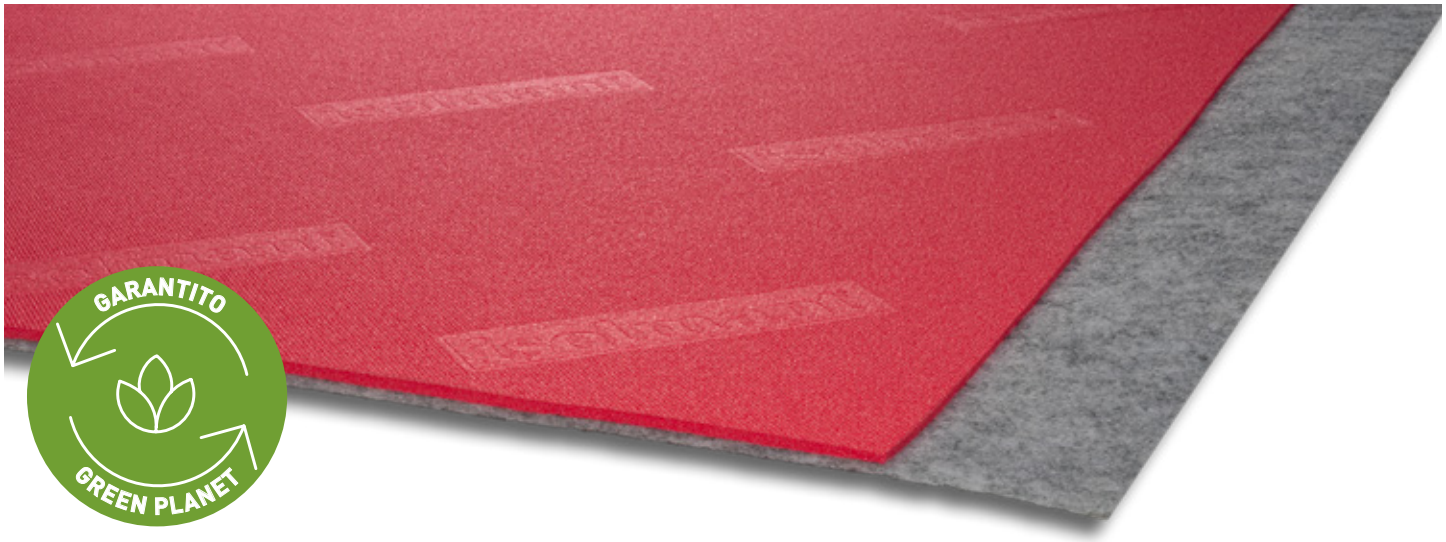


ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS

ISOLAMENTO SOTTO MASSETTO

Specifico per l'isolamento acustico sottomassetto in strutture bistrato con massetto di finitura ≥ 4 cm.

COS'È ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS

Strato resiliente di alta gamma composto da polietilene Isolmant accoppiato 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 10 mm e 15 mm.

Disponibile negli spessori:



10 mm 15 mm

CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant UnderSpecial Swiss è specifico per la realizzazione di "massetti galleggianti", in presenza di qualunque tipologia di solaio. Necessita della realizzazione di un massetto di finitura di spessore minimo 4 cm per UnderSpecial Swiss 10 mm o di spessore minimo 7 cm per UnderSpecial Swiss 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 UnderSpecial Swiss ma di utilizzare la specifica Fascia Perimetrale Isolmant.

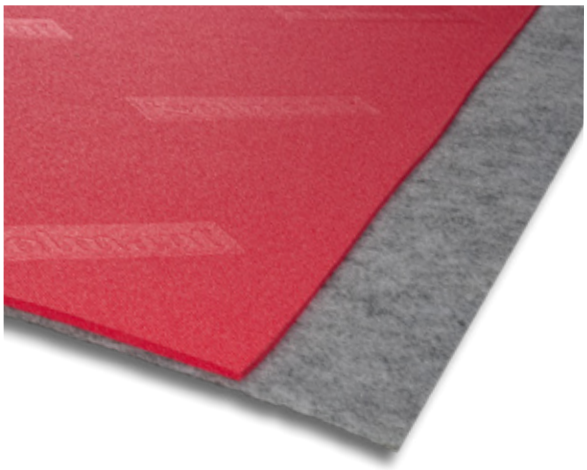
Posare Isolmant UnderSpecial Swiss con il lato goffrato e serigrafato Isolmant verso l'alto e la fibra verso il basso.

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.

