



# ISOLMANT SPECIAL FOSSIL FREE

## ISOLAMENTO SOTTO MASSETTO

Prodotto proveniente da fonti rinnovabili certificate, specifico per l'isolamento acustico sottomassetto in strutture bistrato con massetto di finitura  $\geq 4$  cm.

### COS'È ISOLMANT SPECIAL FOSSIL FREE

Strato resiliente in polietilene Isolmant Special **Serie R Fossil Free** completamente sostenibile e proveniente da fonti rinnovabili, di colore verde, gofrato e serigrafato sul lato superiore, caratterizzato da una migliore e calibrata qualità della cellulazione del polietilene. Garantisce nel tempo costanza di prestazioni grazie alla sua qualità intrinseca e alle sue caratteristiche fisiche. Permette di migliorare le prestazioni di isolamento ai rumori da calpestio e al rumore aereo relativamente ai divisori orizzontali. Disponibile negli spessori nominali 5,10 e 15 mm.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant Special Fossil Free è specifico per la realizzazione di "massetti galleggianti" in accordo alla UNI 11516:2013, in presenza di qualunque tipologia di solaio. Particolarmente idoneo per essere posato sotto il massetto di finitura della pavimentazione (soluzione bistrato), necessita della realizzazione di un massetto di finitura di spessore minimo 4 cm (per Isolmant Special Fossil Free 5 mm) e di almeno 7 cm (per Isolmant Special Fossil Free 10 e 15 mm). Il massetto dovrà avere adeguate caratteristiche tecniche in funzione delle reali condizioni di posa e di carico (dati forniti dal produttore del massetto).

Per la desolidarizzazione del massetto galleggiante dalle pareti perimetrali, si raccomanda di non risvoltare Isolmant Special Serie R Fossil Free ma di utilizzare la specifica Fascia Perimetrale Isolmant.

**Posare Isolmant Special Fossil Free con il lato gofrato e serigrafato verso l'alto.**



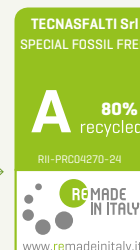
Tutti i nostri prodotti accompagnati con il marchio "Garantito Green Planet" sono certificati e conformi ai criteri di sostenibilità dei più importanti protocolli ambientali e certificati secondo i maggiori standard nazionali ed internazionali.



**Special Fossil Free è certificato REMADE IN ITALY<sup>(1)</sup>**, certificazione di prodotto, sotto accreditamento ACCREDIA, che attesta il contenuto di riciclato nel prodotto.

**Questa certificazione è accettata in sede di gara e in fase di aggiudicazione, secondo quanto disposto dalla normativa sugli appalti pubblici e dai CAM.**

CERTIFICATO DI RICICLATO REMADE SPECIAL FOSSIL FREE N° IT335452 Emesso il 03/09/2024			
Materia prima	% materia prima nel prodotto	% riciclato in 1 kg di materia prima	% riciclato nel prodotto finito
SPECIAL R	100%	80%	80%



## ALTRE CARATTERISTICHE GREEN



Composto da polietilene **certificato ISCC PLUS** realizzato da materiale **rinnovabile bio-circular** (usando l'approccio del bilancio di massa);



La fonte rinnovabile non è in competizione con la catena alimentare, è **derivato da biomassa**, è certificata e soddisfa la definizione di rifiuto o residuo secondo ISCC;



**Risultato al test d'emissioni VOC:**  
- VOC A+



Prodotto a **basso impatto ambientale**;



Può essere **smaltito secondo CER n. 170604 materiali isolanti plastici NON PERICOLOSI**.



Contribuisce a conseguire i crediti per la **certificazione ambientale** di un edificio secondo i seguenti **protocolli**:





**(1)** L'aspetto centrale della certificazione REMADE® è la predisposizione di un modello di tracciabilità dei flussi di materiali nel processo produttivo e di trasparenza delle operazioni effettuate e della documentazione pertinente.

È uno strumento efficace per rispondere alla crescente attenzione rivolta verso i materiali derivanti da riciclo, da recupero e sottoprodotti, che arriva dal recente modello globale di sviluppo sostenibile dell'Economia circolare, caratterizzato dal mantenimento, per il tempo più lungo possibile, del valore di prodotti, materiali e risorse nel sistema, che vengono restituiti nel ciclo del prodotto al termine del loro utilizzo, in modo che sia ridotta al minimo la generazione di rifiuti, per contribuire a sviluppare un'economia sostenibile, a basse emissioni di carbonio, efficiente sotto il profilo delle risorse e competitiva.

**VANTAGGI**

-  Certificato ISCC PLUS (IT 204-21005120) e realizzato con materie prime bio-circular;
-  Buon isolamento acustico al rumore da calpestio;
-  Buon isolamento acustico al rumore aereo;
-  Utilizzabile sia in ristrutturazione sia nelle nuove costruzioni;
-  Bassa conducibilità termica;
-  Inalterabile nel tempo.

**VANTAGGI DI APPLICAZIONE**

-  Facile da posare;
-  Facile da rifilare: si taglia agevolmente con un coltello multiuso o taglierino.

