

ISOLMANT FIBRA HD

ISOLAMENTO SOTTO MASSETTO

Pannello ad elevata densità specifico per l'isolamento acustico e termico sottomassetto in strutture a secco

COS'È ISOLMANT FIBRA HD

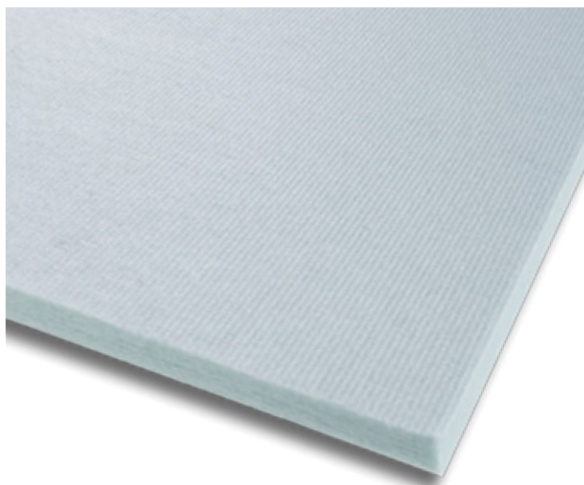
Strato resiliente in fibra di poliestere FIBTEC PHD ad elevata densità (140 kg/m³) per l'isolamento dai rumori da calpestio in particolare in sottofondi a secco. Di durata illimitata, atossico, ecologico. Spessore 10 mm.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant Fibra HD è specifico per la realizzazione di "massetti galleggianti" in accordo alla UNI 11516:2013, in presenza di qualunque tipologia di solaio, in particolare per la realizzazione di sistemi a secco con sottofondi granulari e lastre di gessofibra, fibrocemento o pannelli a base legno. E' indicato inoltre per la posa sotto massetto tradizionale in sabbia e cemento previa posa di un film separatore in PE prima del getto. In tal caso il massetto dovrà garantire adeguata resistenza meccanica in funzione delle reali condizioni di posa e di carico e avere uno spessore minimo non inferiore a 5 cm. Per la desolidarizzazione del massetto galleggiante dalle pareti perimetrali, si raccomanda di utilizzare le fasce perimetrali Isolmant Fascia Perimetrale.



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 FIBRA HD

- **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

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;
- Alta densità che lo rende idoneo per sottofondi a secco;
- Bassa conducibilità termica;
- Inalterabile nel tempo;
- Di durata illimitata, atossico, ecologico;
- Inattaccabile da muffe o insetti.

VANTAGGI DI APPLICAZIONE

- Facile da posare;
- Leggero e facile da movimentare.

ISOLMANT FIBRA HD > INFORMAZIONI TECNICHE

SPESSORE NOMINALE:	10 mm
DENSITA':	140 kg/m ³
RIGIDITA' DINAMICA:	s' = 13 MN/m ³ (1)
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO: (MASSETTO A SECCO)	$\Delta L_w = 28$ dB (2)
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO: (MASSETTO GETTATO)	$\Delta L_w = 27$ dB (3)
ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	L' _{nw} = 55 dB (4)
ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI AEREI:	R _w = 52 dB (5)
CLASSE DI COMPRIMIBILITA':	CP2 (6)
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda_c = 0,032$ W/mK
RESISTENZA TERMICA:	R _t = 0,313 m ² K/W
CALORE SPECIFICO:	c = 1200 J/kgK
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	$\mu = 3$
EMISSIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI:	VOC A+ (7)
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:	Pannelli da 1,00 m x 1,20 m = 1,20 m ²
CONFEZIONE:	Pacchi da 15 lastre pari a 18 m ²

(1) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 323392

(2) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 331718

(3) Valore calcolato secondo norma UNI EN ISO 12354-2 e UNI TR 11175 sulla seguente stratigrafia: posa di Isolmant Fibra HD + massetto di finitura della pavimentazione in cls sp. 5 cm

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

(5) Valore calcolato secondo norma UNI EN ISO 12354-1 e UNI TR 11175 sulla seguente stratigrafia: Assito in legno sp.2,5 cm + cappa collaborante in c.a. sp.6 cm + isolante termico in fibra di legno sp. 4 cm + Isolmant Fibra HD + pannello in gesso fibra sp. 2 cm + pavimento in linoleum

