza di un sottopavimento permette di capire se il materassino può diventare causa dell'eventuale usura del laminato per eccessivo cedimento dello stesso in condizioni di carico dinamico.



ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOPAVIMENTO

BASEWOOD EL



Isolamento acustico per pavimenti in legno

BASEWOOD EL è un prodotto nato dalla grande esperienza di Isolgomma nei materassini anti-calpestio, dove il processo produttivo, similmente alle altre gamme in rotolo, avviene per caduta di granulo di gomma SBR (Stirene Butadiene Rubber) su un supporto in tessuto non tessuto antistrappo. La tecnologia distributiva impiegata permette il livellamento del piano di posa e migliora l'effetto isolante del sistema, senza compromettere la stabilità della pavimentazione. Basewood EL è ideale nel campo delle ristrutturazioni, dove non si debbano rimuovere i massetti, ma risultando comunque necessario intervenire per migliorare la condizione acustica degli ambienti. Può essere installato su pavimentazioni esistenti e accoglie come superficie di finitura i parquet prefiniti o i laminati, di qualsiasi spessore e dimensione. La posa è a secco, ma nel formato adesivizzato, il pavimento di finitura può essere incollato, migliorando il walking noise all'interno degli ambienti.



Scopri la Scheda Tecnica

CAMPI D'IMPIEGO

- Isolamento acustico ideale per pavimenti in legno prefinito
- Isolamento acustico per pavimenti in laminato
- Ristrutturazioni con bassi spessori disponibili

Caratteristiche tecniche		BASEWOOD EL
Spessore	mm	4,5
Dimensioni	m	1,04 x 10
Massa superficiale	kg/m ²	1,00
Rigidità' dinamica s'	MN/m ³	33
Attenuazione livello di calpestio ΔL_w	dB	20
Coefficiente conducibilità termica λ	W/m ² K	0,099
Comprimibilità c	mm	1,1
Castor chair test	cicli	> 25.000

ACCESSORI



PROFYLE FLAT 5



STIK HD

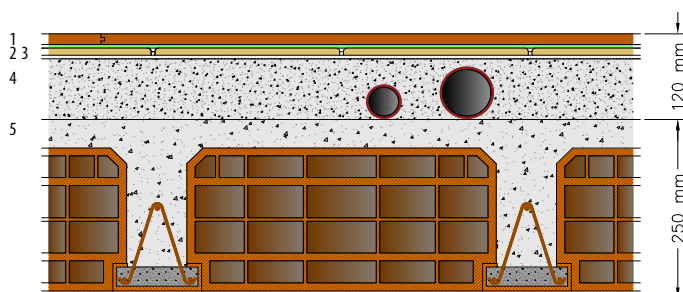


BASEWOOD EL

SYLWOOD

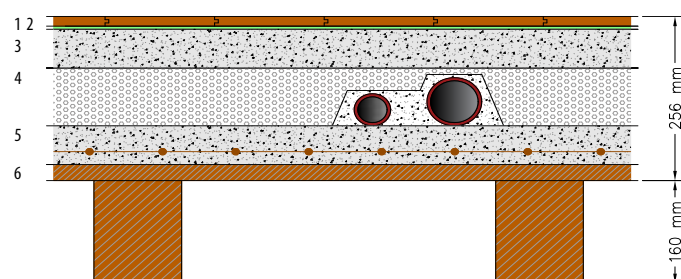
SYLPRO

SYLCER



Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
BASEWOOD EL	57	57	1,21

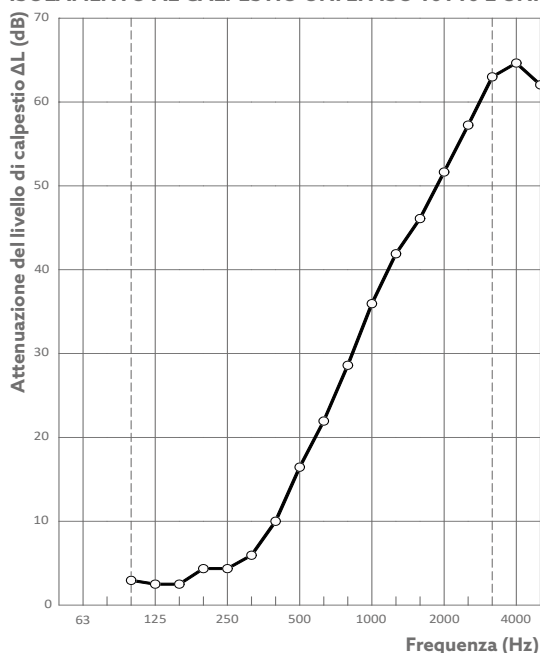
1. Pavimentazione parquet, sp. 15 mm
2. Isolamento acustico BASEWOOD EL
3. Pavimentazione esistente, sp. 10 mm
4. Massetto in sabbia e cemento, sp. 80 mm
5. Solaio latero-cemento, sp. 250 mm



Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
BASEWOOD EL	62	54	0,58

1. Pavimentazione in parquet, sp. 15 mm
2. Isolamento acustico BASEWOOD EL
3. Massetto in sabbia e cemento, sp. 50 mm
4. Calcestruzzo alleggerito, sp. 110 mm
5. Cappa collaborante, sp. 50 mm
6. Solaio in legno, sp. 185 mm

ISOLAMENTO AL CALPESTIO UNI EN ISO 10140 E UNI EN ISO 717-2



$$\Delta L_w \geq 20 \text{ dB}$$

I risultati riguardano la struttura testata

Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di elementi di edificio. Misurazione dell'isolamento del rumore da calpestio.

Descrizione test:

- 140 mm Solaio CA
- 4,5 mm BASEWOOD EL
- 14 mm Parquet prefinito

Spessore totale 160 mm

Fr. Hz	ΔL dB
100	3,0
125	2,5
160	2,5
200	4,3
250	4,4
315	5,9
400	10,1
500	16,4
630	22,0
800	28,6
1000	35,9
1250	41,9
1600	46,1
2000	51,6
2500	57,3
3150	63,0
4000	64,7
5000	62,1

ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOPAVIMENTO

SYLWOOD



Isolamento acustico sotto pavimentazione in legno

SYLWOOD è una gamma di prodotti altamente performanti ideali per attuare un risanamento acustico di locali già esistenti, in fase di ristrutturazione, per ogni tipo di pavimentazioni in legno.

Sylwood è un materassino in gomma rigenerata ad alta densità con granuli di sughero, di basso sp. che abbatta la trasmissione dei rumori da calpestio secondo le prescrizioni del DPCM 5-12-97.

Il prodotto è stato specificatamente ideato per rispondere alle esigenze di ristrutturazione e risanamento acustico di pavimentazioni esistenti, ove prevista una finitura in legno classica o prefinita. Sylwood può essere facilmente applicato direttamente sotto la pavimentazione in legno.

CAMPI D'IMPIEGO

- Ristrutturazione di pavimentazioni in legno classico e prefinito
- Correzione acustica di pavimentazioni esistenti secondo le prescrizioni normative
- Applicabile su pavimenti riscaldati

Caratteristiche tecniche		SYLWOOD	
Spessore	mm	3	5
Dimensioni	m	1 x 20	
Massa superficiale	kg/m ²	2,1	3,5
Rigidità dinamica s'	MN/m ³	235	225
Attenuazione livello di calpestio ΔL_w	dB	20	
Coefficiente di conducibilità termica λ	W/m K	0,12	
Comprimibilità c	mm	0,1	



