



ISOLMANT UNDERSPECIAL BIPLUS FOSSIL FREE

ISOLAMENTO SOTTO MASSETTO

Realizzato con Isolmant Special Serie R Fossil Free proveniente da fonti rinnovabili, con speciale tessuto tecnico antilacero fibro-rinforzato, specifico per l'isolamento acustico sottomassetto in strutture monostrato con massetto di finitura ≥ 5 cm.

COS'È ISOLMANT UNDERSPECIAL BIPLUS FOSSIL FREE

Strato resiliente di alta gamma composto da polietilene Isolmant Special **Serie R Fossil Free** (completamente sostenibile e proveniente da fonti rinnovabili, di colore verde, caratterizzato da una migliore e calibrata qualità della cellulazione del polietilene) accoppiato sul lato superiore a FIBTEC XT1 (tessuto serigrafato FIBRORINFORZATO con funzione antilacerazione) e sul lato inferiore a FIBTEC XF3 (speciale fibra agugliata di seconda generazione, prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico). Permette di ottenere un ottimo isolamento ai rumori da calpestio e al rumore aereo relativamente ai divisori orizzontali.

Disponibile negli spessori nominali 11 mm e 16 mm.



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.



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant UnderSpecial BiPlus Fossil Free è specifico per la realizzazione di "massetti galleggianti" in accordo alla UNI 11516:2013, in presenza di qualunque tipologia di solaio. Lo strato superiore fibrorinforzato con funzione antilacero lo rende particolarmente indicato per l'applicazione in caso di massetto monostrato con passaggio di impianti sopra il materassino, o in tutti i casi in cui è richiesta maggiore resistenza alla pedonabilità e alla lacerazione; può essere utilizzato anche in soluzioni bistrato.

Isolmant UnderSpecial BiPlus Fossil Free necessita della realizzazione di un massetto di finitura di spessore minimo 5 cm per Underspecial Biplus Fossil Free 11 mm o di spessore minimo 7 cm per Underspecial Biplus Fossil Free 16 mm. Il massetto dovrà avere adeguate caratteristiche tecniche in funzione delle reali condizioni di posa e di carico (dati forniti dal produttore del massetto).

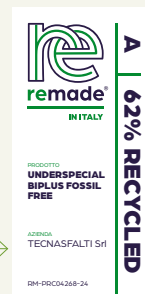
Per la desolidarizzazione del massetto galleggiante dalle pareti perimetrali, si raccomanda di non risvoltare Isolmant UnderSpecial BiPlus Fossil Free ma di utilizzare la specifica Fascia Perimetrale Isolmant.

Posare Isolmant UnderSpecial Biplus Fossil Free con il tessuto serigrafato rivolto verso l'alto e la fibra verso il basso.

UnderSpecial Biplus Fossil Free è certificato REMADE IN ITALY ⁽¹⁾, 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 UNDERSPECIAL BIPLUS FOSSIL FREE 11 mm N° IT335452 Emesso il 03/09/2024			
Materia prima	% materia prima nel prodotto	% riciclato in 1 kg di materia prima	% riciclato nel prodotto finito
FIBTEC XF3	51%	62%*	62%
SPECIAL R	38%	80%	
FIBTEC XT1	11%	0%	



CERTIFICATO DI RICICLATO REMADE UNDERSPECIAL BIPLUS FOSSIL FREE 16 mm N° IT335452 Emesso il 03/09/2024			
Materia prima	% materia prima nel prodotto	% riciclato in 1 kg di materia prima	% riciclato nel prodotto finito
FIBTEC XF3	37%	62%*	67,0%
SPECIAL R	55%	80%	
FIBTEC XT1	8%	0%	



* Percentuale minima richiesta dai CAM per questa tipologia di materia prima 40%.

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+;
- Indoor Air Comfort Gold;






⁽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

-  Polietilene certificato ISCC PLUS (IT 204-26005120) e realizzato con materie prime bio-circular;
-  Eccellente isolante acustico al rumore di calpestio;
-  Buon isolamento acustico al rumore aereo;
-  Utilizzabile sia in ristrutturazione sia nelle nuove costruzioni;
-  Alta resistenza alla pedonabilità e alla lacerazione;
-  Migliora la ripartizione del carico;
-  Bassa conducibilità termica;
-  Inalterabile nel tempo e 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;
-  Facile da rifilare: si taglia agevolmente con un coltello multiuso o taglierino;
-  Prodotto battentato e dotato di nastro adesivo per sigillare la battentatura.

