



ISOLMANT PERFETTO SPECIAL

ISOLAMENTO PARETI CON INTERCAPEDINE RUMORE AEREO

IL PANNELLO A TUTTA ALTEZZA E SUPER PERFORMANTE SPECIFICO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARETI DIVISORIE E PERIMETRALI CON INTERCAPEDINE

COS'È ISOLMANT PERFETTO SPECIAL

Prodotto composto da un pannello in ISOLFIBTEC PFT (fibra riciclata in tessile tecnico di poliestere a densità crescente lungo lo spessore, dalle elevate prestazioni acustiche e termiche) accoppiato a Isolmant Special 5 mm. Di durata illimitata, atossico, ecologico, riciclabile. Prodotto battentato con nastratura adesiva e a tutta altezza per una posa facilitata. Disponibile negli spessori 30 mm e 50 mm.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant Perfetto Special è un prodotto versatile indicato per l'isolamento acustico e termico delle partizioni verticali traspiranti, sia perimetrali che divisorie tra diverse unità immobiliari. Isolmant Perfetto Special va inserito a secco nell'intercapedine d'aria tra i due tavolati, relativamente alle strutture in muratura, e ove richiesto può essere anche incollato o tassellato. Da posizionare con il lato serigrafato (logo Isolmant) a vista.

VANTAGGI

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

VANTAGGI DI APPLICAZIONE

- Pannello portante a tutta altezza per un facile e rapido posizionamento;
- Pannello battentato con nastratura adesiva.

ISOLMANT Green Planet

- Non contiene sostanze volatili (VOC A+);
- Ecologico e riciclabile;
- Produzione a basso impatto ambientale;
- Contribuisce a conseguire i crediti per la certificazione ambientale di un edificio secondo i protocolli LEED o ITACA;
- Può essere smaltito secondo CER n. 170604;

• **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.



ISOLMANT PERFETTO SPECIAL INFORMAZIONI TECNICHE

> Da posizionare con il lato serigrafato (logo Isolmant) a vista.

SPESSORE NOMINALE:	30 mm	50 mm
POTERE FONOIOLANTE:	$R_w = 54 \text{ dB}^{(1)}$ - $R_w = 63 \text{ dB}^{(2)}$	
POTERE FONOIOLANTE:	$R'_w = 56 \text{ dB}^{(3)}$	$R'_w = 59 \text{ dB}^{(4)}$
CONDUCIBILITA':	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$	
RESISTENZA TERMICA:	$R_t = 0,858 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_t = 1,429 \text{ m}^2\text{K/W}$
CALORE SPECIFICO:	$c = 1300 \text{ J/kgK}$	$c = 1293 \text{ J/kgK}$
FATTORE DI RESISTENZA AL VAPORE:	$\mu = 3600$ (riferito allo strato in polietilene Isolmant)	
SPESSORE EQUIVALENTE D'ARIA:	$S_d = 18 \text{ m}$	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:	Decomposizione termica > 300 °C - Punto di fusione 160 °C -180 °C	
VOC:	A+ ⁽⁵⁾	
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.	
CONFEZIONE:	Pacchi da 10 pannelli (pari a 28,5 m ² a pacco) Pacchi da 7 pannelli (pari a 19,95 m ² a pacco) Pacchi da 7 pannelli (pari a 19,95 m ² a pacco)	
FORMATO:	Pannelli di dimensioni 1,00 m x 2,85 m = 2,85 m ²	

(1) Rapporto di prova CSI n. 033-B/DC/ACU/08 (Doppia parete con laterizio forato da 8 cm e laterizio forato da 12 cm (3 intonaci) e Isolmant Perfetto Special da 30 mm in intercapedine.)

(2) Rapporto di prova RI.CERT. n. 17-11722-002 (Doppia parete con blocco acustico Ytong ACU da 10 cm e blocco Ytong PRO da 8 cm e Isolmant Perfetto Special da 30 mm in intercapedine)

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

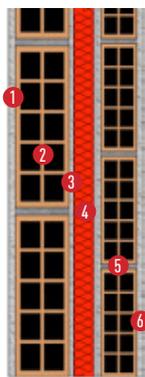
(4) Valore misurato in opera - cfr. struttura pagina 4 della presente scheda tecnica

(5) Rapporto di prova Istituto Giordano N. 381825

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante in pannelli a tutta altezza (1,00 x 2,85 m) costituito da polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, accoppiato su un lato con uno strato di fibra riciclata in tessile tecnico di poliestere a densità crescente lungo lo spessore, elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica (tipo Isolmant Perfetto Special). Prodotto battentato con nastratura adesiva. Spessore nominale da 30 o 50 mm. Resistenza termica del pannello pari a 0,857 o 1,429 m²K/W per le versioni 30 e 50 mm rispettivamente.

