



**SOTTO
MASSETTO**

HIGHMAT

Isolamento acustico sotto massetto



Vantaggi

Elevato isolamento acustico

Riduce efficacemente i rumori da calpestio, migliorando il comfort abitativo.

Ottima stabilità meccanica

Mantiene prestazioni costanti anche in presenza di carichi elevati.

Isolamento acustico e termico in un'unica soluzione

Grazie all'accoppiamento con la fibra di poliestere, contribuisce a migliorare l'isolamento termico e le prestazioni complessive del solaio.

TheGreennovation

90%

**di prodotti
riciclati.**



Isolamento acustico sotto massetto

HIGHMAT: praticità, performance e benessere abitativo.

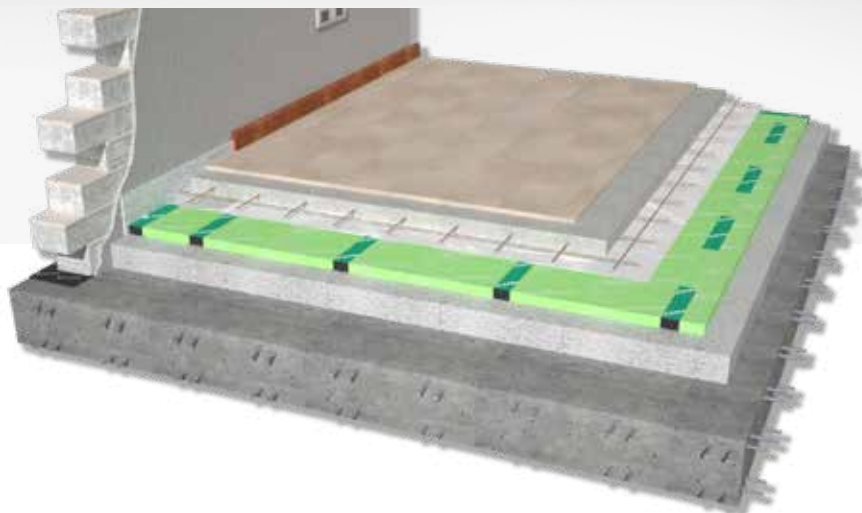
In Isolgomma, da oltre 50 anni, ci dedichiamo a progettare soluzioni innovative per l'isolamento acustico, unendo eleganza, funzionalità e praticità per soddisfare le esigenze di progettisti, installatori e utenti finali.

HIGHMAT è la soluzione progettata per ottimizzare le prestazioni acustiche e termiche dei solai, assicurando al contempo un'elevata stabilità meccanica del sistema. Grazie alla sua specifica conformazione e alle caratteristiche elastiche del materiale, è idoneo sia per applicazioni a secco sia per sistemi con massetto, contribuendo in modo efficace alla riduzione dei rumori da calpestio e al miglioramento del comfort abitativo complessivo.



Isolamento acustico nell'edilizia tradizionale

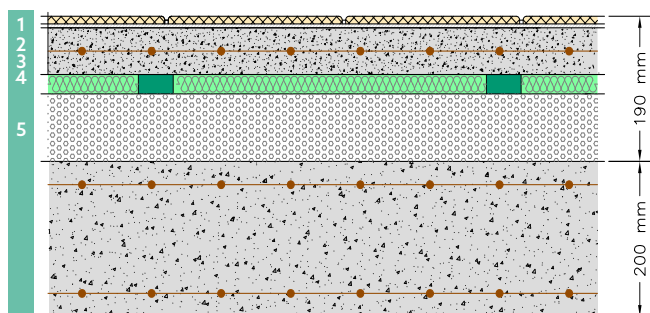
Soluzione ad elevate prestazioni per edifici di pregio



In situazioni in cui si desidera raggiungere le massime prestazioni acustiche in solai da ristrutturare, è possibile utilizzare sistemi anticalpestio sotto massetti di elevato spessore che garantiscono attenuazioni significative. L'impiego combinato di materiali fibrosi e a base di gomma permette di sfruttare le proprietà complementari

SOLAIO CALCESTRUZZO

Prodotto	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² k)
HIGHMAT 25	38	61	0,450
HIGHMAT 50	32	64	0,355