Scopri la Scheda Tecnica

PRODOTTI A COMPLEMENTO E ACCESSORI



PROFYLE FLAT 5



FYBRO



STIK HD

COLLA SUPPORTO ASSORBENTE

COLLA SUPPORTO NON-ASSORBENTE



ULTRABOND ECO V4SP



ULTRABOND ECO S 955 1K



REDFIX

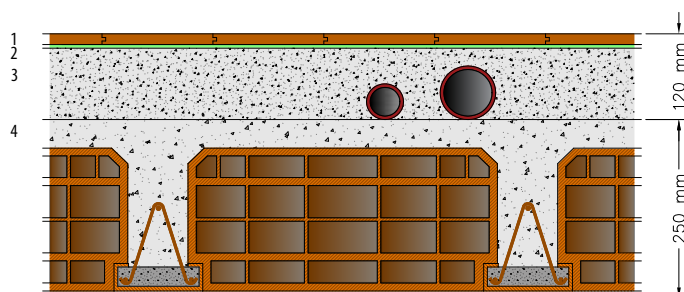


BASEWOOD EL

SYLWOOD

SYLPRO

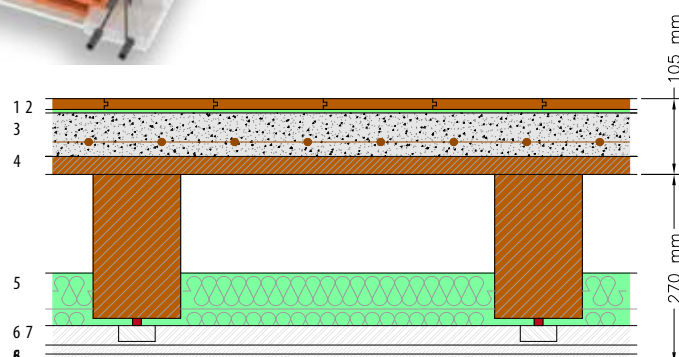
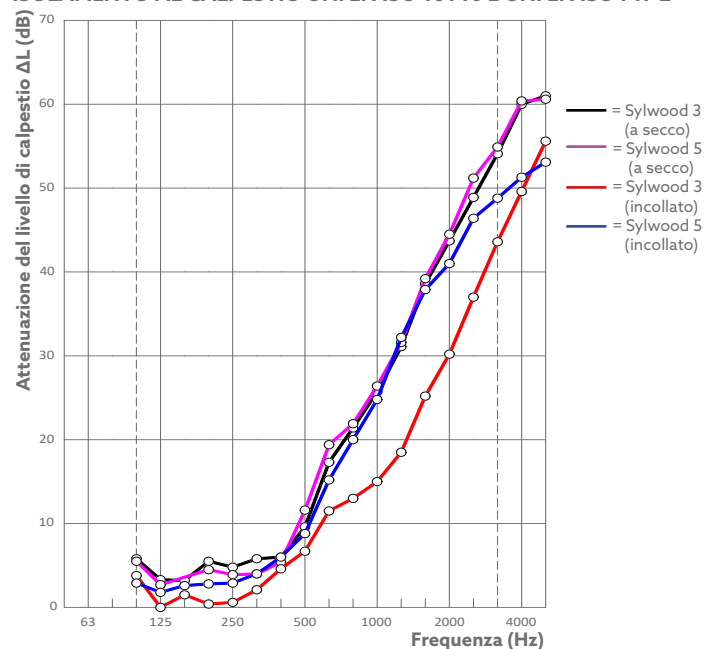
SYLCER



Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLWOOD 3 (a secco)	58	57	1,26
SYLWOOD 5 (a secco)	58	57	1,23
SYLWOOD 3 (incollato)	61	57	1,26
SYLWOOD 5 (incollato)	61	57	1,23

1. Pavimentazione parquet, sp. 15 mm
2. Isolamento acustico SYLWOOD
3. Massetto in sabbia e cemento, sp. 80 mm
4. Solaio latero-cemento, sp. 250 mm

ISOLAMENTO AL CALPESTIO UNI EN ISO 10140 E UNI EN ISO 717-2



Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLWOOD 3 (a secco)	52	63	0,30
SYLWOOD 5 (a secco)	52	63	0,29
SYLWOOD 3 (incollato)	55	63	0,30
SYLWOOD 5 (incollato)	55	63	0,29