ISOLMANT UNDERSPECIAL BIPLUS FOSSIL FREE > INFORMAZIONI TECNICHE

SPESSORE NOMINALE:	11 mm	16 mm
RIGIDITA' DINAMICA:	$s'_t = 9 \text{ MN/m}^3$ ⁽¹⁾	$s'_t = 8 \text{ MN/m}^3$ ⁽²⁾
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$\Delta L_w = 35 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 37 \text{ dB}$
ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$L'_{n,w} = 50 \text{ dB}$ ⁽³⁾	$L'_{n,w} = 47 \text{ dB}$ ⁽⁴⁾
CLASSE DI COMPRIMIBILITA':	CP2 ⁽⁵⁾	
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$	
RESISTENZA TERMICA:	$R_t = 0,314 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_t = 0,457 \text{ m}^2\text{K/W}$
CALORE SPECIFICO:	$c = 2100 \text{ J/kgK}$	
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	$\mu = 3600$	
EMISSIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI:	VOC A+ ⁽⁶⁾	
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 25 m (h x L) = 37,5 m ² 1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m ²	Rotoli da: 1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m ²
	Prodotto battentato e dotato di nastro adesivo per sigillare la battentatura.	
CONFEZIONE:	Singoli rotoli	

(1) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 359510 del 14/3/2019

(2) Rapporto di prova n. 1015-1618

(3) Valore misurato in opera - cfr. struttura pagina 5 della presente scheda tecnica

(4) Valore misurato in opera - cfr. struttura pagina 6 della presente scheda tecnica

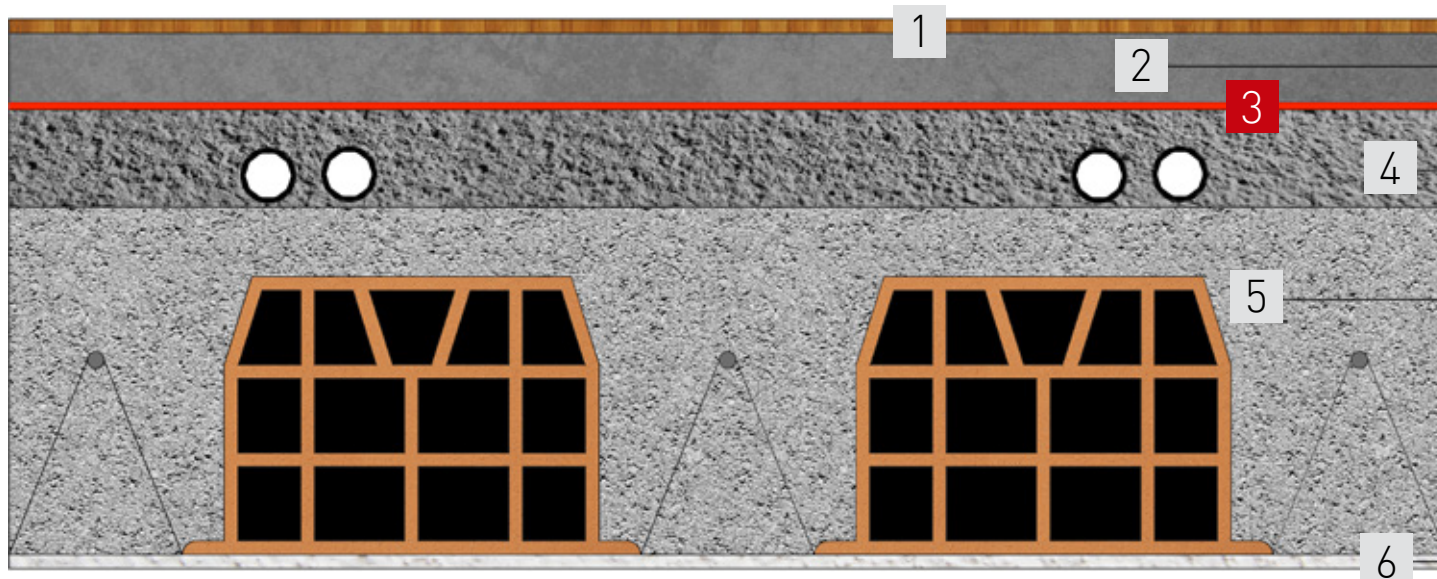
(5) Rapporto di prova n. 1002_1410 - Rapporto di prova n. 1010_1501

