



# ISOLMANT POLIMURO

## ISOLAMENTO PARETI CON INTERCAPEDINE

Prodotto accoppiato specifico per l'isolamento acustico di pareti divisorie con intercapedine a basso spessore. Sfrutta la sinergia tra il polietilene Isolmant e la fibra FIBTEC.

### COS'È ISOLMANT POLIMURO

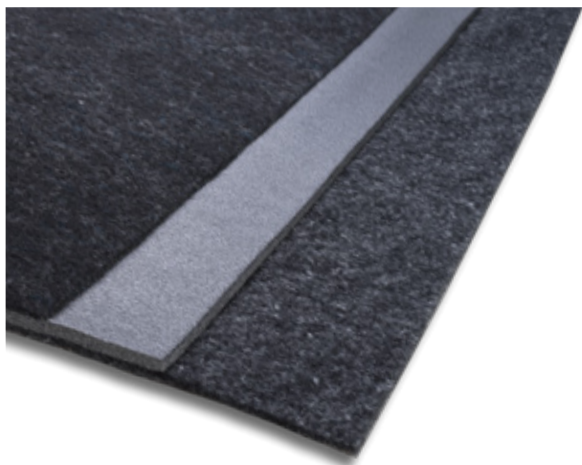
Prodotto composto da polietilene Isolmant 5 mm accoppiato su entrambi i lati a FIBTEC XF3 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per migliorare la resa acustica). Prodotto battentato. Spessore 12 mm.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant Polimuro è un prodotto indicato per l'isolamento acustico delle partizioni verticali divisorie tra diverse unità immobiliari, aventi intercapedine di aria di dimensioni ridotte (dai 2 ai 3 cm) tra i due tavolati che le costituiscono. Isolmant Polimuro va fissato all'intradosso del primo tavolato realizzato, mediante tasselli in nylon (tipo cappotto) o mediante fissaggio con un listello di legno inchiodato in corrispondenza del soffitto, e lasciato scendere a tenda fino a terra. L'apposita battentatura garantisce la continuità del prodotto in fase di posa.



 Tutti i nostri prodotti accompagnati con il marchio "Garantito Green Planet" sono certificati e conformi ai criteri di sostenibilità dei più importanti protocolli ambientali e certificati secondo i maggiori standard nazionali ed internazionali.



## CARATTERISTICHE GREEN DI ISOLMANT POLIMURO

- **Non contiene sostanze volatili** (VOC A+)
- Contribuisce a conseguire i **crediti** per la certificazione ambientale di un edificio secondo i **protocolli LEED o ITACA**;

**Rispetta le prescrizioni** definite dai **CAM-Edilizia** per i materiali per l'**isolamento acustico e termico** relativamente alla richiesta di elevate prestazioni di isolamento acustico, alla percentuale di riciclato e all'assenza di sostanze pericolose

**Green Planet è il protocollo di sostenibilità di Isolmant**, che da anni ha inserito questo topic al centro del proprio sviluppo. Uno sguardo ad un futuro che si costruisce con le azioni del presente, **un insieme di azioni concrete e consapevoli** in linea con i punti espressi dall'agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile.

**SOSTENIBILITÀ DI PRODOTTO E PROCESSO**

**SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

**RESPONSABILITÀ CORPORATE**

**RESPONSABILITÀ SOCIALE**

Scopri di più su [Isolmant.it](https://www.isolmant.it)



## VANTAGGI

- Utilizzabile sia in ristrutturazione sia nelle nuove costruzioni;
- Buon isolamento acustico al rumore aereo;
- Inalterabile nel tempo;
- Di durata illimitata;
- Il contatto con l'acqua non ne compromette le prestazioni e le caratteristiche;
- Inattaccabile da muffe o insetti.

## VANTAGGI DI APPLICAZIONE

- Facile da posare;
- Prodotto battentato per una posa più facile in cantiere.

