

ISOLMANT SPECIAL SWISS

ISOLAMENTO SOTTO MASSETTO

Prodotto di alta gamma specifico per l'isolamento acustico sottomassetto in strutture bistrato con massetto di finitura ≥ 4 cm.

COS'È ISOLMANT SPECIAL SWISS

Strato resiliente in polietilene Isolmant di seconda generazione goffrato 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.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant Special Swiss è specifico per la realizzazione di "massetti galleggianti". Necessita della realizzazione di un massetto di finitura di spessore minimo 4 cm. 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 Swiss ma di utilizzare la specifica Fascia Perimetrale Isolmant.

Posare Isolmant Special Swiss con il lato goffrato e serigrafato verso l'alto.

www.blauer-engel.de/uz156

SOSTENIBILE

SALUBRE

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 SPECIAL SWISS

- **Non contiene sostanze volatili** (VOC A+);
- Ha ottenuto l'**etichetta ecologica Blue Angel "The German Ecolabel"**;
- 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.**

www.blauer-engel.de/uz156

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





VANTAGGI

- Buon isolamento acustico al rumore di calpestio e al rumore aereo;
- 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;
- Facile da rifilare: si taglia agevolmente con un coltello multiuso o taglierino.

> Da posizionare con il lato goffrato e serigrafato Isolmant verso l'alto.

SPESSORE NOMINALE:	5 mm
RIGIDITA' DINAMICA:	$s'_t = s' = 33$ MN/m^3 (1)
ABBATTIMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$\Delta L_w = 26$ dB
ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO:	$L'_{n,w} = 59$ dB (2)
CLASSE DI COMPRIMIBILITA':	CP2 (3)
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0{,}035$ W/mK
RESISTENZA TERMICA:	$R_t = 0{,}142$ m^{2}K/W
CALORE SPECIFICO:	c = 2100 J/kgK
REAZIONE AL FUOCO:	Rispetta DIN 4102-B2
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	$\mu = 3600$
EMISSIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI:	VOC A+ (4) Etichetta ecologica Blue Angel (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:	Rotoli da: 1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m^2
	Dopo aver accostato i teli si consiglia di procedere alla loro sigillatura mediante Isolmant Fascia Nastro o Isolmant Nastro Telato.
CONFEZIONE:	Singoli rotoli

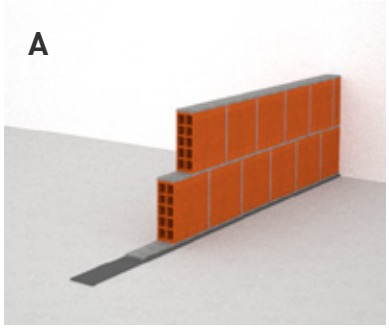
(1) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 397863
(2) Valore misurato in opera
(3) Rapporto di prova n. 1009_1409
(4) Rapporto di prova Istituto Giordano n. 376851
(5) Rimando all'etichetta VZ165

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente specifico per l'isolamento acustico dei solai in polietilene reticolato espanso a celle chiuse goffrato e serigrafato, di seconda generazione e con elevata resistenza a compressione nel tempo (tipo Isolmant Special Swiss). Spessori nominali da 5 mm.
Rigidità dinamica $s'_t = s' = 33$ MN/m^3. Abbattimento acustico 26 dB. Prodotto certificato Blue Angel e VOC A+.
Da posizionare con il lato goffrato e serigrafato verso l'alto.

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

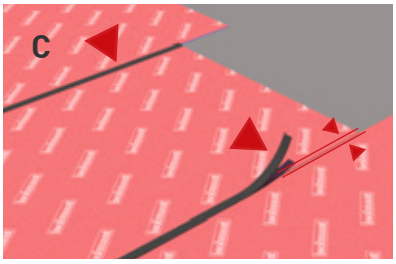
DESOLIDARIZZAZIONE DELLE STRUTTURE IN C.A.