## ISOLMANT SPECIAL FOSSIL FREE > INFORMAZIONI TECNICHE

SPESSORE NOMINALE:	5 mm	10 mm	15 mm
RIGIDITA' DINAMICA:	$s'_t = s' = 33 \text{ MN/m}^3$ <sup>(1)</sup>	$s'_t = s' = 17 \text{ MN/m}^3$ <sup>(2)</sup>	$s'_t = s' = 11 \text{ MN/m}^3$ <sup>(3)</sup>
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$\Delta L_w = 26 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 31 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 33 \text{ dB}$
CLASSE DI COMPRIMIBILITA':	CP2 <sup>(4)</sup>		
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$		
RESISTENZA TERMICA:	$R_t = 0,142 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_t = 0,284 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_t = 0,426 \text{ m}^2\text{K/W}$
CALORE SPECIFICO:	$c = 2100 \text{ J/kgK}$		
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	$\mu = 3600$		
EMISSIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI:	VOC A+ <sup>(5)</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:	Rotoli da: 1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m <sup>2</sup>		Rotoli da: 1,50 m x 30 m (h x L) = 45 m <sup>2</sup>
CONFEZIONE:	Singoli rotoli		

(1) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 397863

(2) Rapporto di prova n.1619

(3) Rapporto di prova n.1620

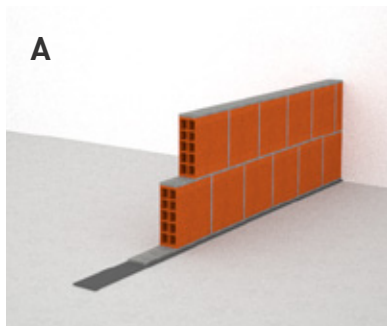
(4) Rapporto di prova Istituto Giordano n.406562

(5) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 376851

### VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente specifico per l'isolamento acustico dei solai in polietilene reticolato espanso a celle chiuse, gofrato e serigrafato sul lato superiore, completamente sostenibile e proveniente da fonti rinnovabili, di colore verde, certificato ISCC PLUS, caratterizzato da una migliore e calibrata qualità della cellulazione del polietilene. Spessori nominali 5 - 10 e 15 mm. Rigidità dinamica  $s'_t = s' = 33 \text{ MN/m}^3$  per la versione 5 mm (valore certificato),  $s'_t = s' = 17 \text{ MN/m}^3$  per la versione 10 mm,  $s'_t = s' = 11 \text{ MN/m}^3$  per la versione 15 mm. Abbattimento acustico 26 dB, 31 dB e 33 dB per le versioni da 5, 10 e 15 mm rispettivamente. VOC A+ (parametro certificato). Classificato A da Remade in Italy per contenuto di riciclato e conforme a quanto richiesto dal Decreto CAM 2022. Prodotto battentato (spessore 10 e 15 mm). Fossil Free. Da posizionare con il lato gofrato e serigrafato verso l'alto.

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).

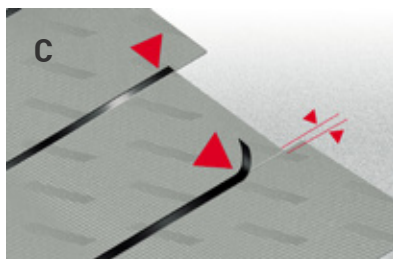
**STEP 2**

**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



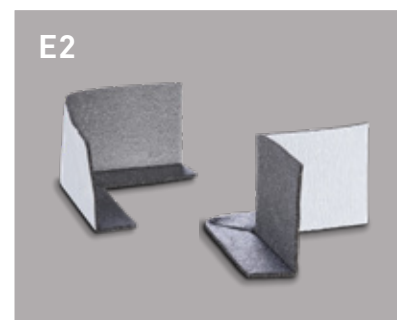
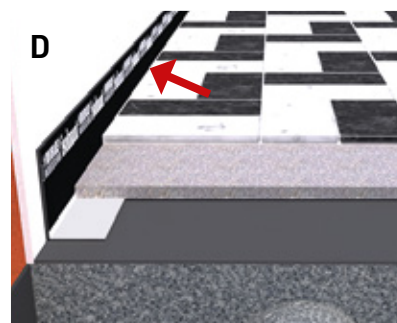
**POSA DELLO STRATO RESILIENTE ISOLMANT SPECIAL SERIE R FOSSIL FREE**

**STEP 3**

Prima di procedere alla posa del materassino, occorre gettare uno strato di livellamento degli impianti realizzato con idonei materiali e ricette in modo da garantire un adeguato supporto meccanico e una superficie planare e priva di asperità. Successivamente si può procedere alla posa dei teli di Isolmant Special Serie R Fossil Free che devono essere accostati accuratamente 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 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)



**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 di 4 cm nel caso di posa di Isolmant Special Fossil Free 5 mm e minimo di 7 cm nel caso di posa di Isolmant Special Fossil Free 10 e 15 mm. 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. I). 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. H) 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 I). 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 9885702 | [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 2024 | Sostituisce e annulla tutti i precedenti.