

GUIDA PRATICA
all'isolamento
acustico e termico

by Tecnasfalti



isolmant
benessere acustico e termico

► SECONDA EDIZIONE

ISOLMANT

TECNOLOGIA ED AMBIENTE:
IL SILENZIO È D'ORO,
LE ENERGIE PREZIOSE



Soluzioni reali per problemi reali.

Con questa mission nel cuore e nella mente, Isolmant propone all'attenzione degli operatori del mondo delle costruzioni la sua gamma di soluzioni innovative per l'isolamento acustico e termico degli edifici. Le tematiche relative al **risparmio energetico**, alle recenti leggi che regolano la termica e l'acustica sono fra le priorità di Isolmant, perché l'efficienza energetica è la grande sfida che catalizzerà l'attenzione del settore delle costruzioni per i prossimi anni, sia come preciso **impegno sociale**, sia come grande opportunità di lavoro. Isolmant è pronta a raccogliere questa sfida e lo fa con il nuovo catalogo dei prodotti per l'isolamento con in prima fila la gamma del "Perfetto", il pannello di fibra in tessile tecnico accoppiato a diversi materiali, che sta rivoluzionando il concetto stesso di isolamento, garantendo la massima

rispondenza alle specifiche tecniche previste dalle normative. Un Ufficio Tecnico di assoluta avanguardia, costantemente impegnato nella ricerca di soluzioni sempre più efficaci, lavora in costante simbiosi con il commerciale ed il marketing aziendale, per mettere a frutto un altro importante principio aziendale: dall'esperienza collettiva nascono prodotti di successo. Il benessere acustico e termico è un requisito essenziale che gli edifici devono, oggi, possedere in base alla direttiva 89/106 e la realizzazione in opera è l'obiettivo focale di progettisti, costruttori e applicatori che devono collaborare attivamente con i produttori di materiale isolante al fine di uniformarsi alle tecniche esistenti ed in continuo aggiornamento.

La nuova sede produttiva di Carpiano (Milano) con circa 6000 mq di superficie adibita a produzione e stoccaggio dei materiali.



ISOLMANT

BENESSERE
ACUSTICO E TERMICO:
LE NORME



Il valore aggiunto di Isolmant è di aver fatto **“cultura” in materia di isolamento** ancor prima dell'entrata in vigore di normative specifiche che tutelassero il benessere acustico e termico. Questo vantaggio ha permesso all'azienda di essere “pronta” a soddisfare il bisogno indotto dalle normative che, a partire dal 1995, hanno tentato di far chiarezza nell'ambito del concetto dell'acustica.

Di fondamentale importanza risulta la **Legge Quadro n. 477 del 26 ottobre 1995** che ha definito il concetto di inquinamento acustico dettando i principi fondamentali in materia di tutela dai rumori. In particolare il **DPCM 5/12/97** definisce quali sono i requisiti acustici passivi degli edifici, ovvero quei limiti di legge a cui i divisori interni ed esterni, così come tutta la rete impiantistica, devono attenersi e che devono essere

rispettati in opera per garantire il necessario isolamento acustico delle unità abitative. Il fatto che la normativa in materia di isolamento acustico preveda dei “valori soglia” che non devono essere disattesi qualora venga eseguita una prova fonometrica una volta ultimato il cantiere, è uno degli aspetti più rilevanti di questa normativa. Infatti, questa prescrizione sottende che non solo debba essere realizzata un'approfondita analisi acustica in fase progettuale ma che debbano essere installati in opera sistemi e prodotti che garantiscano il risultato una volta ultimato il cantiere. Per questa ragione i prodotti Isolmant godono di 12 anni di collaudi superati brillantemente in opera, eseguiti nel passato con le attrezzature del dipartimento tecnico interno, e dagli ultimi 5/6 anni con la **collaborazione professionale dei migliori tecnici competenti in acustica** sparsi su

Sistemi e soluzioni per progettare e costruire a norma di legge in tema di isolamento acustico e termico.

tutto il territorio nazionale. Di particolare rilievo l'insorgere di alcune cause giudiziali e numerose transazioni stragiudiziali che hanno visto pesanti svalutazioni (intorno al 20%) del patrimonio immobiliare proprio per mancanza dei requisiti acustici passivi in seguito a verifiche in opera. Si sottolinea, quindi, l'importanza per un'impresa immobiliare del servizio offerto con la certificazione acustica dell'edificio. Per quanto riguarda l'isolamento termico e più in generale il grande ed attuale tema del risparmio energetico, l'introduzione del **DLGS 311/06** ha definito una serie di parametri che impongono al progettista dei vincoli assai più stretti riguardo alle trasmittanze dell'involucro, le verifiche termigometriche e l'efficienza impiantistica con ampi spazi alle energie rinnovabili. È di grande attualità il tema della **certificazione energetica** degli edifici che ora diventa anche una leva di vendita per le aziende immobiliari.



ISOLMANT

AVVERTENZE



Isolmant da oltre vent'anni ha avuto la lungimiranza di accoppiare il polietilene reticolato fisicamente ed espanso, con specifiche fibre e geotessili al fine di dar vita a prodotti con le caratteristiche di affidabilità e qualità.

Uno degli ultimi prodotti, Isolmant Perfetto, è una soluzione innovativa che si basa su un pannello di fibra in tessile tecnico, accoppiato a diversi materiali, dalle elevate prestazioni isolanti, di durata illimitata, atossico ed ecologico.



Isolmant Perfetto è facile da posare e consente di realizzare con un unico prodotto, e con un solo passaggio applicativo, l'isolamento termico ed acustico delle pareti, con una gamma di soluzioni ecologiche e biocompatibili, imputrescibili, resistenti al fuoco e alle muffe, che non polverizzano e non rilasciano sostanze tossiche.

La qualità dei prodotti Isolmant è garantita in tutte le fasi di produzione anche grazie ai severi controlli sulla qualità dei prodotti. I prodotti Isolmant sono certificati e l'azienda stessa, per prima, mira alla certificazione di nuovi valori tecnici corredati ai prodotti storici.



Guida alle applicazioni

Introduzione

Nella sezione seguente sono indicate alcune soluzioni progettuali per la risoluzione dei principali casi in cui il progettista si trova a dover affrontare il problema dell'isolamento acustico delle strutture.

Per ogni problematica è riportata una possibile soluzione tecnica con i prodotti della gamma Isolmant idonei al raggiungimento del requisito acustico previsto dalla Legge.