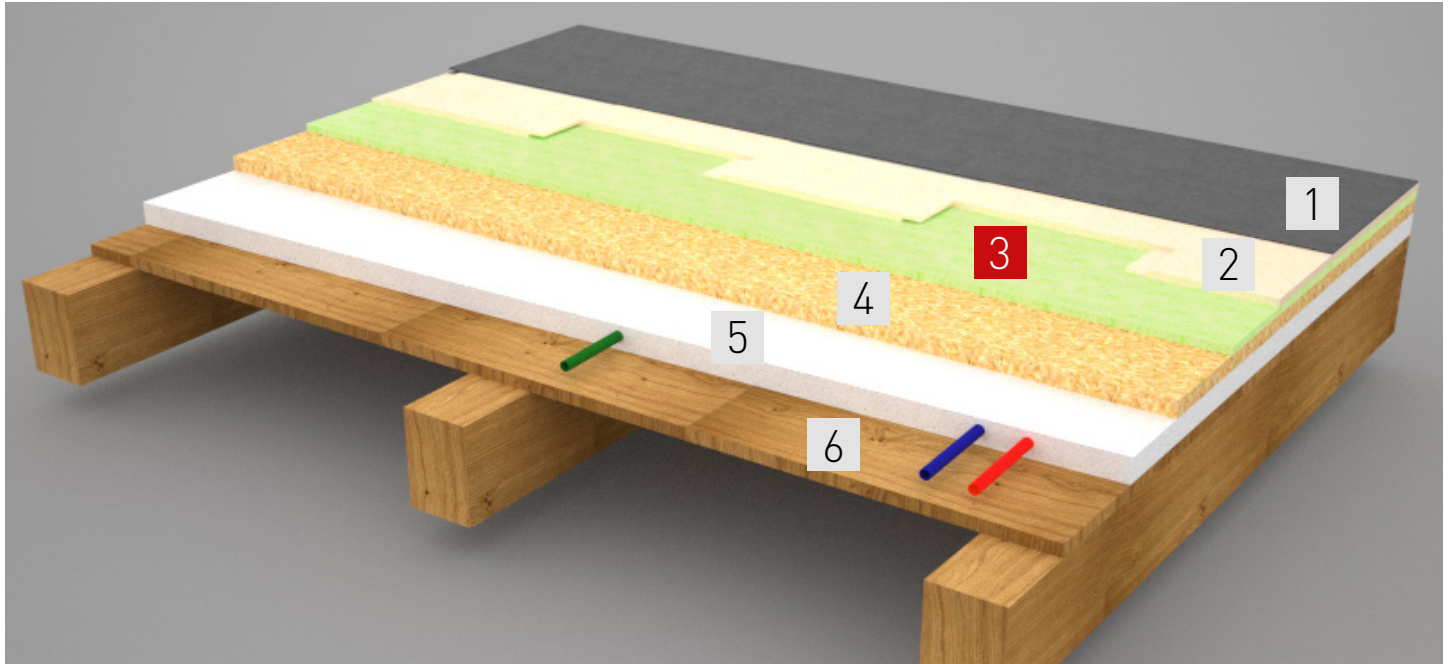
(6) Rapporto di prova n.1004_1501

(7) Rapporto di prova Istituto Giordano N. 381824

VOCE DI CAPITOLATO

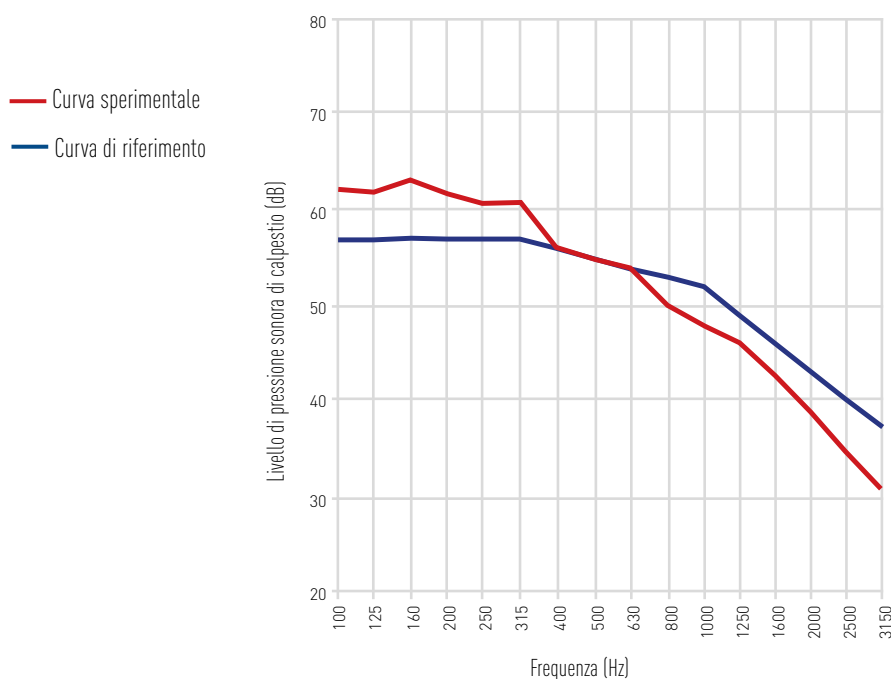
Pannelli resilienti in fibra di poliestere FIBTEC PHD ad alta densità (140 kg/m³), dalle elevate prestazioni acustiche e termiche. Di durata illimitata, atossico, ecologico. Rigidezza dinamica: s'=13 MN/m³. Resistenza termica del pannello: R_t = 0,313 m² K/W. Spessore nominale 10 mm.

EDIFICIO RESIDENZIALE IN ROVERE DELLA LUNA (TN)



Nr.	Strato	Materiale	Spessore (m)	Massa superficiale (kg/m ²)
1	Pavimentazione	linoleum	0,005	
2	Massetto di supporto	pannello in gessofibra	0,02	23
3	Materiale resiliente	Isolmant FIBRA HD	0,01	
4	Isolante termico	pannello in fibra di legno	0,04	5,6
5	Massetto di livellamento impianti	graniglia in marmo	0,06	90
6	Solaio strutturale	assito in legno	0,025	15
spessore totale			0,16	

$$L'_{n,w} (C_t) = 55 (-3;) \text{ dB}$$



Frequenza [Hz]	L' _n [dB]
100	62,1
125	61,9
160	63
200	61,9
250	60,7
315	60,7
400	56,1
500	55
630	54,1
800	49,9
1000	47,9
1250	46,1
1600	42,7
2000	38,7
2500	34,4
3150	30,5

FASI PRELIMINARI COMUNI



POSA DELLA FASCIA TAGLIAMURO

STEP 1

Prima di iniziare la posa di tutte le tramezzature, da realizzare prima dei sottofondi a secco, è necessario procedere alla posa di Isolmant Fascia Tagliamuro. Questo accessorio in polietilene espanso reticolato ad alta densità è specifico per desolidarizzare le tramezzature dal solaio contribuendo in tal modo a ridurre la trasmissione strutturale del rumore dalle pareti al solaio stesso. Tale fascia è disponibile in diverse larghezze e densità in funzione della dimensione e del peso delle tramezzature.