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 SPECIAL SWISS

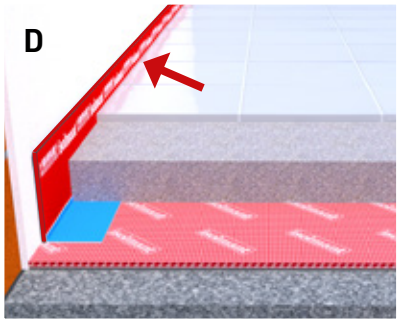


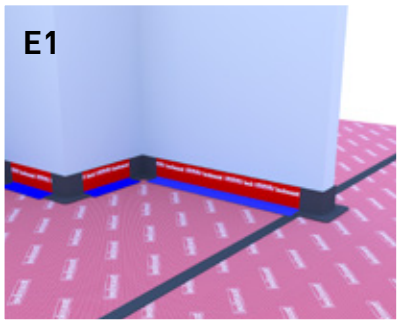
Prima di procedere alla posa del materassino, occorre gettare uno strato di livellamento degli impianti realizzato con idonei materiali e ricette in modo da garantire un adeguato supporto meccanico e una superficie planare e priva di asperità. Successivamente si può procedere alla posa dei teli di Isolmant Special Swiss che devono essere accostati accuratamente (Isolmant SpecialSwiss 5 mm) e sigillati mediante Isolmant Nastro Telato o Isolmant Fascia Nastro (dis.C). I teli devono essere sormontati utilizzando l'apposita fascia Isolmant Nastro Telato o Isolmant Fascia Nastro (dis.C).

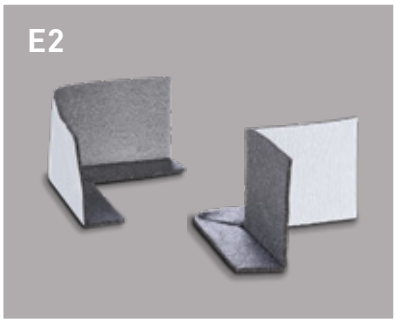
NOTA: in caso di necessità di protezione del materiale anticalpestio (ad esempio nel caso di massetti monostrato con passaggio di impianti sopra al materassino) si consiglia l'utilizzo di Isolmant BiPlus Swiss.

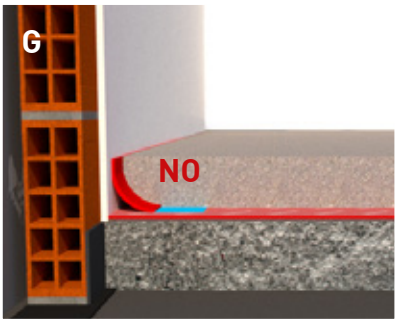
STEP 4 POSA DELLA FASCIA PERIMETRALE SWISS

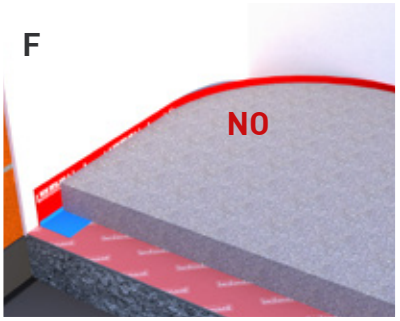
Per evitare ponti acustici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale, da stendere lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità. L'altezza di Isolmant Fascia Perimetrale deve essere scelta dal progettista/committente tenendo conto delle quote effettive del cantiere,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












I

REALIZZAZIONE DEL MASSETTO

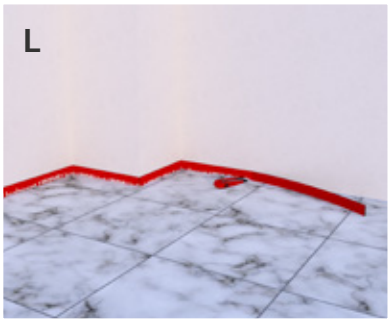
STEP 5

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 Swiss 5 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. 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".


L


M



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.