NUOVA COSTRUZIONE

	Problematica	Soluzione tecnica e prodotti consigliati	Pag.
	Isolamento acustico e termico delle strutture orizzontali bistrato	Realizzazione di un pavimento galleggiante in struttura bistrato formato da strato cementizio di livellamento impianti, materassino resiliente elastico, massetto di finitura. Spessore totale circa (13-17 cm). Prodotti consigliati: Isolmant Special, Isolmant UnderSpecial o Isolmant UnderSlim.	8
	Isolamento acustico e termico delle strutture orizzontali bistrato ad elevata resistenza termica	Realizzazione di un pavimento galleggiante con lastra in polistirene espanso elasticizzato con elevata resistenza termica. Prodotti consigliati: Isolmant Special, Isolmant UnderSpecial o Isolmant UnderSlim, Isolmant QuotaZero.	8
	Isolamento acustico e termico delle strutture orizzontali monostrato	Realizzazione di un pavimento galleggiante in struttura monostrato formato a materassino resiliente elastico, massetto di finitura. Prodotti consigliati: Isolmant MonoPlus, Isolmant BiPlus o Isolmant D311.	9
	Isolamento acustico delle strutture orizzontali con riscaldamento a pavimento	Realizzazione di un pavimento galleggiante con inserimento del materassino resiliente elastico sotto al pannello isolante dell'impianto di riscaldamento a pavimento. Prodotti consigliati: Isolmant Radiante.	14
	Isolamento acustico delle strutture orizzontali con massetto autolivellante	Realizzazione di un pavimento galleggiante con inserimento di specifico materassino resiliente elastico, sotto al massetto autolivellante. Prodotti consigliati: Isolmant UnderLivell.	15




NUOVA COSTRUZIONE

 Problematica	Soluzione tecnica e prodotti consigliati	Pag.
 Isolamento acustico di solai in legno (o strutture leggere)	Realizzazione di pavimenti galleggianti con inserimento di uno o più materassini resilienti elastici, per un elevato controllo della trasmissione del rumore. Prodotti consigliati: Isolmant "Gamma Plus", Isolmant TT, Isolmant TeloGamma Fiber, IsoTile, IsoDrum.	16
 Isolamento termoacustico di coperture piane o a falde	Realizzazione di strutture acustiche composite con ottime proprietà di resistenza termica. Prodotti consigliati: Isolmant Special, D311, Isolmant Perfetto, Isolmant "Gamma Plus".	17
 Isolamento acustico e termico dei divisori verticali fra differenti unità abitative	Inserimento in intercapedine di un materiale fonoimpedente in grado di assorbire le risonanze di cavità e dissipare parte dell'energia sonora trasmessa al locale adiacente. Prodotti consigliati: Isolmant Polimuro, Isolmant Perfetto.	18
 Isolamento acustico e termico dei divisori verticali perimetrali	Inserimento in intercapedine di un materiale fonoimpedente in grado di assorbire le risonanze di cavità e dissipare parte dell'energia sonora trasmessa al locale interno. Prodotti consigliati: Isolmant Perfetto.	19





RISANAMENTO

 Problematica	Soluzione tecnica e prodotti consigliati	Pag.
 Risanamento acustico dei pavimenti con posa di pavimentazione ceramica	Posa su massetto o su pavimento esistente di materassino acustico sottopiastrella. Prodotti consigliati: IsoTile	22
 Risanamento acustico dei pavimenti con posa di pavimentazione in parquet flottante	Posa di specifico materassino per l'assorbimento dei rumori di Drum Sound a secco al di sotto del parquet flottante. Prodotti consigliati: IsoDrum N, IsoDrum Film, IsoDrum Fiber.	23
 Risanamento acustico e termico di parete di confine tra differenti unità immobiliari	Realizzazione di una controparete in cartongesso su orditura metallica con inserimento in intercapedine di uno o più materiali elastici e fibrosi. Prodotti consigliati: Isolmant Special, Isolmant Perfetto CG o RB, Isolmant TT, Isolmant TeloGamma, Isolmant Piombo.	24
 Risanamento acustico e termico di solaio di confine tra differenti unità immobiliari	Realizzazione di un controsoffitto in cartongesso su pendini anti-vibranti e orditura metallica con inserimento di uno o più materiali elastici e fibrosi. Prodotti consigliati: Isolmant Special, Isolmant Perfetto CG o RB, Isolmant TT, Isolmant TeloGamma, Isolmant Piombo.	25

RISANAMENTO

	Problematica	Soluzione tecnica e prodotti consigliati	Pag.
	Risanamento acustico e termico a basso spessore di parete tra differenti unità immobiliari	Placcaggio in aderenza di lastre in cartongesso preaccoppiate con materiale isolante mediante incollaggio e fissaggio meccanico alla parete esistente. Prodotti consigliati: IsolGypsum Fibra, IsolGypsum PE, IsolGypsum Gomma.	26
	Risanamento acustico e termico a basso spessore di parete tra differenti unità immobiliari	Incremento della prestazione acustica mediante placcaggio in aderenza di lastre in cartongesso preaccoppiate con materiale isolante su pareti o contropareti esistenti. Prodotti consigliati: IsolGypsum Gomma.	27

ALTRE APPLICAZIONI

	Problematica	Soluzione tecnica e prodotti consigliati	Pag.
	Isolamento acustico dei fori di ventilazione delle cucine a gas	Inserimento nella muratura perimetrale di un silenziatore con adeguato $D_{n,w}$. Prodotti consigliati: Isolmant Genius o Isolmant Genius Junior.	28
	Isolamento acustico di impianti idrici, impianti sanitari o pluviali	Fasciare le tubazioni con materiali idonei o realizzare strutture esterne fonoimpedenti. Prodotti consigliati: Isolmant Piombo o Isolmant Piombo 10+3.	29
	Correzione acustica di locali ampi con eccessivi tempi di riverbero	Applicazione in aderenza (a parete e/o a soffitto) di pannelli fonoassorbenti in fibra personalizzabili nel formato e nella finitura mediante strisce di velcro adesivo. Prodotti consigliati: Isolmant Perfetto Style.	30
	Correzione acustica di locali Per maggiori informazioni riguardo i prodotti della gamma Isolmant e la loro posa in opera consigliamo anche la lettura di: "Catalogo Tecnico - Linea Design", "Catalogo Prodotti - Linea Sale" e "Manuale per la corretta posa in opera - Linea Make" distribuiti gratuitamente da Tecnasfalti.	Realizzazione di controsoffittatura acustica con sostituzione totale o parziale dei tradizionali "quadrotti" con pannelli fonoassorbenti in materiale fibroso. Prodotti consigliati: Isolmant Perfetto Style.	31

AVVERTENZE

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. Le informazioni tecniche presenti in questo catalogo sostituiscono le precedenti. Tecnasfalti si riserva di modificare senza preavviso formati e confezioni dei prodotti.

Per ottenere informazioni sempre aggiornate e puntuali vi invitiamo a visitare i siti web www.isolmant.it, www.isolmantperfetto.it e www.isolmantgenius.it

Per maggiori informazioni riguardo i prodotti della gamma Isolmant e la loro posa in opera consigliamo anche la lettura di: "Catalogo Tecnico - Linea Design", "Catalogo Prodotti - Linea Sale" e "Manuale per la corretta posa in opera - Linea Make" distribuiti gratuitamente da Tecnasfalti.



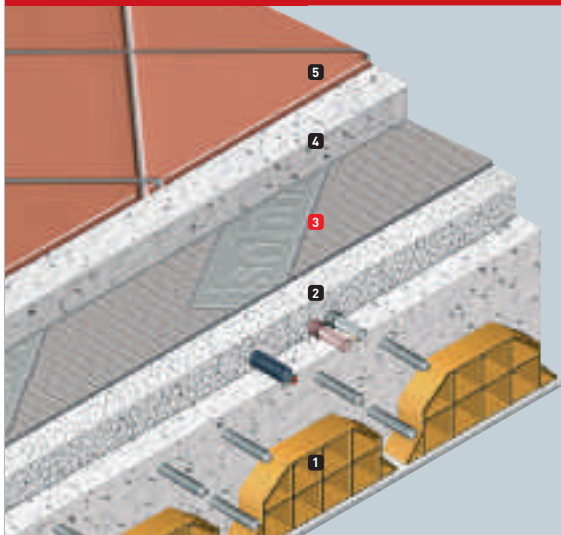
Sottofondo Bistrato

Isolamento acustico e termico delle strutture orizzontali

Le strutture con sottofondo bistrato, consentono una migliore realizzazione del sistema per l'isolamento acustico al calpestio, riducendo le possibilità di errore durante la fase di posa in opera. Tale soluzione è sempre preferibile compatibilmente con gli spessori disponibili (almeno 13/18 cm), in quanto si livellano gli impianti inglobandoli nello strato di alleggerimento. Avendo realizzato una superficie planare, la posa del materasso risulta più facile e più sicura. La realizzazione di sottofondi bistrato consente anche, grazie al contributo isolante dello strato di livellamento degli impianti, di ridurre il valore di trasmittanza termica del divisorio orizzontale che, per il DLgs 311/06 non deve superare il valore $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ nelle applicazioni