DESOLIDARIZZAZIONE DELLE STRUTTURE IN C.A.

STEP 2

In presenza di vani scala, vani ascensore e pilastri (anche se contenuti all'interno delle partizioni verticali) che collegano rigidamente tutti gli elementi strutturali dalle fondazioni all'ultimo solaio è 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 invece possibile fissare con tasselli in nylon, direttamente sul materiale elastico isolante, una robusta rete portaintonaco, e procedere alla successiva intonacatura prestando particolare attenzione alle fessurazioni.

POSA CON MASSETTI A SECCO IN SOLUZIONI BISTRATO

POSA DELLA FASCIA PERIMETRALE

STEP 3

Per evitare ponti acustici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale, da stendere lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità e da posare prima della realizzazione dello strato di livellamento granulare degli impianti. L'altezza dovrà essere determinata tenendo conto dello spessore effettivo del pacchetto (sottofondo, Fibra HD, massetto a secco, pavimentazione) in modo che, successivamente alla posa del pavimento, vi sia una eccedenza di fascia di circa 2/3 cm. Tale eccedenza deve essere rfilata dopo la posa del pavimento. La continuità della posa va garantita necessariamente anche lungo le soglie delle porte di ingresso e delle porte-finestra, nonché in corrispondenza delle nicchie tecniche per l'alloggiamento dei collettori dell'impianto termico, di pilastri, lesene, porte e altri movimenti delle pareti. Per facilitare questo compito sono a disposizione degli accessori specifici: Isolmant Angoli e Spigoli e Isolmant Telaio Porte.