(6) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 378402

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente specifico per l'isolamento acustico dei solai, resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, completamente sostenibile e proveniente da fonti rinnovabili, di colore verde, certificato ISCC PLUS, accoppiato sul lato superiore con tessuto fibrorinforzato serigrafato con funzione antilacerazione e sul lato inferiore con speciale fibra agugliata di seconda generazione, per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant Underspecial Biplus Serie R Fossil Free). Spessori nominali da 11 o 16 mm. Rigidità dinamica $s'_t = 9 \text{ MN/m}^3$ per la versione da 11 mm (valore certificato) e $s'_t = 8 \text{ MN/m}^3$ per la versione da 16 mm. Abbattimento acustico 35 dB e 37 dB per le versioni da 11 e 16 mm rispettivamente. VOC A+ (parametro certificato). Classificato A per entrambe le versioni da Remade in Italy per contenuto di riciclato e conforme a quanto richiesto dal Decreto CAM 2022. Prodotto battentato e dotato di nastro adesivo per sigillare la battentatura. Da posizionare con il tessuto serigrafato verso l'alto e la fibra verso il basso.

EDIFICIO RESIDENZIALE IN CASIER (TV)

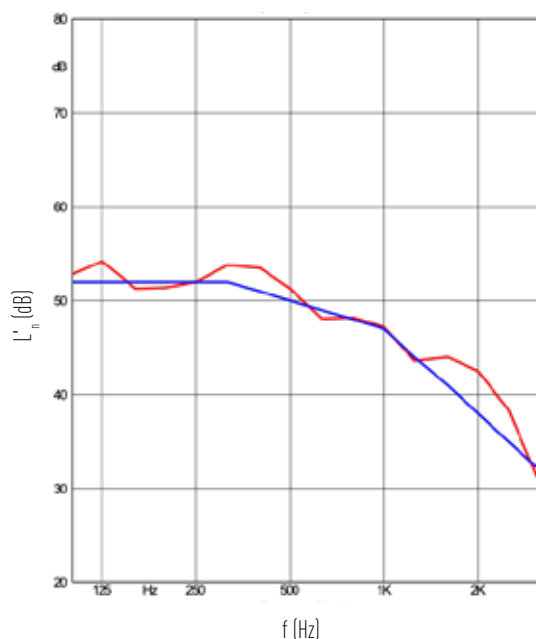


Nr.	Strato	Materiale	Spessore (m)	Massa superficiale (kg/m ²)
1	Pavimentazione	parquet	0,01	
2	Massetto di supporto	sabbia e cemento	0,05	90
3	Materiale resiliente	Isolmant BIPLUS	0,011	
4	Massetto di livellamento impianti	calcestruzzo alleggerito	0,08	24
5	Solaio strutturale	laterocemento	0,24	290
6	Intonaco	premiscelato	0,01	14
spessore totale			0,4	