interpiano. È pertanto indispensabile che il progettista preveda un adeguato spessore fra il solaio e la finitura superficiale per assolvere le prescrizioni di legge sia in campo acustico che termico. I prodotti indicati per tale applicazione sono Isolmant (nei vari spessori disponibili), Isolmant Special, Isolmant UnderSpecial e Isolmant UnderSlim che, grazie all'apposito tessuto agugliato sul lato inferiore, permette di ottenere elevati valori di abbattimento acustico. Per la realizzazione di sottofondi ad elevata resistenza termica si consiglia l'utilizzo di Isolmant QuotaZero

SOLUZIONE CONSIGLIATA



Nel caso di solai con necessità di ridotta trasmittanza termica (U) l'isolamento termico e acustico può essere realizzato con Isolmant QuotaZero.

1. Solaio
2. Strato di livellamento impianti
3. Strato isolante in **Isolmant Special**, **Isolmant UnderSpecial**, **Isolmant UnderSlim** o **Isolmant QuotaZero**
4. Massetto di finitura
5. Pavimento



Sottofondo Monostrato

Isolamento acustico e termico delle strutture orizzontali

Qualora non fosse possibile procedere alla realizzazione di un sottofondo bistrato per problematiche di quote o di risanamento, si opererà secondo la tipologia di sottofondo detto a monostrato. In questi casi il materassino va posato al di sotto del massetto e direttamente sul solaio.

Se, come frequentemente accade nelle ristrutturazioni, le tubature degli impianti sono già presenti al momento della posa, il materassino acustico va posto con particolare attenzione, al di sopra di queste, previo idoneo rinfianco. Questo tipo di applicazione sottopone il materassino a numerosi rischi di lacerazione dovuti sia alle molteplici lavorazioni che avvengono in seguito alla posa dello

stesso, sia alla vulnerabilità cui è esposto nel caso in cui gli impianti siano celati al di sotto del materassino.

Per ridurre la possibilità di perforazione si consiglia di utilizzare i prodotti Isolmant MonoPlus o Isolmant BiPlus.

Essi sono infatti rivestiti sul lato superiore con uno speciale tessuto anti-lacerazione che aumenta la resistenza superficiale del materassino riducendo i rischi di lacerazione e quindi i possibili ponti acustici.

Le soluzioni monostrato con Isolmant D311 sono indicate nella realizzazione di pavimenti galleggianti che consentono di isolare il solaio interpiano sia acusticamente che termicamente con un unico prodotto.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



La soluzione monostrato con Isolmant D311 consente, con un solaio 20+4 ed un massetto tradizionale da 7 cm di ottenere $U < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

1. Solaio
2. Strato isolante in **Isolmant MonoPlus**, **Isolmant BiPlus** o **Isolmant D311**
3. Massetto di finitura
4. Pavimento

Realizzazione dello strato di livellamento impianti



Prima della realizzazione dello strato di alleggerimento, al momento della posa dei divisori interni, provvedere alla stesa di **Isolmant Fascia Tagliamuro** sotto tutte le partizioni

interne. La densità e la larghezza della Fascia Tagliamuro andrà determinata in funzione delle dimensioni e del peso del divisorio scelto.

Posa del materassino



Realizzare lo strato di alleggerimento/compensazione di spessore adeguato per livellare gli impianti e creare una **superficie planare idonea alla posa** del materassino acustico. Lo strato di livellamento sul quale si posa il materiale elastico deve essere piano e privo di asperità con la necessaria consistenza onde evitare cedimenti dovuti all'insufficiente stabilità e/o alla scarsa resistenza alla compressione.

Gli impasti alleggeriti devono essere eseguiti e posati con attenzione specie se confezionati in cantiere o pompati direttamente al piano mediante autobetoniera. Eventuali concentrazioni di materiale leggero potrebbero determinare cedimenti che possono danneggiare la struttura e quindi l'isolamento al calpestio. Meglio sarebbe sempre affidarsi a **prodotti premiscelati o predosati** che assicurano maggiore qualità e precise responsabilità del produttore.

Posa a secco direttamente sul solaio del materassino acustico
(inserire la voce di capitolato del prodotto Isolmant prescelto dalla sezione prodotti).

almeno 10 cm e **sigillati** mediante nastro adesivo o specifica Fascia Nastro - in polietilene da 3 mm adesivo della Gamma Isolmant Accessori.

Il materiale elastico una volta steso in opera dovrà costituire uno strato continuo ed integro che possa realizzare una perfetta vasca "a tenuta" in cui il massetto possa "galleggiare" senza essere vincolato rigidamente alle strutture.

Tutti i prodotti della Linea Isolmant a Pavimento (gamma Special e gamma Plus) sono dotati di **battentatura** maschio - femmina (per facilitare le fasi di sormonto) ottenuta mediante un accoppiamento "disallineato" di circa 10 cm del polietilene espanso sulla fibra acustica.

Il materassino dunque non deve presentare al momento del getto né discontinuità, né lacerazioni. I vari teli di materiale, durante la fase di posa, non vanno solamente accostati ma anche **sormontati** per

In particolare la gamma Plus è dotata anche di una fascia adesiva che consente di sigillare fra loro i vari teli senza utilizzare nastro adesivo di cantiere o Isolmant Fascia Nastro.



Posa della fascia perimetrale



Applicare lateralmente e ben risvoltata a muro la fascia perimetrale acustica (**inserire la voce di capitolato di Isolmant Fascia Perimetrale nella sezione prodotti**), in modo da garantire la continuità della vasca di galleggiamento verso le strutture verticali.

Porre particolare attenzione durante le fasi di posa a non lasciare bolle di aria dietro alla fascia le quali producono risonanza acustica

e rischio di cedimento del massetto. La Fascia Perimetrale deve risultare continua lungo tutto il perimetro del locale anche in presenza di soglie di ingresso, portefinestre, falsi telai, gradini ecc.

L'eccedenza verticale della Fascia Perimetrale acustica andrà rifilata **solo dopo aver posato la pavimentazione finale** e prima della posa del battiscopa.

Realizzazione del massetto di finitura



Realizzare un massetto in sabbia e cemento idoneo alla posa della pavimentazione finale di **spessore non inferiore a 5 cm** e secondo le vigenti norme (UNI EN ISO 13813). Per spessori fra 4 e 5 cm è bene procedere alla posa di una adeguata rete per massetti o a rinforzo mediante fibratura del getto. Per spessori inferiori a 4 cm contattare l'assistenza tecnica Tecnasfalti. In tutti i casi il materiale dovrà 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**. Particolare attenzione dovrà essere posta alla fase di stagionatura al fine di non comprometterne la consistenza e la compattezza a causa di fenomeni di bleeding, asciugature differenziali, cavillature o crepe per eccessivo ritiro termo-igrometrico. Per massetti realizzati con prodotti

autolivellanti è consigliabile non scendere mai sotto i 4 cm e per massetti con aggregati o leganti speciali si consiglia di chiedere preventivamente al produttore l'idoneità ad essere posati su strati resilienti. Meglio sarebbe sempre affidarsi a **prodotti premiscelati o predosati** che assicurano maggiore qualità e precise responsabilità del produttore. Durante il getto del massetto bisognerà prestare particolare cura a non lacerare o forare il materiale elastico. Per ridurre questo rischio si consiglia di scegliere i materassini della gamma Plus, dotati di una protezione superficiale che non irrigidisce il prodotto ma consente una più elevata resistenza alla abrasione. I Prodotti **Isolmant UnderSpecial** e **Isolmant BiPlus** necessitano massetti di spessore minimo non inferiore a 5 cm.