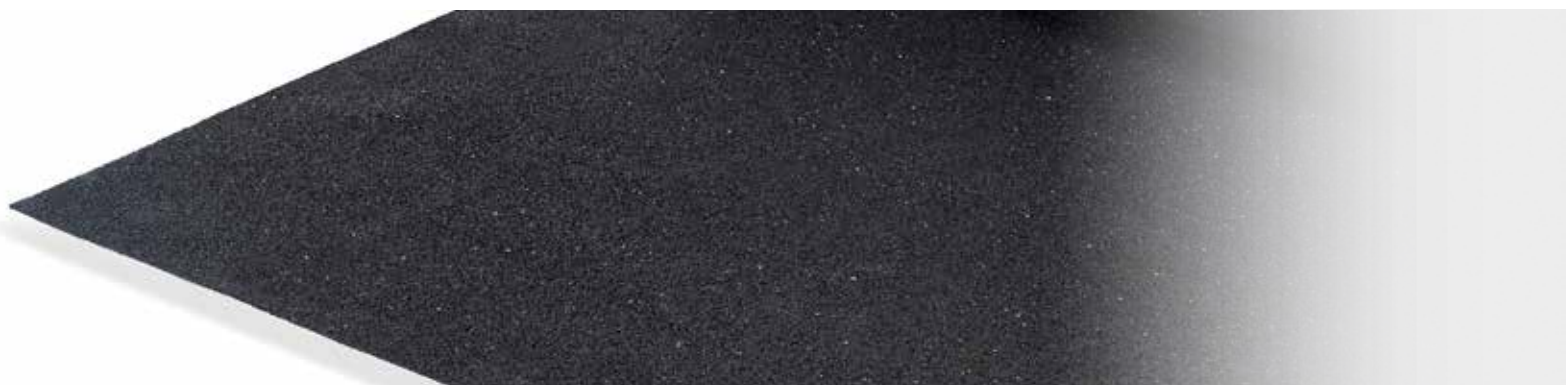
1. Pavimentazione parquet, sp. 15 mm
2. Isolamento acustico SYLWOOD
3. Cappa collaborante, sp. 60 mm
4. Solaio travi e tavolato, sp. 200 mm
5. Isolamento acustico FYBRO 50 (doppio strato)
6. Staffe antivibranti REDFIX C28
7. Profilo in acciaio 50/27/0.6
8. Lastra catongesso (doppia lastra), sp. 25 mm

Fr. Hz	Sylwood 3 ΔL dB	Sylwood 5 ΔL dB	Sylwood 3 ΔL dB	Sylwood 5 ΔL dB
100	5,8	5,5	3,8	2,9
125	3,3	2,7	0,0	1,8
160	3,2	3,6	1,5	2,6
200	5,5	4,5	0,4	2,8
250	4,8	3,9	0,6	2,9
315	5,8	4,0	2,1	4,0
400	6,0	5,4	4,6	6,0
500	9,6	11,6	6,7	8,8
630	17,3	19,4	11,5	15,2
800	21,4	21,9	13,0	20,0
1000	25,7	26,4	15,0	24,8
1250	31,1	31,6	18,5	32,2
1600	38,6	39,2	25,2	37,9
2000	43,7	44,5	30,2	41,0
2500	48,9	51,2	37,0	46,4
3150	54,1	54,9	43,6	48,8
4000	60,0	60,4	49,6	51,3
5000	61,0	60,6	55,6	53,1

a secco incollato

ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOPAVIMENTO

SYLPRO



Isolamento acustico sotto pavimentazione in legno

SYLPRO è un prodotto per l'isolamento acustico ad elevate prestazioni per attuare un risanamento acustico di strutture già esistenti, in fase di ristrutturazione.

Sylpro è un materassino in gomma rigenerata ad alta densità composto da gomma SBR pressata a caldo. Sylpro può essere facilmente applicato direttamente sotto la pavimentazione in legno.

CAMPI D'IMPIEGO

- Ristrutturazione di pavimentazioni in legno
- Correzione acustica di pavimentazioni esistenti secondo le prescrizioni normative

Technical features		SYLPRO					
Spessore	mm	3	5	6	8	10	
Altezza	m	1,25					
Lunghezza	m	20	10		8	6	
Massa superficiale	kg/m ²	2,2	3,7	4,4	5,8	7,3	
Rigidità dinamica s'	MN/m ³	≤ 77	≤ 63	≤ 62	≤ 49	≤ 47	
Attenuazione livello di calpestio ΔL_w	dB	19					
Coefficiente di conducibilità termica λ	W/m K	0,120					
Comprimibilità c	mm	0,2					



