



# ISOLMANT SUPER BIPLUS

## ISOLAMENTO SOTTO MASSETTO

Specifico per l'isolamento acustico sottomassetto in strutture monostrato con massetto di finitura  $\geq 5$  cm. Ideale per strutture leggere.

### COS'È ISOLMANT SUPER BIPLUS

Strato resiliente di alta gamma, composto da polietilene Isolmant Special antracite sp. 5 mm accoppiato sul lato superiore a Isolmant Telogomma (appositamente calibrato nel valore massivo) rivestito da un velo di TNT con funzione antilacerazione e sul lato inferiore a FIBTEC XF1-EL (fibra agugliata elasticizzata prodotta su specifiche calibrate). Permette di ottenere un ottimo isolamento ai rumori da calpestio e al rumore aereo relativamente ai divisori orizzontali. Spessore 10 mm.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant Super Biplus è specifico per la realizzazione di "massetti galleggianti" in accordo alla UNI 11516:2013, in presenza di qualunque tipologia di solaio. Particolarmente indicato per essere utilizzato in strutture leggere, quali solai in legno, può essere impiegato sia in soluzioni monostrato, in virtù del TNT superiore con funzione antilacero, sia in soluzioni bistrato. Necessita della realizzazione di un massetto di finitura di spessore minimo di 5 cm. Per la desolidarizzazione del massetto galleggiante dalle pareti perimetrali, si raccomanda di non risvoltare Isolmant Super Biplus ma di utilizzare le fasce perimetrali Isolmant Fascia Perimetrale. Posare Isolmant Super Biplus con la gomma rivolta verso l'alto.





## CARATTERISTICHE GREEN DI ISOLMANT SUPER BIPLUS

- Non contiene sostanze volatili (VOC A+);
- 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

- Ottimo isolamento acustico al rumore di calpestio e al rumore aereo;
- Prodotto massivo;
- Utilizzabile sia in ristrutturazione sia nelle nuove costruzioni;
- Alta resistenza alla pedonabilità e alla lacerazione;
- 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.

## VANTAGGI DI APPLICAZIONE

- Facile da posare.

## ISOLMANT SUPER BIPLUS > INFORMAZIONI TECNICHE

> Da posizionare con il tessuto serigrafato verso l'alto.

SPESSORE NOMINALE:	10 mm
RIGIDITA' DINAMICA:	$s' = 10 \text{ MN/m}^3$ <sup>(1)</sup>
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$\Delta L_w = 34 \text{ dB}$ <sup>(2)</sup>
ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$L'_{n,w} = 56 \text{ dB}$ <sup>(3)</sup>
ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI AEREI:	$R_w = 61 \text{ dB}$ <sup>(4)</sup>
CLASSE DI COMPRIMIBILITA':	CP2 <sup>(5)</sup>
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
RESISTENZA TERMICA:	$R_t = 0,231 \text{ m}^2\text{K/W}$
CALORE SPECIFICO:	$c = 2100 \text{ J/kgK}$
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	$\mu = 3600$
EMISSIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI:	VOC A+
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:	Rotoli da: 1,00 m x 10 m (h x L) = 10 m <sup>2</sup>
CONFEZIONE:	Singoli rotoli

(1) Rapporto di prova Istituto Giordano n.323393

(2) Valore calcolato secondo norma UNI EN ISO 12354-2 e UNI TR 11175 sulla seguente stratigrafia: posa di Isolmant Super Biplus e massetto di finitura in cls sp. 6 cm