Posa della pavimentazione e del battiscopa



Dopo la stagionatura del massetto, l'eccedenza di fascia perimetrale andrà **rifilata solo al termine** della posa e stuccatura della pavimentazione. Se tale operazione viene effettuata prima della posa della finitura superficiale, il contatto diretto del pavimento con le pareti, oltre a costituire un ponte acustico, ostacola il "galleggiamento" del massetto sul materassino elastico provocando una perdita di isolamento acustico.

Il pavimento andrà dunque posato a contatto con la Fascia Perimetrale garantendo così la riduzione del passaggio di rumore ed il funzionamento elastico del sistema. Anche la posa del battiscopa andrà realizzata evitando la connessione e maltatura rigida con il pavimento. Provvedere alla posa di **Isolmant Fascia TBTS** (taglia battiscopa) nella tonalità di colore più indicata con la fugatura del pavimento.

Disegni 1-2

I teli di materiale vanno **sormontati** per almeno 10 cm e **sigillati** mediante nastro adesivo o Isolmant Fascia Nastro (i prodotti della Linea Isolmant a Pavimento, Gamma Plus sono dotati di battentatura adesiva).

In fase di posa dei prodotti battentati occorre sempre partire **a filo parete con il polietilene** evitando di lasciare "a vista" vicino alla parete strisce di sola fibra che si imbeve di cemento e si irrigidisce. È dunque necessario provvedere ad un eventuale risvolto o rifilatura della sola fibra in eccesso per garantire su tutta la superficie del solaio la presenza di entrambi gli strati di prodotto.



Disegni 3-4-5

Nei sottofondi bistrato occorre posizionare due fasce perimetrali: quella che desolidarizza dalla parete il getto di livellamento degli impianti e quella che distacca dalla parete il massetto. Durante l'installazione occorre **evitare di lasciare dell'aria al di sotto della fascia** per mancata accuratezza nella posa. Se la fascia non è ben aderente allo spigolo al piede della parete ma, come si dice in cantiere, fa "la sguscia", si potrebbe osservare a posteriori una **rottura del pavimento** per insufficiente spessore e inconsistenza del massetto in quei punti.



Disegno 6

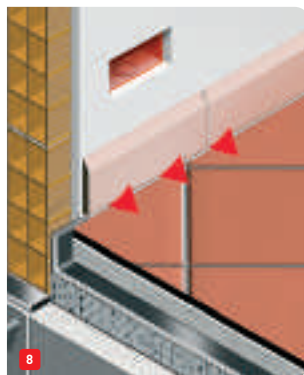
Prima di procedere alla posa del massetto di finitura l'impresa deve rendersi ragionevolmente certa di aver realizzato una **perfetta vasca a tenuta** all'interno della quale il massetto cementizio che andrà a gettare possa "galleggiare" senza stabilire alcuna connessione rigida né con gli strati portanti al di sotto né con le pareti ai suoi lati.

Eventuali punti scoperti che potrebbero costituire "ponte acustico" vanno rivestiti con ritagli di materiale elastico o con Isolmant Fascia Nastro.



Disegno 7

È indispensabile rendere noto a tutti gli operatori del cantiere che l'eccedenza di fascia perimetrale va rifilata solo **al termine della posa e stuccatura della pavimentazione**. Il contatto diretto del pavimento con le pareti, infatti, oltre a costituire un ponte acustico, ostacola il "galleggiamento" del massetto sul materassino elastico provocando una perdita di isolamento di alcuni decibel. Il pavimento andrà dunque posato a contatto con la Fascia Perimetrale garantendo così la riduzione del passaggio di rumore ed il funzionamento elastico del sistema.



Disegni 8-9-10

Il battiscopa ceramico non va appoggiato al pavimento ma va tenuto sollevato di qualche millimetro e fugato con un legante elastico a base silicónica o con una malta additivata a comportamento flessibile. Nel caso in cui il giunto fosse rigido, esso impedisce al pavimento di galleggiare ed è destinato a "sfugarsi". Si consiglia l'uso di **Isolmant Fascia TBTS** (taglia battiscopa) che, adesivizzata sulla pavimentazione ceramica, disconnette il battiscopa dal pavimento. L'eccedenza di Fascia TBTS va rifilata con un cutter.



Disegno 11-12

La **Fascia Tagliamuro**, posata sotto tutti i divisori interni, consente di desolidarizzare le pareti dal solaio. In questo modo si evita che la vibrazione immessa nella parete si propaghi attraverso la soletta. Disponibile in diversi spessori e densità in funzione delle caratteristiche dei differenti divisori interni.

La perdita di isolamento dovuta al mancato **isolamento acustico dei pilastri e delle altre strutture in c.a.** non è facilmente stimabile in fase di progettazione, ma è immediatamente riscontrabile in fase di collaudo.





Isolamento acustico dei pavimenti riscaldati

Isolamento acustico e termico delle strutture orizzontali

L'isolamento acustico dei solai con sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento è un'applicazione che merita la dovuta attenzione.

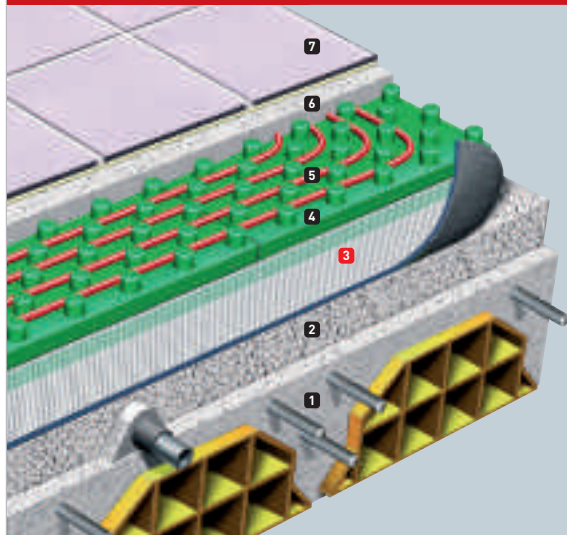
Tale tipologia di riscaldamento infatti sta tornando ad avere grande diffusione grazie sia alle moderne tecnologie impiantistiche, sia agli innumerevoli benefici che questa modalità costruttiva garantisce in termini di comfort termico, libertà progettuale, igiene ed estetica. Il sistema che prevede la posa del pannello per l'isolamento termico e della serpentina per la conduzione dell'acqua di riscaldamento non garantisce automaticamente anche l'isolamento acustico.

Il pannello in polistirene che realizza

il "taglio termico" (salvo differenti specifiche del produttore) è rigido e non possiede i valori di rigidità dinamica sufficienti all'abbattimento acustico a norma di legge.

È quindi indispensabile inserire al di sotto del pannello un materassino acustico. **Isolmant Radiante** possiede le caratteristiche acustiche idonee per portare a norma questi sistemi e, grazie alla superficie alluminata, collabora all'isolamento termico "schermando" il flusso di calore (specie nelle strutture a basso spessore).