$$L'_{n,w} (C_1) = 50 (-3) \text{ dB}$$

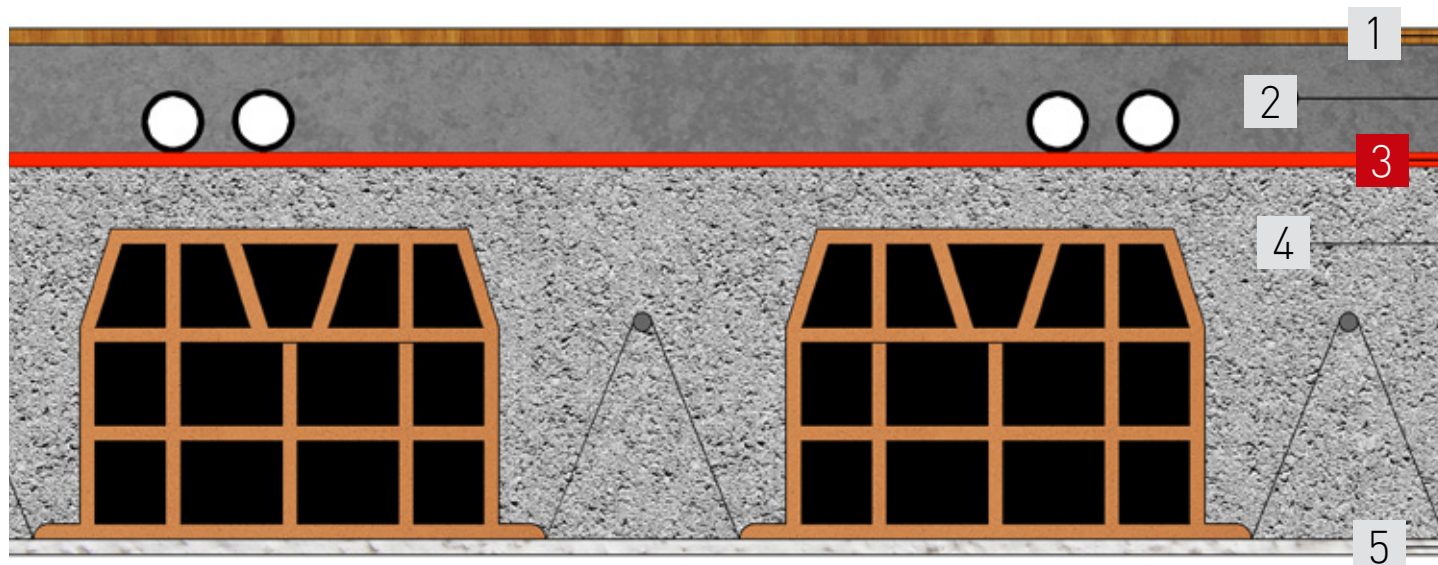
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO IN FREQUENZA

— Curva sperimentale
— Curva di riferimento



Frequenza (Hz)	L' n (dB)
100	52,8
125	54,2
160	51,3
200	51,4
250	52
315	53,8
400	53,5
500	51,3
630	48,1
800	48,2
1000	47,2
1250	43,6
1600	44
2000	42,5
2500	38,4
3150	30,6

EDIFICIO RESIDENZIALE IN CIMADOLMO (TV)

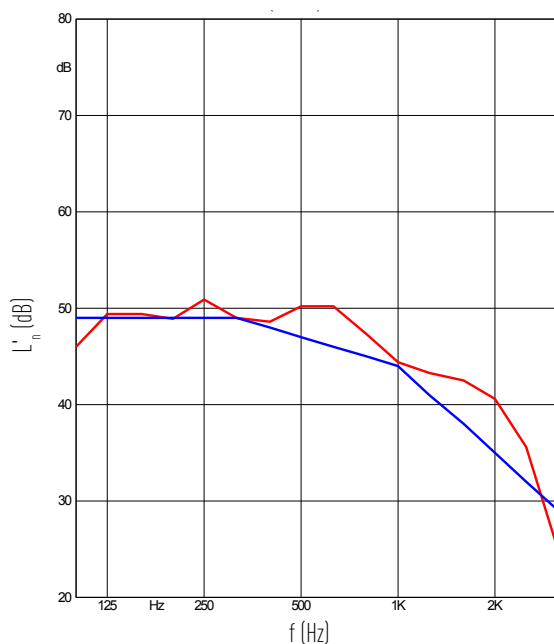


Nr.	Strato	Materiale	Spessore (m)	Massa superficiale (kg/m ²)
1	Pavimentazione	parquet	0,01	
2	Massetto di supporto	sabbia e cemento	0,08	144
3	Materiale resiliente	Isolmant BIPLUS	0,016	
4	Solaio strutturale	laterocemento	0,25	300
5	Intonaco	premiscelato	0,01	14
spessore totale			0,366	

$$L'_{n,w} (C_1) = 47 (-2) \text{ dB}$$

ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO IN FREQUENZA

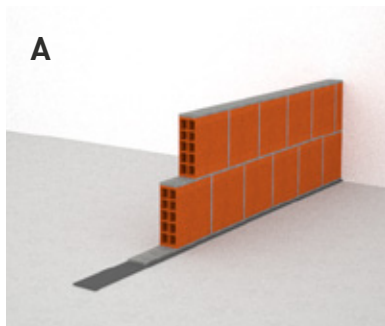
— Curva sperimentale
— Curva di riferimento