E' inoltre necessario evitare che in corrispondenza degli angoli resti del vuoto tra la fascia e le pareti ove possa infilarsi materiale cementizio, oltre a garantire che la fascia perimetrale aderisca con continuità anche lungo la connessione solaio-parete: la formazione della sguscia provoca una riduzione dello spessore del massetto che in quel punto manca del supporto del solaio, rischiando nel tempo di arrivare a rottura. In conclusione prima di procedere alla posa del massetto di finitura l'impresa deve rendersi ragionevolmente certa di aver realizzato una perfetta vasca a tenuta all'interno della quale il massetto cementizio che andrà a gettare possa "galleggiare" senza stabilire alcuna connessione rigida né con gli strati portanti al di sotto né con le pareti ai suoi lati. Eventuali punti scoperti che potrebbero costituire "ponte acustico" vanno rivestiti con Isolmant Fascia Nastro.

POSA DELLO STRATO GRANULARE DI LIVELLAMENTO

STEP 4

Una volta posati gli impianti è necessario livellare lo strato in granulare all'altezza desiderata, seguendo le indicazioni di corretta posa fornite dal produttore del materiale e ottenere una superficie piana, priva di asperità e perfettamente orizzontale garantendo lo spessore di almeno 1 cm di riempimento al di sopra delle tubazioni. Per solai in assito di legno si raccomanda di prevedere sull'assito uno strato separatore antivibrante -tipo Isolmant Telogomma- avendo cura di nastrire i giunti dei teli con Isolmant Nastro Telato al fine di evitare che il livellante granulare possa passare attraverso le fughe.

POSA DI ISOLMANT FIBRA HD

STEP 5

Posare i pannelli di Isolmant Fibra HD ben accostati fra loro, a giunti sfalsati, avendo cura di rivestire completamente tutto il piano di posa e garantire la continuità dello strato resiliente.

POSA DI LASTRE PER IL SOTTOFONDO A SECCO (GESSOFIBRA, FIBROCEMENTO O PANNELLI A BASE LEGNO)**STEP 6**

Si consiglia di appoggiare le lastre su Isolmant Fibra HD avendo cura di sfalsare i giunti rispetto ai pannelli di materiale resiliente sottostante. Per le indicazioni di corretta posa e per la determinazione dello spessore delle lastre in funzione dei carichi e delle destinazioni d'uso del locale, si rimanda alle disposizioni del produttore delle lastre stesse.

POSA DELLA PAVIMENTAZIONE E DEL BATTISCOPIA**STEP 7**

Per il tipo di pavimentazione e le modalità di posa su sistemi a secco si rimanda alle disposizioni del produttore delle lastre di sottofondo. Prima della posa del battiscopa, rifilare l'eccedenza di fascia perimetrale solo al termine della posa e stuccatura della pavimentazione. Il battiscopa ceramico non dovrà essere appoggiato al pavimento ma andrà tenuto sollevato di qualche millimetro e fugato con un legante elastico a base siliconica o con una malta additivata a comportamento flessibile. Nel caso in cui il giunto fosse rigido, esso impedirebbe al pavimento di galleggiare e sarebbe destinato a "sfugarsi".

POSA CON MASSETTI GETTATI IN SOLUZIONI BISTRATO

POSA DEL SOTTOFONDO ALLEGGERITO

STEP 3

Il sottofondo alleggerito dovrà annegare tutte le tubazioni e le reti impiantistiche, fino a presentare una superficie liscia priva di rugosità e imperfezioni. Lo strato di livellamento degli impianti dovrà essere realizzato con idonei materiali in modo da garantire un adeguato supporto meccanico. Prima di procedere alla stesura di Isolmant Fibra HD si dovrà provvedere a verificare la corretta asciugatura del sottofondo.