SOLUZIONE CONSIGLIATA



Nei casi di isolamento acustico dei pavimenti radianti si consiglia l'utilizzo di materassino e fascia perimetrale specifici per questa applicazione.

1. Solaio
2. Strato di livellamento impianti
3. Strato isolante in **Isolmant Radiante**
4. Pannello isolante
5. Serpentina per il riscaldamento
6. Massetto di finitura
7. Pavimento



Massetti autolivellanti

Isolamento acustico e termico delle strutture orizzontali

L'introduzione sul mercato dei prodotti autolivellanti (premiscelati e non) ha decisamente velocizzato le fasi di messa in opera dei massetti con indubbi vantaggi anche sul grado di finitura, sulla resistenza, sulla compattezza e sulla planarità della superficie di posa.

Per contro, sempre sottolineando che sarebbe auspicabile che a posare l'autolivellante fosse una squadra specializzata, il comportamento acustico di queste strutture va studiato con attenzione.

Le caratteristiche peculiari di densità e rigidezza, unite alla tendenza al getto in spessore ridotto causano nei massetti autolivellanti un singolare comportamento meccanico (simile alle piastre) che rischia di risuonare danneggiando

la prestazione acustica del pavimento galleggiante.

Per porre rimedio a questo problema Isolmant UnderLivell presenta alcune specifiche caratteristiche che lo rendono ideale per tale applicazione. L'accoppiamento con fibra Fibtec acusticamente performante garantisce idonei valori di rigidità dinamica pur mantenendo basso lo spessore del materassino e riducendo quindi il rischio di fessurazione a cui questi massetti sono gravemente esposti.

Il prodotto è dotato di cimoso adesiva che consente la sovrapposizione e sigillatura dei teli consentendo di evitare la posa del film in nylon.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica consente di facilitare le operazioni di installazione (grazie alla cordonatura a caldo) e riporta le istruzioni di posa sulla serigrafia stampata sulla fascia stessa.

1. Solaio
2. Strato di livellamento impianti
3. **Isolmant UnderLivell**
4. Massetto autolivellante



Isolamento acustico dei solai in legno

Isolamento acustico e termico delle strutture orizzontali

Isolmant permette anche la risoluzione delle problematiche acustiche in presenza di solai in legno che, a causa del loro basso peso, risultano di difficile messa a norma. Posando direttamente sul tavolato uno strato di Isolmant e applicando le fasce perimetrali sulle partizioni verticali si otterrà oltre che un miglioramento dell'isolamento del rumore al calpestio, anche una vasca assolutamente impermeabile di contenimento del massetto.

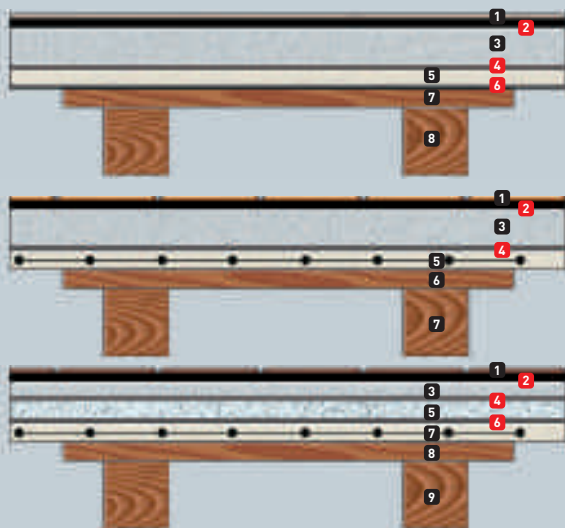
Se la portanza del solaio lo consente sono da preferirsi strutture multi strato (con getto di consolidamento in calcestruzzo strutturale) che consentono di apportare massa

al divisorio e di garantire la separazione degli strati ed il galleggiamento degli stessi.

In aggiunta al pavimento galleggiante tradizionale (se possibile con doppio strato di materassino) si consiglia, nei casi più critici, l'inserimento di IsolTile al di sotto della pavimentazione ceramica o di IsolDrum se si prevede una finitura con parquet flottante.

Le tipologie costruttive, in presenza di tale solaio, sono molteplici, quindi consigliamo di interpellare il nostro ufficio tecnico per un riuscita ottimale del vostro lavoro.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



1. Pavimento
2. **IsolTile** o **IsolDrum**
3. Massetto sabbia e cemento
4. **Isolmant Gamma Plus** o **Gamma Special**
5. Calcestruzzo
6. **Isolmant TT**, o **Isolmant Telo Gamma Fiber**
7. Assito in legno
8. Travi a vista

1. Pavimento
2. **IsolTile** o **IsolDrum**
3. Massetto sabbia e cemento
4. **Isolmant Gamma Plus** o **Gamma Special**
5. Calcestruzzo armato
6. Assito in legno
7. Travi a vista

1. Pavimento
2. **IsolTile** o **IsolDrum**
3. Massetto sabbia e cemento
4. **Isolmant Gamma Plus** o **Gamma Special**
5. Livellamento impianti
6. **Isolmant TT**, o **Isolmant Telo Gamma Fiber**
7. Calcestruzzo armato
8. Assito in legno
9. Travi a vista



Isolamento acustico e termico delle coperture

Isolamento acustico delle coperture

Una stratigrafia di copertura tradizionale in calcestruzzo o in laterocemento è sufficientemente massiva per garantire il rispetto dei limiti di legge, mentre per le coperture in legno tale risultato non è scontato, a causa dell'eccessiva leggerezza del materiale unita alla possibile presenza di discontinuità costituite dalle linee di accostamento degli assiti o dei pannelli.

La progettazione delle coperture in legno deve quindi essere rivolta ad appesantire se possibile la struttura oppure a prevedere specifiche stratigrafie formate da pannelli ed isolanti in grado di fornire importanti prestazioni acustiche e termiche sia invernali che estive.

Le prove in opera e le certificazioni di laboratorio sin qui ottenute hanno

permesso di realizzare pacchetti con Isolmant Perfetto con interessanti valori di isolamento acustico, trasmittanza termica e sfasamento dell'onda.

È necessario porre la massima attenzione al rispetto delle indicazioni progettuali in fase di posa in opera, a sigillare le discontinuità tra i tavolati, ad utilizzare i materiali isolanti di natura e nello spessore adeguati alle esigenze sia termiche che acustiche. Inoltre devono essere considerati i seguenti accorgimenti:

- i travetti devono essere realizzati "in testa" alla trave di colmo per limitare i ponti acustici;
- il cordolo di bordo deve essere realizzato in modo che il pacchetto di copertura sia completamente contenuto nell'altezza del cordolo.

SOLUZIONE CONSIGLIATA

CONSIGLI DI MESSA IN OPERA

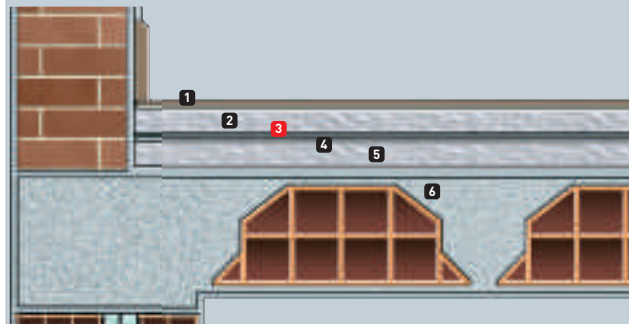
- ▶ Posizionare Isolmant sopra il manto bituminoso nello spessore idoneo al raggiungimento della trasmittanza termica prevista per legge.
- ▶ Isolmant è battentato e si posa

facilmente direttamente sulla guaina bituminosa.