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

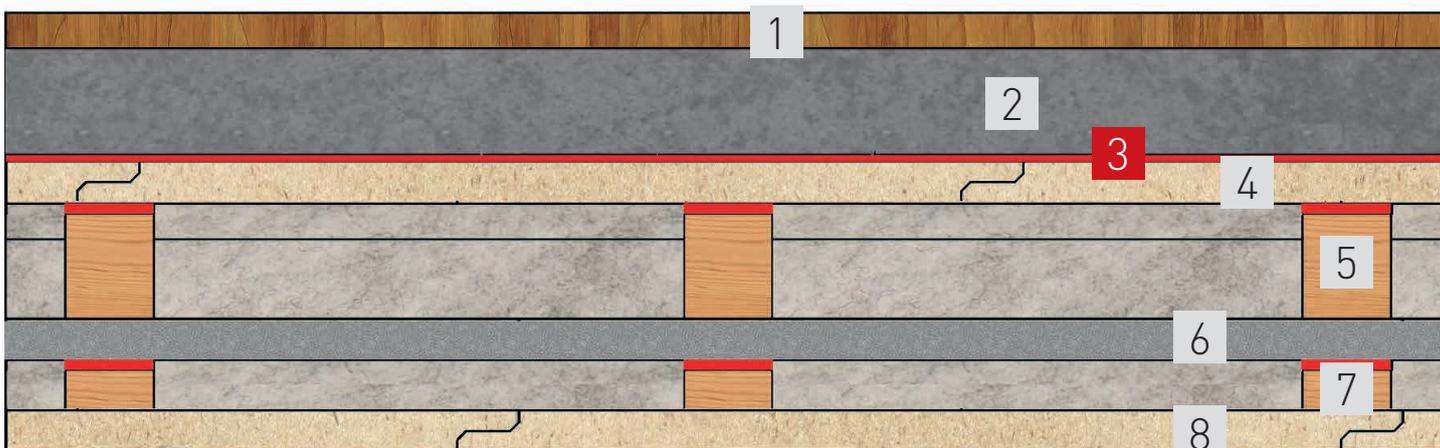
(4) Valore calcolato secondo norma UNI EN 12354-1 e UNI TR 11175 sulla seguente stratigrafia: assito sp. 2 cm + cappa collaborante sp.5 cm + sottofondo in cls alleggerito e massetto di finitura della pavimentazione in cls sp. 7 cm

(5) Rapporto di prova n.1007\_1501

### VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, accoppiato sul lato superiore a gomma EPDM appositamente calibrata nel valore massivo rivestita da un velo di TNT e sul lato inferiore con speciale fibra agugliata elasticizzata per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant Super Biplus). Spessore nominale 10 mm. Da posizionare con la gomma verso l'alto. Rigidità dinamica 10 MN/m<sup>3</sup>.

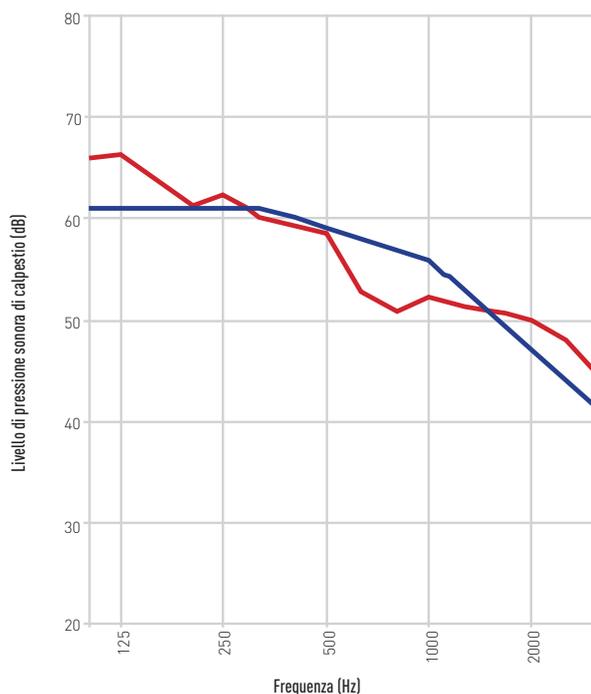
EDIFICIO RESIDENZIALE IN LUGANO (CH)



Nr.	Strato	Materiale	Spessore (m)	Massa superficiale (kg/m <sup>2</sup> )
1	Pavimentazione	parquet incollato	0,01	
2	Massetto di supporto	autolivellante	0,06	120
3	<b>Materiale resiliente</b>	<b>Isolmant SUPER BIPLUS</b>	<b>0,01</b>	
4	Tavolato	in legno truciolare	0,025	16
5	Struttura portante	travi portanti in legno 220x70 mm con interposto Isolmant Perfetto CG sp. 45 mm	0,22	
6	Tavolato	lastra in cartongesso	0,013	10
7	Listonatura	in legno 30x50	0,03	
8	Finitura	in legno truciolare	0,018	15
<b>spessore totale</b>			<b>0,385</b>	

$$L'_{n,w} (C_l) = 56 (-2) \text{ dB}$$

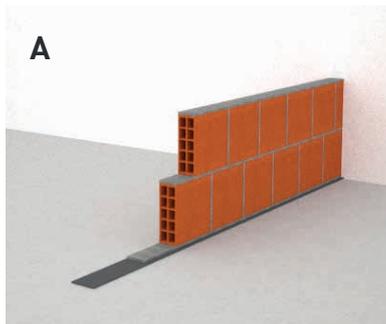
— Curva sperimentale  
— Curva di riferimento