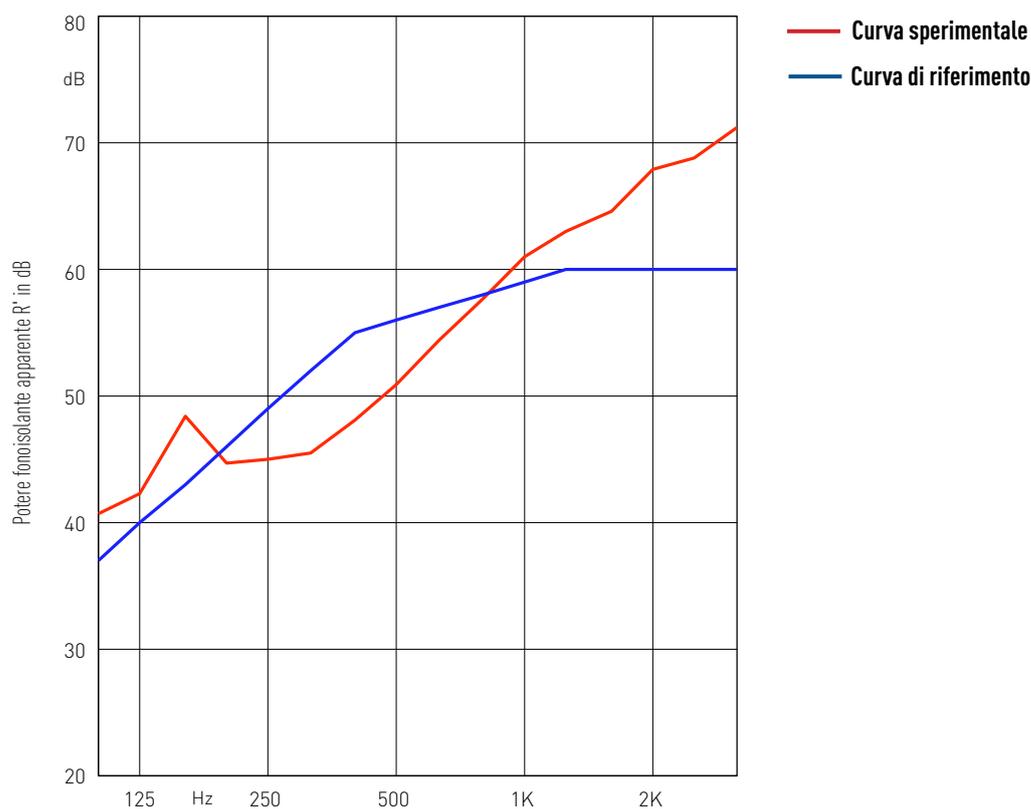
EDIFICIO RESIDENZIALE IN PONTOGLIO (BS)



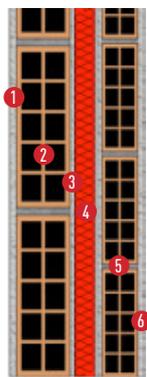
$$R'_w (C;C_{tr}) = 56 (-1;-4) \text{ dB}$$

Nr.	Strato	Materiale	Spessore (m)	Massa superficiale (kg/m ²)
1	Intonaco di finitura	premiscelato	0,015	21
2	Parete 1	tavolato in laterizio poroton	0,12	96
3	Rinzaffo	rustico	0,01	18
4	Materiale isolante	Isolmant PERFETTO SPECIAL	0,05	
5	Intercapedine	aria	0,02	
6	Parete 2	tavolato in laterizio forato	0,12	78
7	Intonaco di finitura	premiscelato	0,015	21
spessore totale			0,35	

Frequenza (Hz)	L _n (dB)
100	40,7
125	42,3
160	48,4
200	44,7
250	45
315	45,5
400	48,1
500	50,9
630	54,4
800	57,7
1000	61
1250	63
1600	64,6
2000	67,9
2500	68,8
3150	71,2



