

ISOLMANT D311

ISOLAMENTO SOTTO MASSETTO

Specifico per l'isolamento acustico e termico sottomassetto in strutture monostrato con massetto di finitura ≥ 7 cm in particolare su piani piloty

COS'È ISOLMANT D311

Strato resiliente composto da specifico polietilene Isolmant in doppio strato accoppiato sul lato superiore con un film alluminato e gofrato ad elevata resistenza meccanica con funzione anti-lacerazione. Permette di ottenere un buon isolamento ai rumori da calpestio e al rumore aereo relativamente ai divisori orizzontali. Spessore nominale 22 mm.

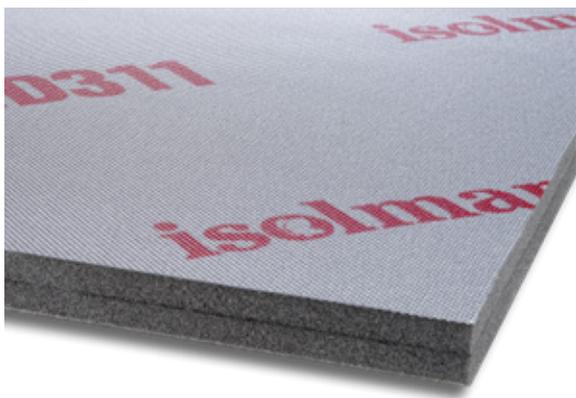
CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant D311 è specifico per la realizzazione di "massetti galleggianti" in accordo alla UNI 11516:2013, in presenza di qualunque tipologia di solaio, in particolare su piani piloty in quanto consente, grazie al suo spessore, di fornire un contributo significativo, anche alle prestazioni di isolamento termico della struttura. Indicato inoltre in tutte le strutture in cui si necessita di buon comfort acustico e di alta resistenza alla pedonabilità e alla lacerazione. Necessita della realizzazione di un massetto di finitura di spessore minimo 7 cm. Per la desolidarizzazione del massetto galleggiante dalle pareti perimetrali, si raccomanda di utilizzare le fasce perimetrali Isolmant Fascia Perimetrale.

Posare Isolmant D311 con il lato alluminato verso l'alto.



 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 D311

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

- Buon isolamento acustico al rumore da calpestio e al rumore aereo;
- Consente il rispetto dei limiti di trasmittanza termica relativamente ai solai di interpiano opportunamente combinato con solaio e massetto di finitura.
- Utilizzabile sia in ristrutturazione sia nelle nuove costruzioni;
- Elevata resistenza meccanica 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 D311 > INFORMAZIONI TECNICHE

> Da posizionare con il lato alluminato rivolto verso l'alto.

SPESSORE NOMINALE:	22 mm
RIGIDITA' DINAMICA:	$s' = 37 \text{ MN/m}^3$ ⁽¹⁾
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$\Delta L_w = 26 \text{ dB}$ ⁽²⁾
ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI AEREI:	$R_w = 58 \text{ dB}$ ⁽³⁾
CLASSE DI COMPRIMIBILITA':	CP2 ⁽⁴⁾
DEFORMAZIONE SOTTO CARICO:	4,6% a 2 kPa
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
RESISTENZA TERMICA:	$R_t = 0,595 \text{ m}^2\text{K/W}$
CALORE SPECIFICO:	$c = 2100 \text{ J/kgK}$
SPESSORE D' ARIA EQUIVALENTE:	$S_d = 79 \text{ m}$
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DI VAPORE:	$\mu = 3600$
EMISSIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI:	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.
FORMATO:	Lastre da: 1,00 m x 1,50 m (h x L) = 1,50 m ² Dopo aver accostato accuratamente le lastre si consiglia di procedere alla loro sigillatura mediante Isolmant Nastro Alluminio.
CONFEZIONE:	Pacchi da 15 lastre pari a 22,5 m ²

(1) Rapporto di prova laboratorio LAPI n. 959.11UN0020/08

Valore calcolato secondo norma UNI EN 12354-2 e UNI TR 11175 sulla seguente stratigrafia: solaio in laterocemento 20+4 e massetto di finitura della pavimentazione in cls sp. 7 cm

(2)

Valore calcolato secondo norma UNI EN ISO 12354-1 e UNI TR 11175 sulla seguente stratigrafia: solaio in laterocemento 20+4 e massetto di finitura della pavimentazione in cls sp. 7 cm

(3)

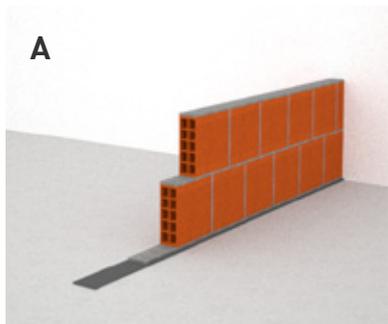
(4) Rapporto di prova laboratorio LAPI n. 959.11UN0050/08

(5) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 376851

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, accoppiato sul lato superiore con un film alluminato e gofrato con funzione antilacero (tipo Isolmant D 311). Da posizionare con il lato alluminato rivolto verso l'alto. Spessore nominale da 22 mm. Rigidità dinamica 37 MN/m³.

A



POSA DELLA FASCIA TAGLIAMURO

STEP 1

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

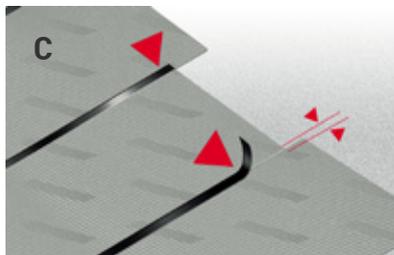
DESOLIDARIZZAZIONE DELLE STRUTTURE IN C.A.

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).



B

C



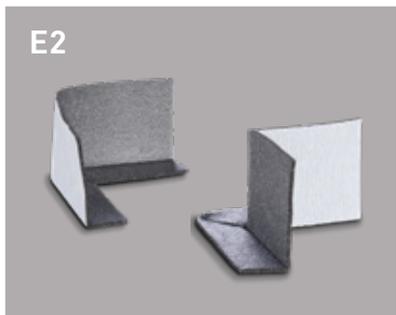
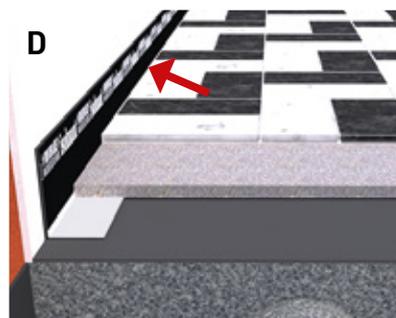
POSA DELLO STRATO RESILIENTE ISOLMANT D311

STEP 3

Il prodotto Isolmant D311 essendo provvisto di strato superficiale anti-lacerazione è 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 D311 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. Le lastre di Isolmant D311 devono essere accostate accuratamente e sigillate mediante l'utilizzo di Isolmant Nastro Alluminio (foto 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 rifilata 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 infilarci 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 7 cm. Nei casi in cui lo spessore in alcuni punti scenda sotto i 7 cm si consiglia di armare il massetto con apposita rete elettrosaldata e zincata. In tutti i casi il massetto deve 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).

STEP 6 POSA DELLA PAVIMENTAZIONE E DEL BATTISCOPIA

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.