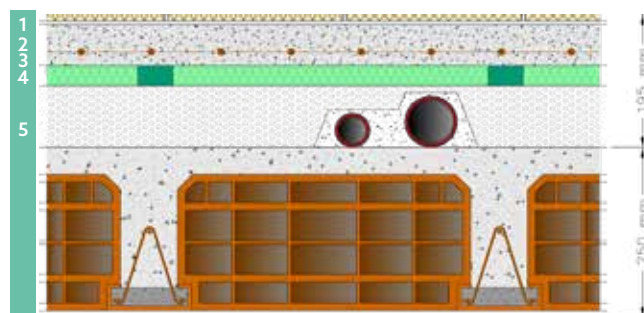


1. Pavimentazione di finitura in ceramica incollata, sp. 15 mm
2. Massetto in sabbia-cemento o similare, sp. 60 mm
3. Telo protettivo
4. **Isolante termo-acustico HIGHMAT**
5. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti, densità 400 kg/m³, sp. 100 mm
6. Solaio calcestruzzo armato realizzato in opera, sp. 200 mm

dei diversi elementi, unendo caratteristiche fonoassorbenti ed elastiche. Questo approccio consente di migliorare notevolmente il rumore da calpestio, il potere fonoisolante e l'isolamento termico del solaio, garantendo comfort acustico e prestazioni elevate in contesti residenziali, commerciali e industriali.

SOLAIO LATERO-CEMENTO

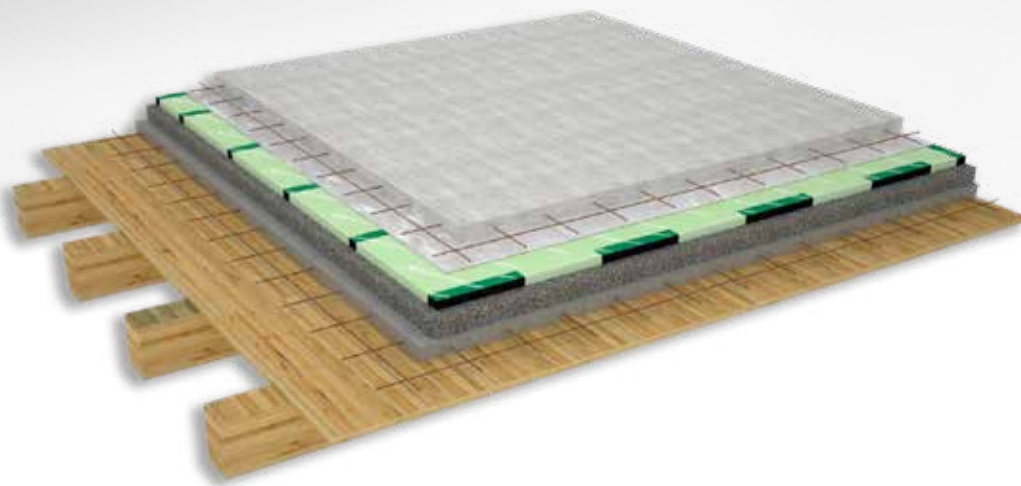
Prodotto	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² k)
HIGHMAT 25	42	58	0,410
HIGHMAT 50	36	61	0,325



1. Pavimentazione di finitura in ceramica incollata, sp. 15 mm
2. Massetto in sabbia-cemento armato, sp. 60 mm
3. Telo protettivo
4. **Isolante termico-acustico HIGHMAT**
5. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti, densità 400 kg/m³, sp. 100 mm
6. Solaio latero-cemento 20+5 realizzato in opera, o con travetti e pignatte, o con lastre prefabbricate, sp. 250 mm
7. Intonaco di malta bastarda, di calce, di gesso o di cemento dello sp. di 10 mm

Isolamento acustico nelle strutture in legno

Soluzione ad elevate prestazioni per solai leggeri

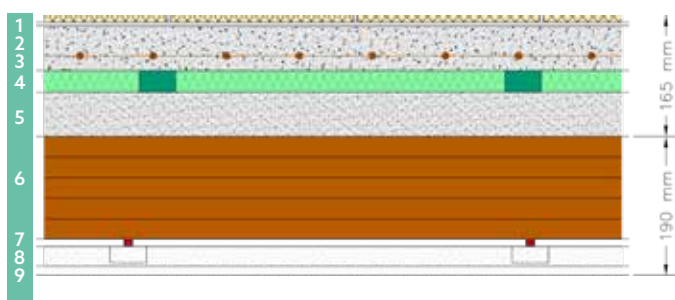


Nei solai a struttura leggera, la scelta dell'isolante acustico è fondamentale per garantire un elevato comfort abitativo. Grazie alla sua particolare conformazione e all'eccellente stabilità meccanica, HIGHMAT assicura prestazioni efficaci e durature sia nei sistemi a secco sia nelle applicazioni con massetto umido. La sua struttura resiliente

contribuisce a ridurre la trasmissione dei rumori da calpestio e delle vibrazioni, mantenendo le proprie caratteristiche anche sotto carico. Le proprietà termiche del prodotto completano le prestazioni del sistema, migliorando l'efficienza complessiva del pacchetto costruttivo.