Frequenza [Hz]	L' _n [dB]
100	46
125	49,4
160	49,4
200	48,9
250	50,9
315	49
400	48,6
500	50,2
630	50,2
800	47,3
1000	44,4
1250	43,3
1600	42,5
2000	40,6
2500	35,6
3150	24,8

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).

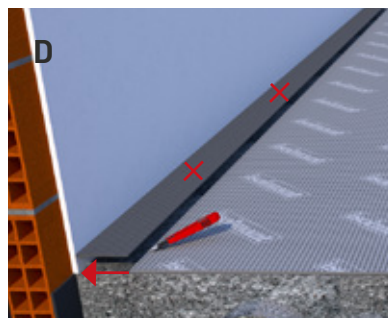
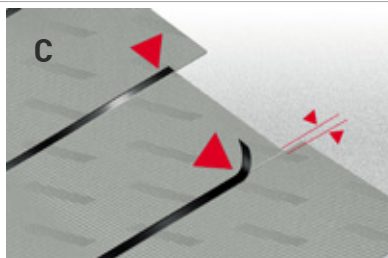
STEP 2 DESOLIDARIZZAZIONE DELLE STRUTTURE IN C.A.

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).



STEP 3

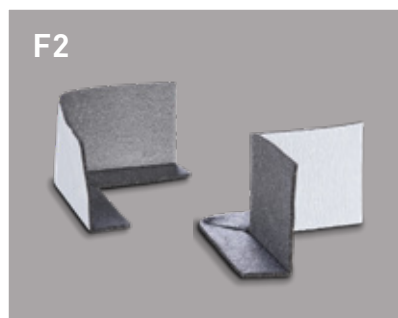
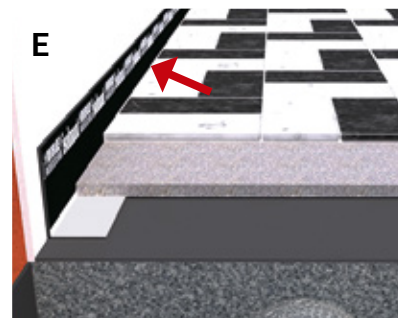
POSA DELLO STRATO RESILIENTE ISOLMANT UNDERSPECIAL BIPLUS FOSSIL FREE



Il prodotto Isolmant UnderSpecial BiPlus Fossil Free 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 UnderSpecial BiPlus Fossil Free 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 UnderSpecial BiPlus Fossil Free devono essere accostati accuratamente utilizzando tutta la battentatura e sigillati mediante l'apposita cimosa adesiva predisposta sul telo (foto C). Inoltre è necessario prestare attenzione a partire a filo parete con il polietilene, evitando di lasciare a vista vicino alle pareti strisce di sola fibra: la fibra infatti, assorbendo il cemento, si irrigidisce generando un pericoloso e continuo ponte acustico. È dunque necessario rifilare la sola fibra a filo parete per garantire su tutta la superficie del solaio la presenza di entrambi gli strati di prodotto (dis. D).

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/Commitente 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. E). 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. F1 - foto F2). E' inoltre necessario evitare che in corrispondenza degli angoli resti del vuoto tra la fascia e le pareti (dis. G) 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. H) provoca una riduzione dello spessore del massetto che in quel punto manca del supporto del solaio, rischiando nel tempo di arrivare nel tempo 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 di 5 cm nel caso di posa di Isolmant UnderSpecial BiPlus Fossil Free 11 mm e non inferiore a 7 cm nel caso di posa di Isolmant UnderSpecial BiPlus Fossil Free 16 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

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. L) 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 M). 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 Febbraio 2026 | Sostituisce e annulla tutti i precedenti.