## ISOLMANT POLIMURO > INFORMAZIONI TECNICHE

SPESSORE NOMINALE:	12 mm
ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI AEREI IN LABORATORIO:	$R_w = 54 \text{ dB}^{(1)}$ - $R_w = 54 \text{ dB}^{(2)}$
ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI AEREI IN OPERA:	$R'_w = 54 \text{ dB}^{(3)}$
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
RESISTENZA TERMICA:	$R_t = 0,342 \text{ m}^2\text{K/W}$
CALORE SPECIFICO:	$c = 1450 \text{ J/kgK}$
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	$\mu = 3600$ (riferito al polietilene Isolmant)
SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE:	$S_o = 18 \text{ m}$
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:	da $-40^\circ\text{C}$ a $160^\circ\text{C}$
EMISSIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI:	A+ <sup>(4)</sup>
MARCATURA CE:	Per i prodotti isolanti acustici NON SONO ATTUALMENTE DISPONIBILI le norme armonizzate per la marcatura CE. Questo significa che i prodotti Isolmant attualmente NON SONO SOGGETTI A MARCATURA CE, né alla redazione della DOP (declaration of performance) o DDP (dichiarazione di prestazione). Tutti i prodotti Isolmant sono immessi sul mercato nel rispetto delle normative vigenti nel Paese di destinazione e con le certificazioni necessarie a garantirne l'utilizzo nelle applicazioni dedicate.
FORMATO:	Singolo rotolo
CONFEZIONE:	Rotoli da 1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m <sup>2</sup> Rotoli da 1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m <sup>2</sup> Prodotto battentato

(1) Rapporto di prova ITC n. 4172/RP/06 (Doppia parete con laterizio forato da 8 cm e laterizio porizzato da 12 cm (3 intonaci))

(2) Rapporto di prova ITC n. 4173/RP/06 (Doppia parete con laterizio forato da 12 cm e laterizio porizzato da 12 cm (2 intonaci))

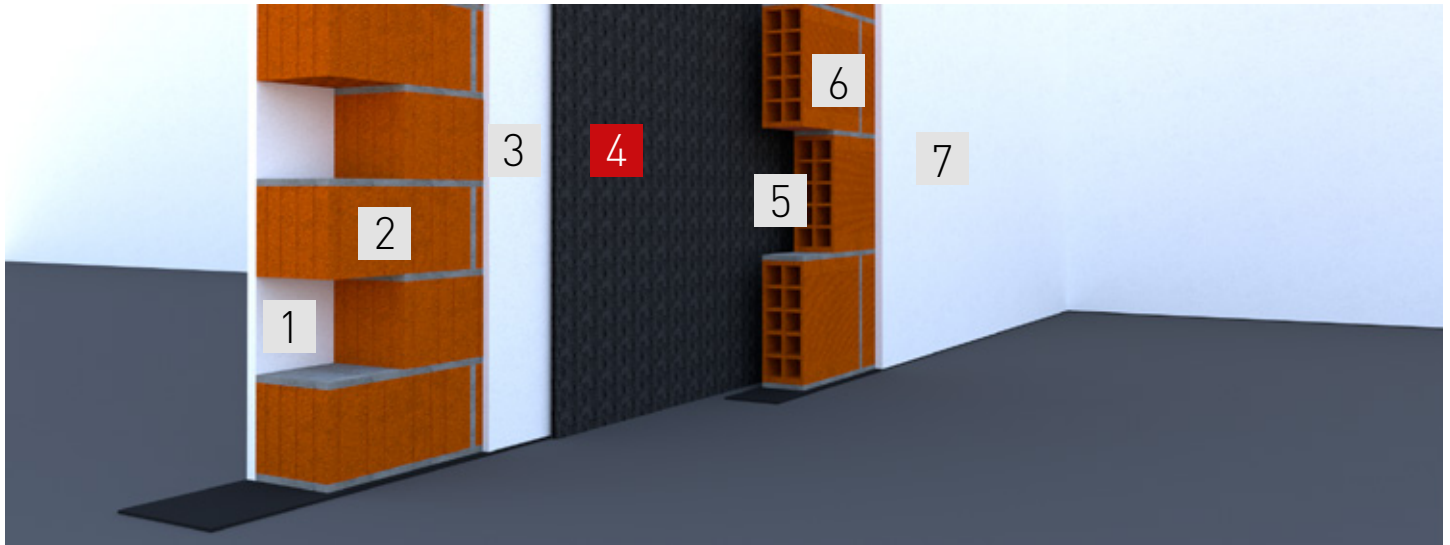
(3) Valore misurato in opera - cfr. struttura pagina 3 della presente scheda tecnica

(4) Rapporto di prova Istituto Giordano n.362731

### VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante in rotoli costituito da polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, accoppiato su entrambi i lati con speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per migliorare la resa acustica (tipo Isolmant Polimuro). Prodotto battentato. Densità 30 kg/m<sup>3</sup> circa. Spessore nominale 12 mm.