Frequenza [Hz]	L' <sub>n</sub> [dB]
100	63,1
125	63,5
160	60,5
200	58,4
250	59,6
315	57,3
400	56,4
500	55,8
630	49,9
800	47,9
1000	49,5
1250	48,5
1600	48
2000	47,2
2500	45,1
3150	41,6

**STEP 1**

**POSA DELLA FASCIA TAGLIAMURO**

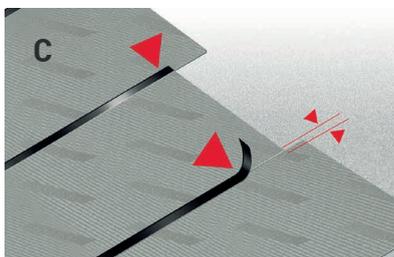


Prima di iniziare la posa di tutte le tramezzature, è necessario procedere alla posa di Isolmant Fascia Tagliamuro. Questo accessorio in polietilene espanso reticolato ad alta densità è specifico per desolidarizzare le tramezzature dal solaio contribuendo in tal modo a ridurre la trasmissione strutturale del rumore dalle pareti al solaio stesso. Tale fascia è disponibile in diversi spessori e densità in funzione del peso delle tramezzature (dis.A).

**STEP 2**

**DESOLIDARIZZAZIONE DELLE STRUTTURE IN C.A.**

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 (dis. B).



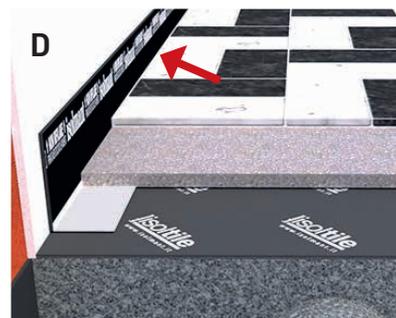
**POSA DELLO STRATO RESILIENTE ISOLMANT SUPER BIPLUS**

**STEP 3**

Il prodotto Isolmant Super Biplus è provvisto di strato superficiale anti-lacerazione ed è quindi idoneo ad essere utilizzato anche nella realizzazione di sottofondi monostrato. In tal caso, non essendo previsto uno strato di livellamento impianti (sempre consigliabile) è necessario procedere alla posa di Isolmant Super Biplus a diretto contatto con il solaio (che deve avere una superficie planare e priva di asperità) e successivamente procedere alla posa della rete impiantistica al fine di evitare rischi di lacerazione e possibile formazione di bolle d'aria al di sotto dello stesso. I teli di Isolmant Super Biplus devono essere accostati e sigillati mediante Isolmant Nastro Telato o Isolmant Fascia Nastro (dis.C).

**STEP 4** POSA DELLA FASCIA PERIMETRALE

Per evitare ponti acustici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale, da stendere lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità. L'altezza di Isolmant Fascia Perimetrale deve essere scelta dal progettista/committente tenendo conto delle quote effettive del cantiere, in modo che si garantisca una eccedenza della fascia stessa di circa 2/3 cm rispetto alla quota pavimento. Tale eccedenza deve essere rifulata dopo la posa del pavimento (dis. D). 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 (dis. E1 - foto E2). E' inoltre necessario evitare che in corrispondenza degli angoli resti del vuoto tra la fascia e le pareti (dis. F) 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 (dis. G) 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.





### REALIZZAZIONE DEL MASSETTO

## STEP 5

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. Il massetto deve inoltre 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 (dis. H). Durante il getto del massetto bisogna prestare particolare cura a non lacerare o forare il materiale elastico.

## STEP 6 POSA DELLA PAVIMENTAZIONE E DEL BATTISCOPA

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 (dis. I) 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 (foto L). 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.