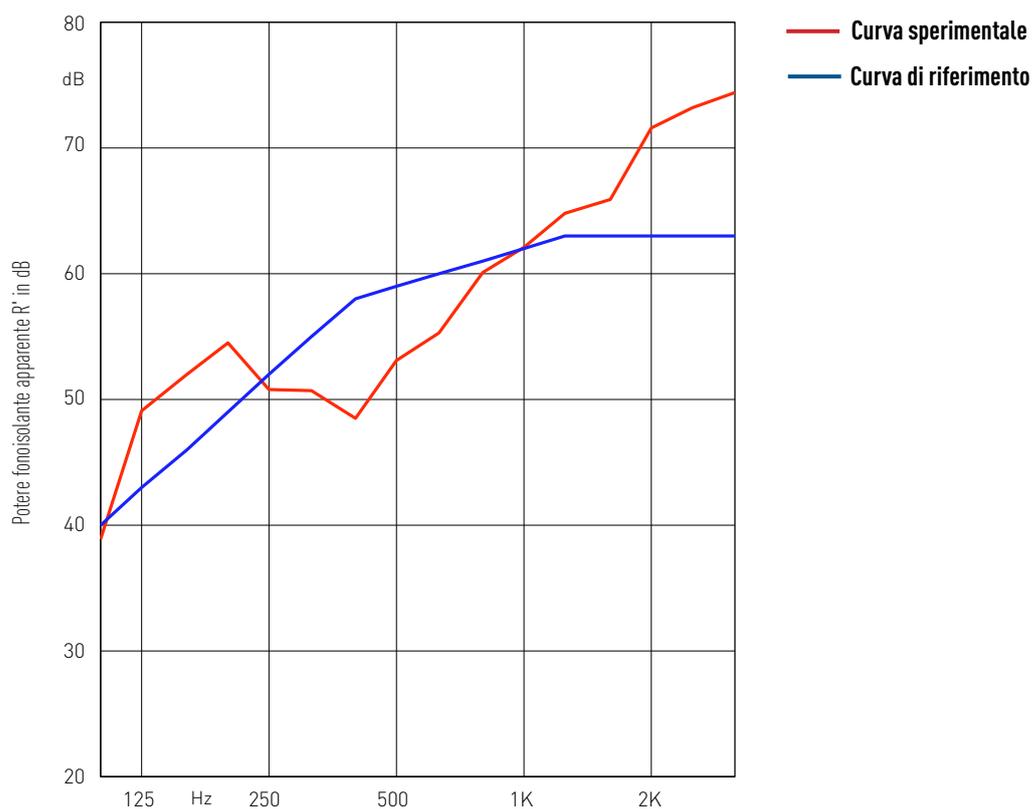
EDIFICIO RESIDENZIALE IN NOALE (VE)



$$R'_w (C;C_{tr}) = 59 (-1;-3) \text{ dB}$$

Nr.	Strato	Materiale	Spessore (m)	Massa superficiale (kg/m ²)
1	Intonaco di finitura	premiscelato	0,015	21
2	Parete 1	tavolato in laterizio poroton	0,12	96
3	Rinzaffo	rustico	0,01	18
4	Materiale isolante	Isolmant PERFETTO SPECIAL	0,05	
5	Intercapedine	aria	0,03	
6	Parete 2	tavolato in laterizio poroton	0,12	96
7	Intonaco di finitura	premiscelato	0,015	21
spessore totale			0,36	

Frequenza (Hz)	L' _n (dB)
100	38,9
125	49,1
160	52
200	54,5
250	50,8
315	50,7
400	48,5
500	53,1
630	55,3
800	60,1
1000	62,1
1250	64,8
1600	65,9
2000	71,6
2500	73,2
3150	74,4





1

Posa della Fascia Tagliamuro. 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 1).



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. 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 rinzafo in malta cementizia dello spessore di circa 1 cm (foto 2).



3

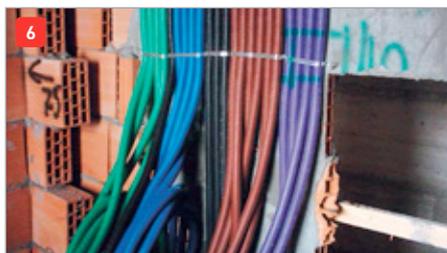
Posa dei pannelli Isolmant Perfetto Special. Nei muri costruiti con doppio tavolato, l'intercapedine con l'interposizione di materiale isolante collabora alla riduzione della componente di rumore aerea trasmessa andando ad agire sulla riduzione dell'effetto della risonanza di cavità. Per svolgere correttamente questa funzione il materiale isolante deve essere posato a regola d'arte, con continuità su tutta la superficie della muratura. Isolmant Perfetto Special è prodotto in pannelli a tutta altezza con battentatura adesiva per renderne più veloce la posa in opera (foto 3). Andrà posato assicurandosi che esso ricopra con continuità tutta la superficie della muratura. Nel caso di posa su parete perimetrale il lato con il polietilene dovrà essere rivolto verso l'ambiente riscaldato.



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. 4). 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 5). 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).





5

Inserimento degli impianti. 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 6).

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.

isolmant



Via dell'Industria 12, Località Francolino 20074 Carpiano (Mi) Tel. +39 02 9885701 Fax +39 02 98855702
clienti@isolmant.it - www.isolmant.it - www.sistemapavimento.it - www.isolmant4you.it

Isolmant è un marchio registrato TECNASFALTI srl - © TECNASFALTI - Tutti i diritti riservati - Riproduzione anche parziale vietata - In vigore da Novembre 2020 - Sostituisce e annulla tutti i precedenti.