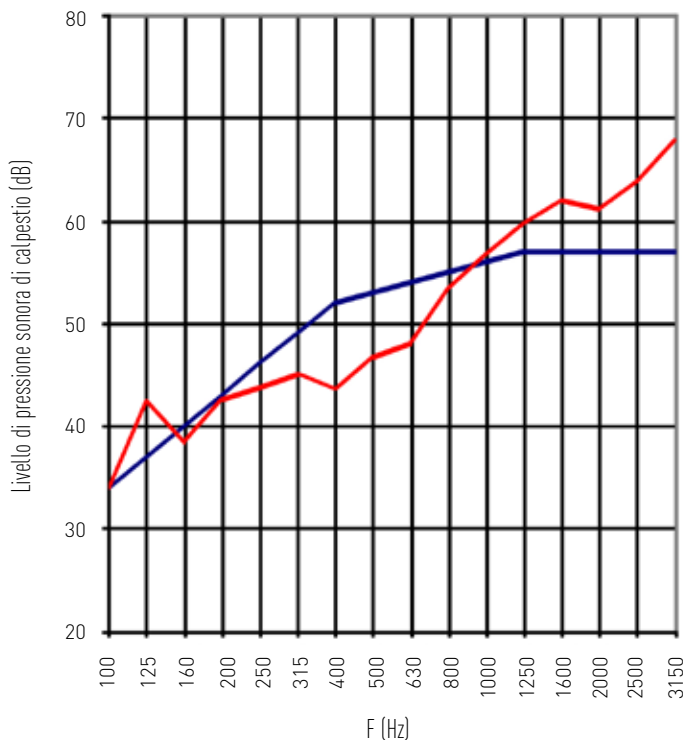
EDIFICIO RESIDENZIALE IN REGGIO EMILIA



Nr.	Strato	Materiale	Spessore (m)	Massa superficiale (kg/m <sup>2</sup> )
1	Intonaco di finitura	premiscelato	0,015	21
2	Parete 1	tavolato in doppio UNI	0,12	140
3	Rinzafo	rustico	0,01	18
4	Materiale isolante	<b>Isolmant POLIMURO</b>	<b>0,012</b>	
5	Intercapedine	aria	0,018	
6	Parete 2	tavolato in laterizio forato	0,12	72
7	Intonaco di finitura	premiscelato	0,015	21
<b>spessore totale</b>			<b>0,31</b>	

$$R'_w (C;C_{tr}) = 53 (-2;-5) \text{ dB}$$

— Curva sperimentale  
— Curva di riferimento



Frequenza (Hz)	R' <sub>w</sub> (dB)
100	33,9
125	42,4
160	38,4
200	42,5
250	43,8
315	45,1
400	43,6
500	46,7
630	48,1
800	53,4
1000	56,8
1250	59,6
1600	62
2000	61,2
2500	63,8
3150	67,8



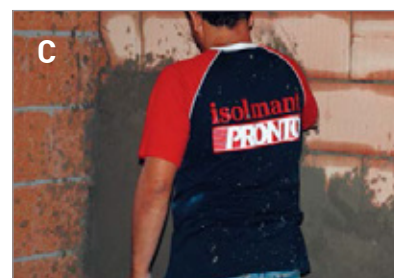
### POSA DELLA FASCIA TAGLIAMURO

## STEP 1

Prima di iniziare la posa di tutte le tramezzature, compresa la controfodera interna del muro perimetrale (qualora sia prevista) è necessario procedere alla posa, sotto il primo corso di laterizio, di Isolmant Fascia Tagliamuro. Questo accessorio in polietilene espanso reticolato ad alta densità è specifico per desolidarizzare le tramezzature dal solaio e contribuisce a ridurre la trasmissione strutturale del rumore. La desolidarizzazione avviene attraverso un comportamento elastico impercettibile che non causa fessurazioni nell'intonaco di finitura. La deformazione elastica infatti è immediata (entro le 24 ore) e la componente plastica è pressoché nulla (foto A).

## STEP 2 REALIZZAZIONE DELLE PARETI

Si consiglia di realizzare le pareti in muratura divisorie tra unità immobiliari con due tavolati aventi massa superficiale elevata e diversificata e che risultino perfettamente ermetici in virtù della completa sigillatura dei giunti verticali e orizzontali tra i laterizi (foto B). Qualora non fosse possibile differenziare le masse dei tavolati, si consiglia al fine di ottenere tale scopo, di realizzare su uno dei due tavolati un rinforzo in malta cementizia dello spessore di circa 1 cm (foto C).