POSA DELLA FASCIA PERIMETRALE

STEP 4

Si consiglia l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica Doppio Spessore, l'altezza della fascia dovrà essere determinata tenendo conto delle quote effettive del cantiere, in modo che successivamente alla posa del pavimento vi sia una eccedenza di fascia di circa 2/3 cm da rifilare. La fascia dovrà risultare perfettamente aderente alle superfici per tutto lo sviluppo del locale.

La continuità va garantita necessariamente anche lungo le soglie delle porte di ingresso e delle porte-finestra, nonché in corrispondenza delle nicchie tecniche per l'alloggiamento dei collettori dell'impianto termico. Accertarsi inoltre che la fascia perimetrale aderisca con continuità lungo la connessione solaio-parete. In presenza di pilastri, lesene, porte ed altri movimenti delle pareti, la fascia va modellata senza interruzione per seguire fedelmente il perimetro dei locali, utilizzando accessori specifici preformati, quali Isolmant Angolo/Spigolo e Telaio Porte. Prima di procedere alla posa del massetto di finitura accertarsi di aver realizzato una perfetta "vasca" a tenuta, tale da evitare ogni contatto rigido tra il massetto di pavimentazione, da gettare, e le pareti perimetrali. Eventuali punti scoperti andranno adeguatamente rivestiti (es. con Isolmant Fascia Nastro).

POSA DI ISOLMANT FIBRA HD

STEP 5

Posare i pannelli di Isolmant Fibra HD ben accostati fra loro, a giunti sfalsati, avendo cura di rivestire completamente tutto il piano di posa e garantire la continuità dello strato resiliente. Al fine di evitare il contatto di Isolmant Fibra HD con l'acqua dell'impasto del massetto, è necessario stendere sopra i pannelli un film separatore in PE tale da garantire una perfetta impermeabilizzazione, anche in corrispondenza della fascia perimetrale. Durante il getto del massetto si dovrà evitare ogni minimo danneggiamento del foglio in PE.

REALIZZAZIONE DEL MASSETTO**STEP 6**

Il massetto di finitura deve garantire adeguata resistenza meccanica in funzione delle reali condizioni di posa e di carico. A riguardo devono essere adottate opportune misure di sicurezza, quali ad esempio la valutazione della adeguata consistenza dell'impasto, dei tempi di stagionatura, dell'eventuale necessità di utilizzo di elementi collaboranti (rete metallica o fibre), della sufficiente compattezza della superficie e dell'eventuale trattamento superficiale con prodotti consolidanti (come da indicazioni fornite dal produttore del massetto e dalla normativa di riferimento). Con riferimento allo spessore del massetto di finitura si consiglia di realizzare uno spessore minimo non inferiore a 5 cm. In tutti i casi il massetto dovrà essere ben battuto (specie ai lati e negli angoli), costipato in tutto il suo spessore, stagiato e frattazzato (a mano o con elicottero) a regola d'arte. Particolare attenzione dovrà essere posta alla fase di stagionatura al fine di non compromettere la consistenza e la compattezza a causa di fenomeni di bleeding, asciugature differenziali, curling, cavillature o crepe per eccessivo ritiro termo-igrometrico. Durante il getto del massetto bisognerà prestare particolare cura a non lacerare o forare il materiale elastico.

POSA DELLA PAVIMENTAZIONE E DEL BATTISCOPIA**STEP 7**

E' indispensabile rendere noto a tutti gli operatori del cantiere che l'eccedenza della fascia perimetrale deve essere rifilata solo al termine della posa e stuccatura della pavimentazione e prima della posa del battiscopa. Il contatto diretto del pavimento con le pareti, infatti, costituisce un ponte acustico, che ostacola il "galleggiamento" del massetto sul materassino elastico e che provoca una perdita di isolamento di alcuni decibel. Il pavimento va dunque posato a contatto con la fascia perimetrale garantendo il funzionamento elastico del sistema. Il battiscopa ceramico, in particolare, non deve essere appoggiato al pavimento ma va tenuto sollevato di qualche millimetro e fugato con un legante elastico a base siliconica o con una malta additivata a comportamento flessibile. Nel caso in cui il giunto fosse rigido, esso impedirebbe al pavimento di galleggiare e sarebbe destinato a "sfugarsi".



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
isolmant.it | sistemapavimento.it | 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.