CAM CRITERI AMBIENTALI MINIMI SOSTENIBILE

VOC FREE SALUBRE

ECOLOGICO



CARATTERISTICHE GREEN DI ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS

- **Non contiene sostanze volatili**
  - VOC A+
  - Certificazione Eurofins Indoor Air Comfort GOLD;
- **Contenuto di riciclato certificato da ICMQ** (Certificato n. P492) conforme al Criterio 2.5.7. dei CAM 2022 *(Scarica sul sito isolmant.it l'autodichiarazione ambientale asseverata IMCQ completa);*
- Contribuisce a conseguire i crediti per la **certificazione ambientale** di un edificio secondo i **protocolli LEED o ITACA**;
- **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;
- Prodotto a **basso impatto ambientale**;
- Può essere **smaltito secondo CER n. 170604 materiali isolanti plastici NON PERICOLOSI.**

Isolmant UnderSpecial Classic risponde ai criteri di sostenibilità dei principali protocolli ambientali come da tabella qui sotto riportata:	
CAM	√
ITACA	√
WELL	√
BREEAM	√
LEED	√

CONTENUTO DI RICICLATO

ISOLMANT UNDERSPECIAL CLASSIC	PE ISOLMANT	FIBTEC XF3
Percentuale componente in peso nel prodotto	43%	57%
Percentuale riciclato nel componente	0%	**70%**
Percentuale riciclato richiesta nei CAM	*non richiesta*	*50%*



VANTAGGI

- Miglior isolante acustico al rumore di calpestio e al rumore aereo sul mercato;
- Utilizzabile sia in ristrutturazione sia nelle nuove costruzioni;
- Bassa conducibilità termica;
- Inalterabile nel tempo;
- Di durata illimitata;
- Il contatto con l'acqua non ne compromette le prestazioni e le caratteristiche;
- Inattacabile da muffe o insetti.

VANTAGGI DI APPLICAZIONE

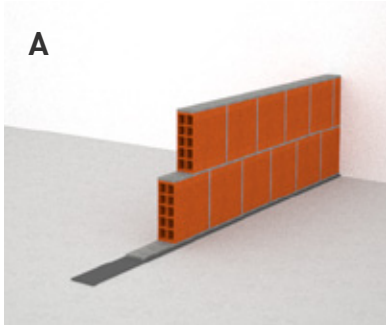
- Facile da posare;
- Prodotto battentato;
- Facile da rifilare: si taglia agevolmente con un coltello multiuso o taglierino.

SPESSORE NOMINALE:	10 mm	15 mm
RIGIDITA' DINAMICA :	s'_t = 8 MN/m^3 (1)	s'_t = 7 MN/m^3 (2)
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	ΔL_w = 36 dB	ΔL_w = 38 dB
ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$L'_{n,w}$ = 51 dB (3)	$L'_{n,w}$ = 48 dB (4)
CLASSE DI COMPRIMIBILITA':	CP2 (5)	
CONDUCIBILITA' TERMICA:	λ= 0,035 W/mK	
RESISTENZA TERMICA:	R_t = 0,286 m^{2}K/W	R_t = 0,429 m^{2}K/W
CALORE SPECIFICO:	c = 2100 J/kgK	
REAZIONE AL FUOCO:	Rispetta DIN 4102-B2	
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	μ = 3600	
EMISSIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI:	VOC A+ (6) Indoor Air Comfort GOLD (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:	Rotoli da: 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. Dopo aver sormontato i teli si consiglia di procedere alla loro sigillatura mediante Isolmant Fascia Nastro o Isolmant Nastro Telato.	
CONFEZIONE:	Singoli rotoli	

(1) **Rapporto di prova Istituto Giordano n. 397864 del 9/9/2022**
(2) Rapporto di prova n. 1015-1617
(3) Valore misurato in opera
(4) Valore misurato in opera
(5) Rapporto di prova n. 1002_1410 - Rapporto di prova n. 1010_1501
(6) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 362731
(7) Cerficazione Eurofins Indoor Air Comfort GOLD n. 392-2021-00160901_A_EN

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente specifico per l'isolamento acustico dei solai in polietilene reticolato espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sul lato superiore, accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata di seconda generazione per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant UnderSpecial Swiss). Spessore nominale 10 o 15 mm. Rigidità dinamica s'_t = 8 MN/m^3 per la versione da 10 mm (valore certificato) e s'_t = 7 MN/m^3 per la versione da 15 mm. Abbattimento acustico 36 dB e 38 dB per le versioni da 10 e 15 mm rispettivamente. VOC A+ (parametro certificato), Indoor Air Comfort GOLD (parametro certificato). Contenuto di riciclato asseverato da ICMQ conforme a quanto richiesto dal Decreto CAM 2022. Prodotto battentato. Da posizionare con il lato serigrafato verso l'alto e la fibra verso il basso.