Scopri la Scheda Tecnica

ACCESSORI



PROFYLE FLAT 5



STIK HD

SOLUZIONI PER IL
ISOLAMENTO ACUSTICO
SOTTOPAVIMENTO

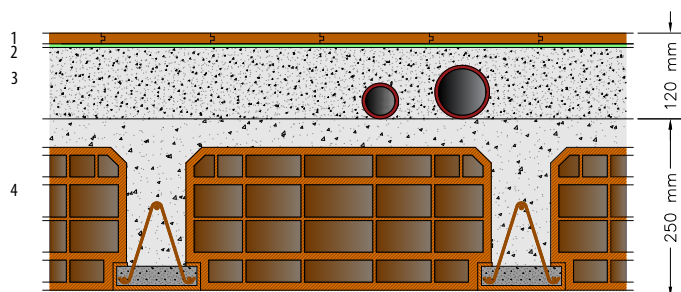


BASEWOOD EL

SYLWOOD

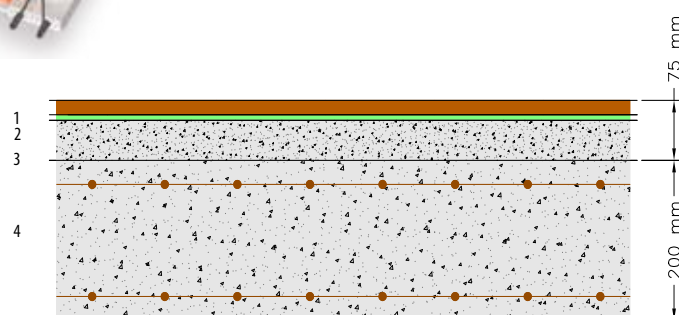
SYLPRO

SYLCER



Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLPRO 5	58	57	1,21

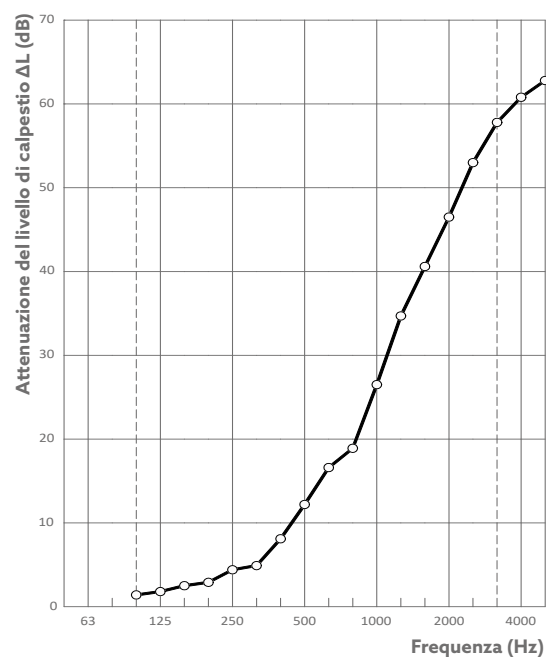
1. Pavimentazione parquet, sp. 10 mm
2. Isolamento acustico SYLPRO
3. Massetto in sabbia e cemento, sp. 105 mm
4. Solaio latero-cemento, sp. 250 mm



Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLPRO 5	54	60	1,78

1. Pavimentazione parquet, sp. 10 mm
2. Isolamento acustico SYLPRO
3. Massetto in sabbia e cemento, sp. 60 mm
4. Solaio in calcestruzzo, sp. 200 mm

ISOLAMENTO AL CALPESTIO UNI EN ISO 10140 E UNI EN ISO 717-2



$\Delta L_w \geq 19$ dB

I risultati riguardano la struttura testata

Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di elementi di edificio. Misurazione dell'isolamento del rumore da calpestio.

Descrizione test:

- 140 mm Solaio CA
- 3 mm SYLPRO a secco
- 7 mm Pavimento laminato incollato

Spessore totale 150 mm

Fr. Hz	ΔL dB
100	1,4
125	1,8
160	2,5
200	2,9
250	4,4
315	4,9
400	8,1
500	12,2
630	16,6
800	18,9
1000	26,5
1250	34,7
1600	40,6
2000	46,5
2500	53,0
3150	57,8
4000	60,8
5000	62,8

ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOPAVIMENTO

SYLCER



Isolamento acustico sotto pavimentazione in ceramica o pietra

SYLCER è un prodotto per l'isolamento acustico ad elevate prestazioni per attuare un risanamento acustico di strutture già esistenti, in fase di ristrutturazione, per pavimentazioni in ceramica. Sylcer è un materassino in gomma rigenerata ad alta densità composto da gomma SBR e EPDM di basso spessore che abbatte la trasmissione dei rumori da calpestio secondo le prescrizioni del DPCM 5-12-97. Viene posato direttamente sopra la pavimentazione esistente, senza demolizioni, applicando la nuova finitura in ceramica o pietra oppure direttamente sopra a massetti.