- ▶ Realizzare un idoneo massetto a supporto della finitura.



La posa di Isolmant D311 in copertura offre un contributo aggiuntivo nel contenimento della trasmittanza termica del divisorio al fine di rispettare i parametri previsti dal DLgs 311/06.



1. Finitura
2. Massetto ripartitore
3. **Isolmant Gamma Special, Gamma Plus** o **Isolmant D311**
4. Manto bituminoso
5. Massetto pendenze
6. Solaio



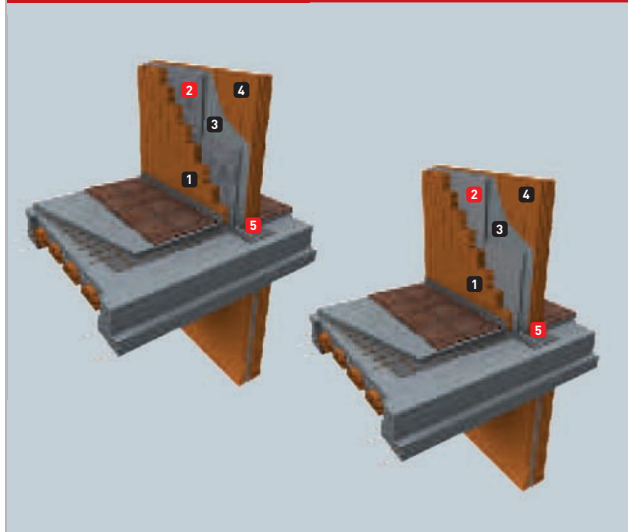
Strutture divisorie tra unità abitative

Isolamento acustico e termico delle strutture verticali

L'isolamento acustico dei divisori tra differenti unità abitative costituiti da doppia parete in muratura si realizza inserendo un materiale isolante in intercapedine. Sono generalmente preferibili divisori "pesanti" (semipieno o doppio UNI rispetto al forato tradizionale) in quanto la gran parte dell'isolamento acustico viene fornita dalla massa della parete. Il materiale fibroso da inserire fra le due murature gioca il ruolo fondamentale di assorbire le frequenze di risonanza di cavità. I prodotti della linea Isolmant Perfetto consentono, con la posa di un solo prodotto all'interno dell'intercapedine, di ottenere importanti risultati sia per l'isolamento termico che per quello

acustico. L'utilizzo della fibra IsolFibtec, a gradiente variabile di densità, consente di intercettare un ampio spettro di frequenze di risonanza ottimizzando il potere fonoisolante del divisorio. Isolmant Polimuro è indicato per intercapedini di spessore inferiore ai 5 cm. Nella realizzazione di pareti interne secondo i criteri di bioarchitettura si consiglia l'inserimento dei pannelli della linea BIO FK in fibra di Kenaf.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



La Fascia Tagliamuro consente di desolidarizzare le pareti dal solaio. In questo modo si evita che il rumore immesso nella parete si propaghi attraverso la soletta.

1. Primo divisorio
2. Strato isolante in **Isolmant Perfetto BV/TR/PM** o **Isolmant Polimuro**
3. Intonaco interno
4. Secondo divisorio
5. **Isolmant Fascia Tagliamuro**



Strutture perimetrali

Isolamento acustico e termico delle strutture verticali

L'inserimento dei prodotti Isolmant della linea Parete nell'intercapedine delle murature perimetrali contribuisce a ottenere i valori richiesti dalla legge in tema di isolamento acustico e termico di facciata.

Si ricorda che il contributo delle porzioni opache è funzionale al raggiungimento della prestazione di legge solo se anche i vetri, i serramenti e gli accessori inseriti nella parete sono stati progettati e realizzati correttamente e se quindi tutta la parete risulta performante dal punto di vista acustico.

In particolare l'utilizzo di Isolmant Perfetto consente di portare il divisorio perimetrale a norma secondo le prescrizioni

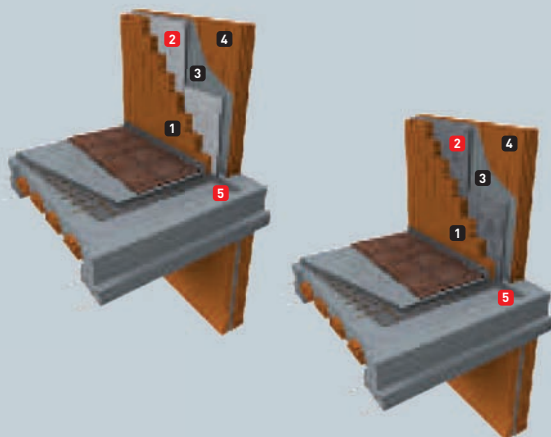
del DLgs 311/06.

Disponibile in varie versioni consente di progettare pareti traspiranti ma anche divisori che ammettano contenuti di umidità interstiziale riassorbibile evitando la formazione di macchie e muffe all'interno dei locali.

Per le applicazioni in pareti perimetrali ove è possibile la formazione di condensa interstiziale si consiglia l'impiego di Isolmant Perfetto PM (Perimetrale).

Nel caso di utilizzo di Isolmant BIO FK (pannelli per l'isolamento termoacustico in fibra di Kenaf) evitare assolutamente il verificarsi di condensa in intercapedine che danneggerebbe il prodotto (provvedere ad eventuale barriera al vapore).

SOLUZIONE CONSIGLIATA



La posa di Isolmant Perfetto consente di realizzare una barriera uniforme e continua al passaggio del rumore e del calore attraverso il divisorio verticale.

1. Primo divisorio
2. Strato isolante in **Isolmant Perfetto TR/PM** o **Isolmant Polimuro**
3. Intonaco interno
4. Secondo divisorio
5. **Isolmant Fascia Tagliamuro**

CONSIGLI PER LA POSA

La posa della Fascia Tagliamuro



Prima di iniziare la posa di tutte le tramezzature, compresa la partizione interna del muro perimetrale, si procede alla posa, sotto il primo corso, di isolmant Fascia Perimetrale. Questo accessorio in polietilene espanso reticolato ad alta densità è specifico per **separare il divisorio interno dal solaio** riducendo così

il passaggio di vibrazione. La desolidarizzazione avviene attraverso un comportamento elastico impercettibile che non causa fessurazioni nell'intonaco di finitura. La deformazione elastica infatti è immediata (entro le 24 ore) e la componente plastica è pressoché nulla.

Il verso di scorrimento del solaio



In progettazione sarebbe consigliabile che lo strutturista valutasse attentamente la possibilità di disporre i muri divisorii fra diverse unità, in modo **parallelo al verso di scorrimento del solaio**, se esso è realizzato con travetti e pignatte. Se così non fosse infatti può capitare che il rumore generato nel locale sorgente si introduca nel solaio

attraverso l'intonaco ed il forato a soffitto, trovando poi una facile via di scavalco del divisorio all'interno dei fori orientati dentro le pignatte stesse. In questi casi per ridurre le perdite di rumore per fiancheggiamento è bene che l'impresa realizzi in cantiere un cordolo di malta sopra la parete per interrompere il passaggio di rumore.

Ponti acustici



Un nodo critico nella realizzazione del divisorio fonoisolante è costituito dal **congiungimento fra il divisorio stesso ed il muro perimetrale**. In questa zona infatti occorre intestare la parete fonoisolante a diretto contatto con la tramezzatura esterna del muro perimetrale per evitare il passaggio di rumore da un locale all'altro attraverso

l'intercapedine del muro perimetrale. L'ultimo accorgimento riguarderà la correzione del ponte termico che si viene a creare utilizzando materiali isolanti di adeguata resistenza termica.