SOLAIO CLT

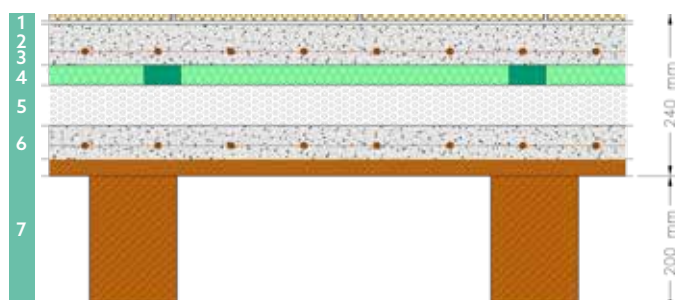
Prodotto	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² k)
HIGHMAT 25	48	60	0,380
HIGHMAT 50	42	62	0,310



1. Pavimentazione di finitura in ceramica incollata, sp. 15 mm
2. Massetto in sabbia-cemento o similare, sp. 60 mm
3. Telo protettivo
4. Isolante termo-acustico **HIGHMAT**
5. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti, densità 400 kg/m³, sp. 60 mm
6. Solaio CLT, sp. 140 mm
7. Staffe antivibranti **REDFIX C28**
8. Profilo in acciaio 50/27/0.6
9. Lastra cartongesso, sp. 12,5 mm.

SOLAIO TRAVI TAVOLATO

Prodotto	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² k)
HIGHMAT 25	53	56	0,500
HIGHMAT 50	49	58	0,380



1. Pavimentazione di finitura in ceramica incollata, sp. 15 mm
2. Massetto in sabbia-cemento o similare, sp. 60 mm
3. Telo protettivo
4. Isolante termo-acustico **HIGHMAT**
5. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti, densità 400 kg/m³, sp. 60 mm
6. Cappa collaborante, sp. 50 mm
7. Solaio travi tavolato, sp. 200 mm



HIGHMAT: una soluzione, molteplici applicazioni

Isolamento acustico e termico sotto massetto

HIGHMAT è un prodotto sviluppato per raggiungere livelli estremamente elevati di isolamento acustico nei solai che utilizzano il sistema a massetto flottante. Si compone di due appoggi in gomma riciclata alternati a fibra di poliestere, assemblati in singoli pannelli che devono venire posizionati direttamente sul solaio prima del getto del massetto armato. Il sistema HIGHMAT è ideale per raggiungere prestazioni da classe I su tutti i solai, particolarmente indicato per tutte le esigenze di comfort acustico superiore, sia per l'isolamento acustico al calpestio sia per quelli dei rumori aerei. Applicabile a tutte le tipologie di solaio, incrementa anche la resistenza termica, in spessori compatibili con le normali tecnologie costruttive.

Le sue proprietà acustiche lo rendono idoneo anche per l'isolamento acustico di ambienti destinati ad ascolto e riproduzione di musica e negli studi di produzione audio/video.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Locali tecnici.
- Residenziale di lusso.
- Studi di produzione audio/video.