CAMPI D'IMPIEGO

- Ristrutturazione di pavimentazioni in ceramica e pietra naturale
- Correzione acustica di pavimentazioni esistenti secondo le prescrizioni normative
- Applicabile su pavimenti riscaldati

Caratteristiche tecniche		SYLCER
Spessore	mm	3
Dimensioni	m	1 x 20
Massa superficiale	kg/m ²	2,46
Rigidità dinamica s'	MN/m ³	180
Attenuazione livello di calpestio ΔL_w	dB	17
Coefficiente di conducibilità termica λ	W/m K	0,12
Comprimità c	mm	0,2



Scopri la Scheda Tecnica

ACCESSORI



PROFYLE FLAT 5

COLLA SUPPORTO ASSORBENTE



ULTRABOND ECO V4 SP

COLLA SUPPORTO NON-ASSORBENTE



ULTRABOND ECO S 955 1K



STIK HD

POSA PIASTRELLE



ELASTORAPID A+B

FUGATURA PIASTRELLE



ULTRACOLOR PLUS

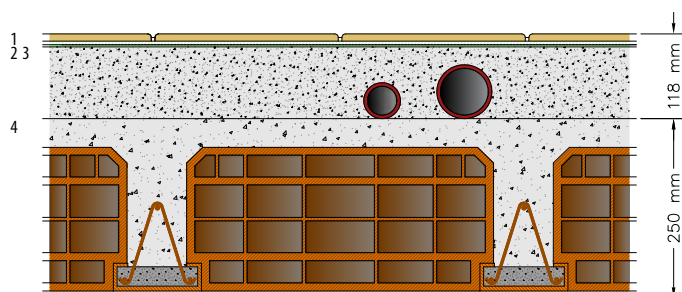


BASEWOOD EL

SYLWOOD

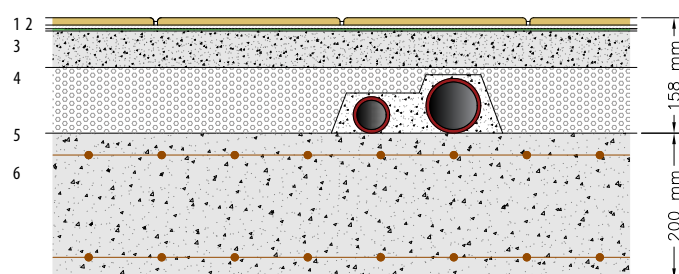
SYLPRO

SYLCER



Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLCER	61	51	1,32

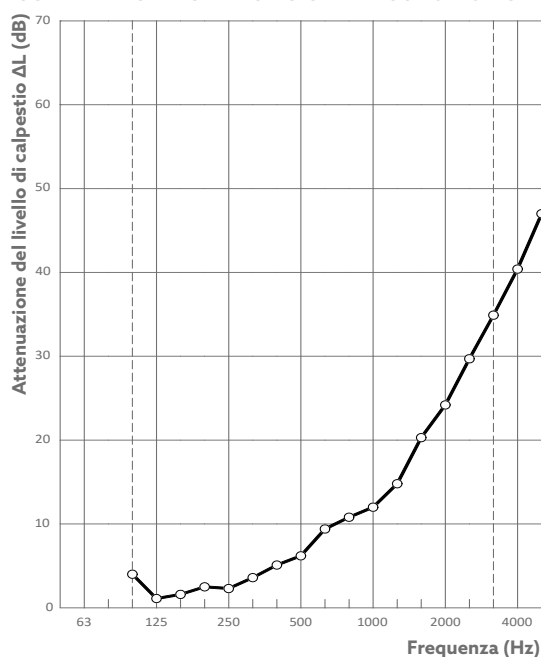
1. Pavimentazione in ceramica, sp. 15 mm
2. Isolamento acustico SYLCER
3. Massetto in sabbia e cemento, sp. 90 mm
4. Solaio latero-cemento, sp. 250 mm



Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLCER	56	60	0,67

1. Pavimentazione in ceramica, sp. 15 mm
2. Isolamento acustico SYLCER
3. Massetto in sabbia e cemento, sp. 50 mm
4. Calcestruzzo alleggerito, sp. 90 mm
5. Solaio in calcestruzzo, sp. 200 mm

ISOLAMENTO AL CALPESTIO UNI EN ISO 10140 E UNI EN ISO 717-2



$$\Delta L_w \geq 17 \text{ dB}$$

I risultati riguardano la struttura testata

Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di elementi di edificio. Misurazione dell'isolamento del rumore da calpestio.

Descrizione test:

- 140 mm Solaio CA
- 50 mm Massetto sabbia e cemento
- 3 mm SYLCER incollato
- 10 mm Ceramica incollata

Spessore totale 205 mm

Fr. Hz	ΔL dB
100	4,0
125	1,1
160	1,6
200	2,5
250	2,3
315	3,6
400	5,1
500	6,2
630	9,4
800	10,8
1000	12,0
1250	14,8
1600	20,3
2000	24,2
2500	29,7
3150	34,9
4000	40,4
5000	47,0

ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOPAVIMENTO

INDICAZIONI DI POSA



Per un corretta posa dei prodotti sottopavimento è necessario seguire alcune avvertenze:

- Utilizzare solo in ambienti interni, non sottoporre a carichi pesanti
- Utilizzare solo su superfici orizzontali, in interno e su supporti solidi
- Non utilizzare sotto pavimentazioni resilienti leggere, lucide o in cushion
- Applicare su supporto cementizio solo dopo la sua completa stagionatura
- Non utilizzare su sottofondi soggetti a umidità continua
- La fascia perimetrale ha un adesivo molto efficace e dopo aver rimosso la parte in eccedenza alla quota della finitura, potrebbe lasciare alcuni residui sulla parete. Nel caso in cui non sia previsto battiscopa, controllare che la fascia adesivizzata non superi la quota pavimento. Per rimuovere eventuali residui di adesivo utilizzare del diluente.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE DI POSA

I prodotti sottopavimento possono essere posati su tutti i supporti a base cementizia e su pavimentazioni esistenti; le superfici devono essere stagionate, consistenti, asciutte, planari, senza fessurazioni e pulite.



Le fessure vanno riparate con opportuni prodotti, quali adesivi o resine epossidiche dedicate



Nel caso di eccessiva umidità del supporto trattare la superficie con un primer



Se la superficie non risulta planare e presenta asperità, deve essere correttamente livellata



BASEWOOD EL

SYLWOOD

SYLPRO

SYLCER

SYLWOOD A COLLA



Posare il
Profyle Flat
5 lungo il
perimetro
della stanza



Posare un
sottile strato
di colla e
stendere il
Sylwood.
Massaggiare la
superficie con
una spatola



Nastrare con il
nastro Stik le
giunzioni dei
rotoli



A distanza
di 24/48 ore
posare lo
strato di
colla per
parquet e
applicare le
tavole

BASEWOOD EL - SYLWOOD - SYLPRO A SECCO



Posare il
Basewood EL/
Sylwood



Nastrare
con lo Stik le
giunzioni dei
rotoli



Posare a secco
le tavole di
parquet



Rifilare Profyle
Flat 5

ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOPAVIMENTO

INDICAZIONI DI POSA



SYLCER



Posare il Profile Flat 5 lungo il perimetro della stanza



Eseguire la fugatura delle piastrelle. Ad inizio indurimento della fuga pulire la superficie



Posare un sottile strato di colla e stendere il Sylcer. Massaggiare la superficie con una spatola per migliorare l'aderenza



Tagliare la striscia perimetrale Profile Falt 5 e rimuovere la parte eccedente a livello del pavimento



Nastrare con il nastro Stik le giunzioni dei rotoli



Posare il battiscopa



A distanza di 24/48 ore posare lo strato di colla e disporre le piastrelle a piacimento

[illegible]

NOTE

[illegible]

[illegible]