La scelta delle pareti



Si consiglia di mettere in opera murature doppie che consentano di garantire **adeguata massa superficiale** e un'ottima ermeticità data dalla sigillatura degli elementi (sia in orizzontale che in verticale). In particolare, per ridurre i fenomeni di risonanza è consigliabile che la **parete doppia risulti asimmetrica** ovvero con due muri di differente

massa opponendo ad un forato un semipieno, ad un poroton un mattone pieno o un blocco in cls e così via. Oppure se un muro è di spessore 8 cm realizzando l'altro con un laterizio da 12 cm (e così via).

La scelta dei pezzi



I forati o i blocchi con cui si realizza un muro fonoisolante devono essere scelti e posati con ancora più attenzione, se possibile, che non nell'esecuzione di una tramezzatura interna. È vivamente consigliato preferire murature pesanti orientandosi sui laterizi porizzati (posati a fori verticali), semipieni o pieni piuttosto

che non sul forato classico, **scegliendo i pezzi migliori e non fessurati**. Anche lo spessore delle partizioni è bene che sia incrementato, ove possibile, sempre sopra gli 8 cm.

La posa della malta



Nel realizzare il muro fonoisolante è indispensabile che la squadra di posa utilizzi abbondante malta sia nei corsi orizzontali che nei giunti verticali. È importante posare la malta anche in verticale non solo per chiudere eventuali "buchi" del divisorio ma anche perché la malta aggiunge un po' più di massa alla partizione, migliorandone la prestazione

acustica. Con la stessa malta va anche riempito con molta cura e per tutto lo spessore lo spazio che intercorre fra l'ultimo corso di mattoni e l'intradosso del solaio, non solo sui due lati ma per tutto lo spessore della parete stessa. Si consiglia a tal fine di realizzare per prima la parte più spessa in modo da poter operare su entrambi i lati.

Il terzo intonaco



Per il raggiungimento del requisito acustico si consiglia di applicare su uno dei due muri il "terzo intonaco" ovvero un **rinzaffo interno di malta** (sp. circa 1 cm) che, oltre che sigillare eventuali aperture nella parete, consente di aggiungere 15-20 kg/mq in più ad una delle due pareti, sbilanciando così le masse ed impedendo che i due muri oscillino

insieme. Si consiglia di realizzare il rinzaffo sulla muratura più pesante che, necessariamente, andrà costruita per prima. Tale procedura, anche se onerosa, consente di ridurre eventuali passaggi di rumore che fossero rimasti all'interno della parete.

L'inserimento degli impianti



L'isolamento acustico di una parete che viene calcolato dal progettista o misurato dal laboratorio è sempre ipotizzato su **pareti integre**. In realtà in cantiere tutti i divisori interni sono attraversati da impianti. È indispensabile che le tracce, le scatolette e ogni tipo di intervento che viene realizzato sulla partizione non ne stravolga le prestazioni acustiche.

Una soluzione da preferirsi è la realizzazione delle tracce impiantistiche mediante apposito scanalatore. È bene ricostruire sempre con abbondante malta gli scassi e le tracce ed evitare interventi di grave demolizione del divisorio fonoisolante che ne riducano la massa e, a volte, anche lo spessore del materiale isolante.

Isolamento dei pilastri



Nel caso in cui all'interno di una parete fonoisolante sia contenuto un **pilastro** esso costituisce un ponte acustico (oltre che termico) specie se in **calcestruzzo armato**. La correzione del ponte acustico si realizza mediante fasciatura dello stesso con materiale elastico (tipo Isolmant Special 10 mm o Isolmant Piombo) e successivo ricoprimento con una

piccola tavella da intonacare. Nei casi in cui, per problemi di spessore, non si riesca a chiudere con una tavella occorre rivestire la struttura con pannelli in cartongesso oppure fissare direttamente sull'isolante, con tasselli in nylon, una robusta rete porta-intonaco e procedere alla finitura della parete con particolare attenzione alle fessurazioni.

Isolamento dei setti in calcestruzzo armato



Esistono dei setti verticali come ad esempio vani scale, vani ascensori e pilastri che collegano rigidamente tutta la struttura dalle fondazioni all'ultimo solaio che però non possono essere "tagliati" acusticamente. In questi casi si procede alla **fasciatura mediante specifici materiali** ed al successivo

rivestimento ove possibile con una tavella da 4/5 cm, con pannelli in gesso rivestito o lana di legno oppure con una semplice rete porta-intonaco. Anche le scale stesse possono essere un veicolo per il passaggio del rumore all'interno della struttura ed andrebbero realizzate con i singoli gradini galleggianti e poi svincolate dalla struttura portante.



Risanamento acustico sotto piastrella

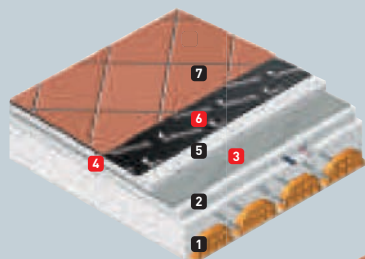
Risanamento acustico dei divisori orizzontali

Nella ristrutturazione dei solai esistenti, ove sia prevista la finitura con posa di pavimentazione ceramica, è possibile intervenire con l'inserimento di un materassino acustico "sotto piastrella". IsolTile garantisce il miglioramento acustico del livello di calpestio sia nel caso di sostituzione della pavimentazione ceramica, sia nel caso di posa sul pavimento esistente.

È ideale nella realizzazione di nuovi solai e consente, in abbinamento ad un pavimento galleggiante, di ottenere brillanti risultati in termini di isolamento acustico al calpestio, anche nelle situazioni più complicate. Contribuisce all'isolamento acustico al calpestio anche nelle nuove costruzioni dove il rischio di ponti

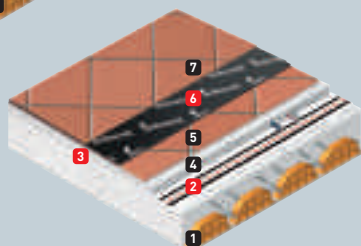
acustici o i fattori di fiancheggiamento possano compromettere l'ottenimento del limite di legge. IsolTile permette di alloggiare il nuovo pavimento su un ottimo strato di scorrimento che consente di ridurre i rischi di fessurazione della nuova ceramica dovuti a ritiro, deformazione ed umidità del fondo (nel nuovo) oppure a planarità, superficie e consistenza dell'esistente (nella ristrutturazione).