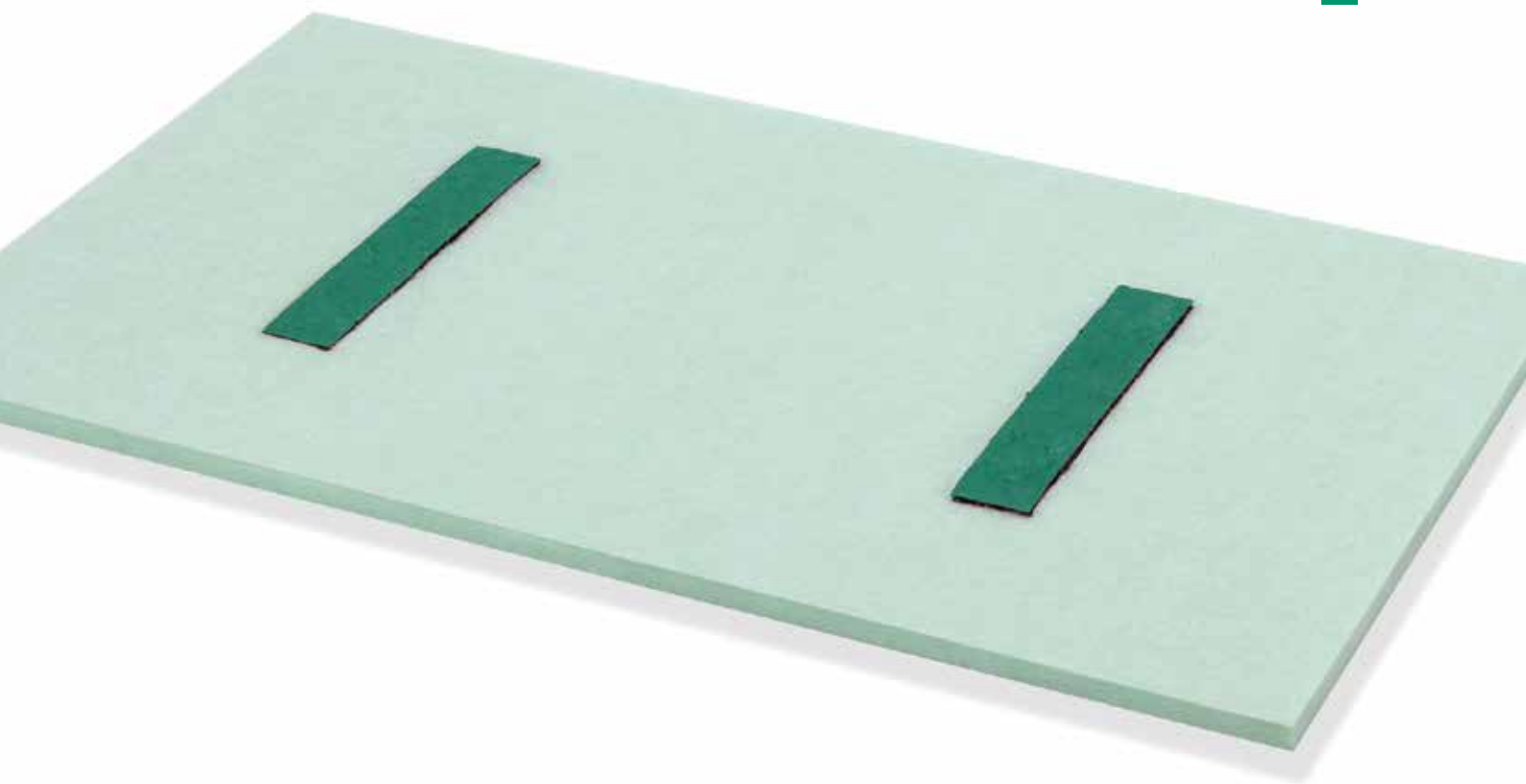
Caratteristiche tecniche		HIGHMAT	
Spessore	mm	25	50
Dimensione standard	mm	600 x 1000	
Massa superficiale	kg/m ²	1,75	3,5
Rigidità dinamica s'	MN/m ³	4	3
Attenuazione livello di calpestio ΔLw	dB	36	42
Coefficiente conducibilità termica (λ)	W/m K	0,040	
Comprimibilità c	mm	2,4	4,1
Reazione al fuoco		Classe E	



University of Ulster
Belfast, Irlanda



Sede Centrale HAVEP
Goirle, Paesi Bassi



Prestazioni elevate, in ogni dettaglio

La particolare struttura di HIGHMAT combina elasticità, stabilità e isolamento termico-acustico, offrendo una soluzione affidabile e versatile per solai ad alte prestazioni.

25 e 50 mm

Due spessori per differenti esigenze progettuali.

Facile da posare

Pannelli maneggevoli da installare direttamente sul solaio.

Prestazioni durature

Elevata stabilità meccanica e caratteristiche costanti nel tempo.



Scopri tutte le nostre soluzioni progettate per garantire il massimo comfort acustico negli ambienti residenziali e commerciali.

isolgomma.it

Follow us



**Enjoy the
Green Silence.**