POSA DELLA FASCIA TAGLIAMURO

STEP 1

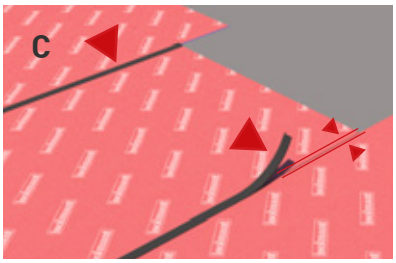
Prima di iniziare la posa di tutte le tramezzature, è necessario procedere alla posa di Isolmant Fascia Tagliamuro. Questo accessorio in polietilene espanso reticolato ad alta densità è specifico per desolidarizzare le tramezzature dal solaio contribuendo in tal modo a ridurre la trasmissione strutturale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

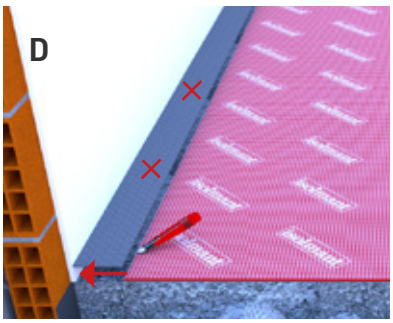
STEP 2

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).







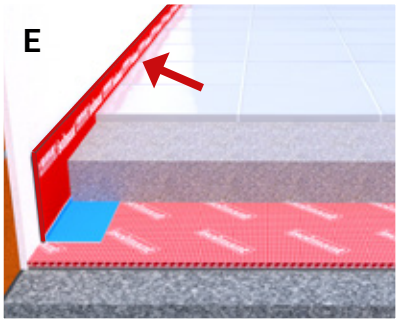
POSA DELLO STRATO RESILIENTE ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS

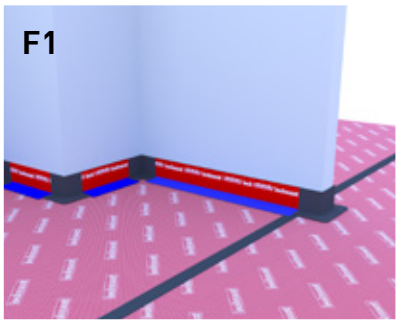
STEP 3

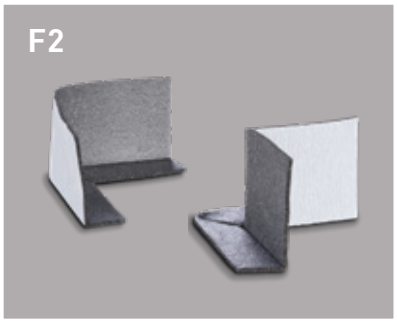
Prima di procedere alla posa del materassino, occorre gettare uno strato di livellamento degli impianti realizzato con idonei materiali e ricette in modo da garantire un adeguato supporto meccanico e una superficie planare e priva di asperità. Successivamente si può procedere alla posa dei teli di Isolmant Underspecial Swiss che devono essere accostati accuratamente utilizzando l'apposita battentatura e sigillati mediante Isolmant Nastro Telato o Isolmant Fascia Nastro (dis. 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).
NOTA: In caso di necessità di protezione del materiale anticalpestio (ad esempio nel caso di massetti monostrato con passaggio di impianti sopra al materassino) si consiglia l'utilizzo di Isolmant UnderSpecial Biplus Swiss.

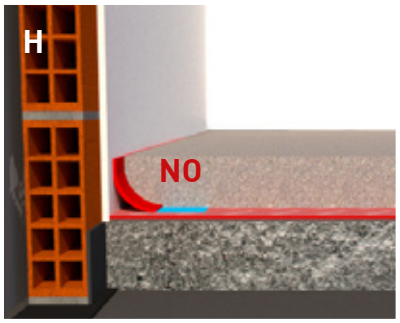
STEP 4 POSA DELLA FASCIA PERIMETRALE SWISS

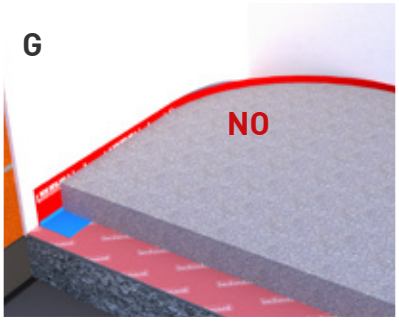
Per evitare ponti acustici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale Swiss, da stendere lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità. L'altezza di Isolmant Fascia Perimetrale Swiss deve essere scelta dal progettista/committente tenendo conto delle quote effettive del cantiere, in modo che si garantisca una eccedenza delle 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 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 Swiss.













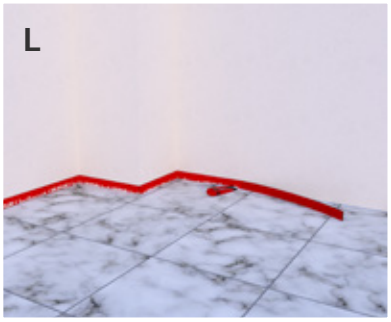
REALIZZAZIONE DEL MASSETTO

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 4 cm nel caso di posa di Isolmant Underspecial Swiss 10 mm e non inferiore a 7 cm nel caso di posa di Isolmant Underspecial Swiss 15 mm. In tutti i casi il massetto deve essere ben battuto (specie ai lati e negli angoli), costipato in tutto il suo spessore, staggiato 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. 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 Gennaio 2023 | Sostituisce e annulla tutti i precedenti.