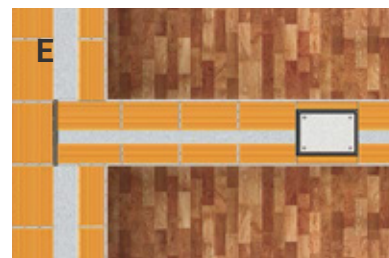
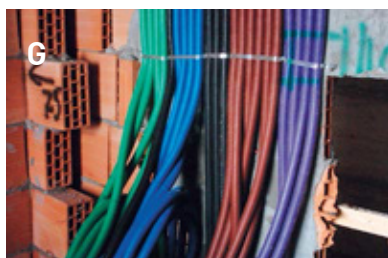
### POSA DI ISOLMANT POLIMURO

## STEP 3

Nei muri costruiti con doppio tavolato, l'intercapedine con l'interposizione di materiale isolante collabora alla riduzione della componente di rumore aerea trasmessa andando ad agire sulla riduzione dell'effetto della risonanza di cavità. Per svolgere correttamente questa funzione il materiale isolante deve essere posato a regola d'arte, con continuità su tutta la superficie della muratura. Isolmant Polimuro è prodotto in rotoli e va posato stendendo i teli e affondandoli come "una tenda" all'interno dell'intercapedine tra i tavolati, provvedendo inoltre al loro fissaggio nella parte superiore con un listello di legno ben a contatto con il soffitto. E' necessario successivamente provvedere a sormontare i teli sfruttando l'apposita battentatura evitando di lasciare parti di muro scoperte (non è necessaria la sigillatura con Isolmant Fascia Nastro) e infine provvedere a fissarli alla parete ad essi adiacente con tasselli in nylon ("da cappotto") (foto D).

**STEP 4** PONTI ACUSTICI

Nella realizzazione del nodo tra il divisorio fonoisolante e il muro perimetrale occorre intestare il divisorio fonoisolante a diretto contatto con la tramezzatura esterna del muro perimetrale per evitare il passaggio di rumore da un locale all'altro attraverso l'intercapedine del muro perimetrale (dis. E). Sarà poi necessario procedere alla correzione del ponte termico che si verrà a creare, utilizzando materiali isolanti con adeguata resistenza termica. In presenza di vani scala, vani ascensore e pilastri - anche contenuti all'interno del divisorio fonoisolante - che collegano rigidamente tutta la struttura dalle fondazioni all'ultimo solaio, sarà necessario procedere al loro rivestimento con materiale elastico (tipo Isolmant Cemento Armato) e alla successiva finitura, ove possibile, con una tavella da 4/5 cm oppure con pannelli in gesso rivestito. In caso di spessore ridotto è possibile fissare con tasselli in nylon, direttamente sul materiale elastico, una robusta rete porta intonaco, e procedere alla finitura della parete con particolare attenzione alle fessurazioni (foto F). Anche le scale possono essere un veicolo per il passaggio del rumore all'interno della struttura, pertanto dovranno essere isolate con idoneo materiale (tipo Isolmant KIT SCALE).

**INSERIMENTO DEGLI IMPIANTI****STEP 5**

Sarà indispensabile che le tracce, le scatole elettriche e ogni tipo di intervento che venga realizzato sul divisorio fonoisolante non ne stravolga le prestazioni acustiche. E' bene dunque ricostruire sempre con abbondante malta gli scassi e le tracce e, se possibile, evitare di inserire nel divisorio impianti o cassette che ne demoliscano una buona parte riducendo drasticamente la massa e, a volte, anche lo spessore dell'isolante e di conseguenza le prestazioni di fonoisolamento auspiccate a livello progettuale (foto G).



## AVVERTENZE:

\* La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo. Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

\*\* I valori di isolamento acustico riportati nella presente scheda tecnica sono il risultato di prove di laboratorio o effettuate in opera: non possono essere considerati un valore predittivo di ogni situazione riscontrabile in cantiere. Le prestazioni acustiche sono strettamente legate alle specifiche condizioni di ogni cantiere.

\*\*\* Attenzione: non esporre il prodotto ai raggi solari diretti ed intemperie.



Via dell'Industria 12, Località Francolino | 20074 Carpiano (MI)  
Tel. +39 02 9885701 | Fax +39 02 98855702 | [clienti@isolmant.it](mailto:clienti@isolmant.it)  
[isolmant.it](http://isolmant.it) | [sistemapavimento.it](http://sistemapavimento.it) | [isolmant4you.it](http://isolmant4you.it)

Isolmant è un marchio registrato TECNASFALTI | © TECNASFALTI  
Tutti i diritti riservati | Riproduzione anche parziale vietata | In vigore da Luglio 2022 | Sostituisce e annulla tutti i precedenti.