SOLUZIONE CONSIGLIATA



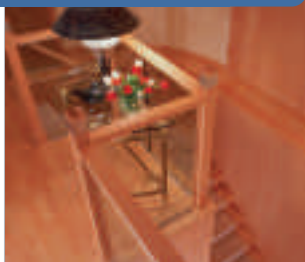
Posa su massetto

1. Solaio
2. Strato di livellamento impianti
3. Strato isolante in **Isolmant UnderSlim** o **Isolmant UnderSpecial**
4. **Isolmant Fascia Perimetrale**
5. Massetto di finitura
6. Strato isolante in **IsolTile** fra due strati di colla
7. Nuovo pavimento ceramico



Posa su pavimento esistente

1. Solaio
2. Strato isolante in **Isolmant MonoPlus** o **Isolmant BiPlus**
3. **Isolmant Fascia Perimetrale**
4. Massetto di finitura
5. Pavimentazione esistente
6. Strato isolante in **IsolTile** fra due strati di colla
7. Nuovo pavimento ceramico



Risanamento acustico sotto parquet flottante

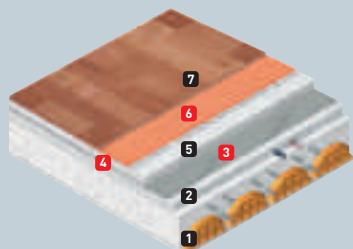
Risanamento acustico dei divisori orizzontali

La posa a secco di un materassino acustico al di sotto del parquet flottante si rende necessaria per impedire l'insorgere dei rumori di Drum Sound. Nelle abitazioni, ed ancor più negli uffici, con pavimento flottante, i passi delle persone con scarpe con i tacchi, risuonano per tutto il locale disturbando il riposo o la concentrazione di chi lavora. L'obiettivo della linea di prodotti IsolDrum è di ridurre questo tipo di rumori, generando il confort acustico nei locali e completando l'opera di ristrutturazione del benessere.

Nel caso di ristrutturazione dell'esistente, lungo il perimetro del locale, è necessario desolidarizzare la pavimentazione dalle pareti o dagli elementi strutturali per evitare il ponte acustico.

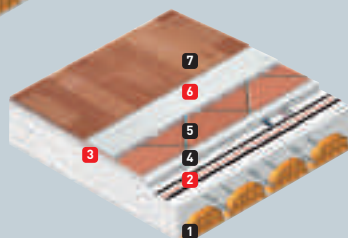
A tal fine possono essere utilizzate strisce autoadesive di materiale resiliente.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



Posa su massetto

1. Solaio
2. Strato di livellamento impianti
3. Strato isolante in **Isolmant UnderSlim** o **Isolmant UnderSpecial**
4. **Isolmant Fascia Perimetrale**
5. Massetto di finitura
6. Strato isolante in **IsolDrum N**, **IsolDrum Film**, **IsolDrum Fiber**, **IsolDrum Silver**
7. Parquet flottante



Posa su pavimento esistente

1. Solaio
2. Strato isolante in **Isolmant MonoPlus** o **Isolmant BiPlus**
3. **Isolmant Fascia Perimetrale**
4. Massetto di finitura
5. Pavimentazione esistente
6. Strato isolante in **IsolDrum N**, **IsolDrum Film**, **IsolDrum Fiber**, **IsolDrum Silver**
7. Parquet flottante



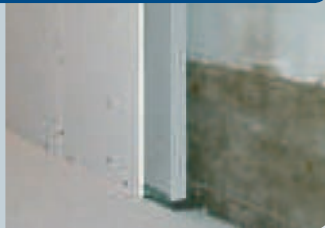
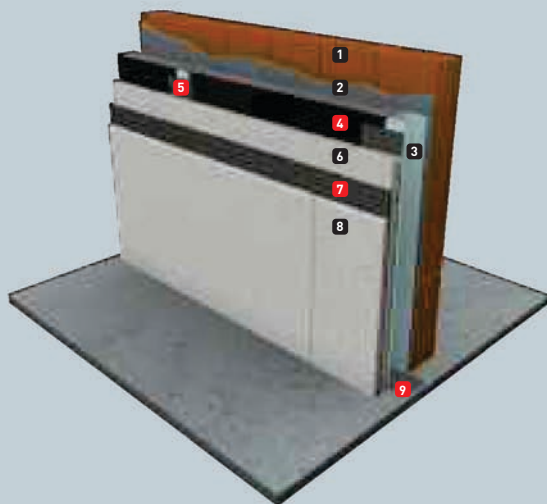
Risanamento acustico con controparete

Risanamento acustico dei divisori verticali

Il risanamento acustico e termico delle pareti di confine fra unità immobiliari o di facciata, potrà essere effettuato realizzando una controparete in cartongesso su orditura metallica, isolata usando Isolmant TT o Isolmant Piombo, Isolmant Perfetto RB (gomma) o CG (cartongesso).

Qualora si volesse migliorare la resistenza acustica, si consiglia di utilizzare come seconda lastra IsolGypsum Gomma costituito da un accoppiato composto da 2 mm di gomma e 12,5 mm di cartongesso. Per una migliore resa, poiché le vibrazioni si diffondono per fiancheggiamento, il lavoro andrebbe eseguito anche sulle pareti adiacenti a quella di confine.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



Nelle contropareti si consiglia di inserire materiale fibroso ad elevato fonoassorbimento.

1. Laterizio forato sp. 8 cm
2. Intonaco sp. 1,5 cm
3. Orditura metallica
4. **Isolmant Perfetto RB** o **Isolmant Perfetto CG**
5. **Isolmant Fascia Nastro**
6. Cartongesso sp. 12,5 mm
7. **Isolmant TeloGomma** o **Isolmant Piombo**
8. Cartongesso sp. 12,5 mm
9. **Isolmant Fascia Tagliamuro Standard** [sp. 4 mm, densità 50 Kg/m³]



Risanamento acustico con controsoffitto

Risanamento acustico dei divisori orizzontali

Il risanamento acustico e termico dei solai di confine tra unità immobiliari potrà essere effettuato realizzando un controsoffitto in cartongesso su orditura metallica isolato con Isolmant Piombo e Isolmant Perfetto.

Il potere fonoassorbente è garantito dal funzionamento del sistema costituito dai pannelli in gesso rivestito e dall'isolante acustico realizzato con fibra porosa. In questo caso infatti l'impedenza acustica dei due materiali più l'intercapedine d'aria va a comporsi in modo seriale in un sistema acusticamente molto performante.

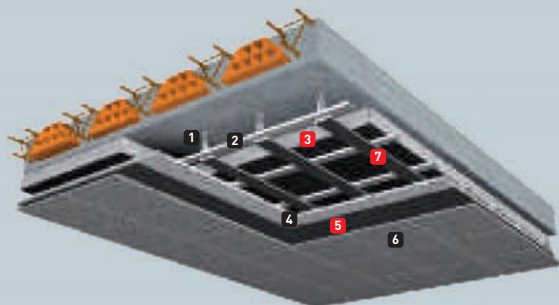
Al fine di ridurre le trasmissioni di rumore per via strutturale e per via aerea verso i locali adiacenti, si consiglia di realizzare un controsoffitto acustico che sia integro. La presenza di fori determina una perdita di isolamento proporzionata alla quantità di forature effettuate.

Un buon controsoffitto consente anche di aumentare l'assorbimento acustico del locale e di garantire quindi il comfort necessario.

SOLUZIONE CONSIGLIATA

CONSIGLI DI MESSA IN OPERA

- ▶ Realizzare orditura metallica su pendini antivibranti con inserito all'interno il materiale isolante.
- ▶ Desolidarizzare la struttura dal rivestimento con Isolmant Fascia Nastro.
- ▶ Applicare la prima lastra di cartongesso da 12,5 mm.
- ▶ Applicare uno strato di Isolmant Piombo.
- ▶ Applicare la seconda lastra di cartongesso da 15 mm avendo cura di sigillare le giunte con stucco al silicone.



Per i controsoffitti acustici si consiglia di utilizzare come materiale fonoassorbente per il riempimento Isolmant Perfetto RB/CG.

1. Pendini antivibranti
2. Orditura metallica
3. **Isolmant Perfetto RB** o **Isolmant Perfetto CG**
4. Cartongesso sp. 12,5 mm
5. **Isolmant Piombo** o **Isolmant TeloGomma**
6. Cartongesso sp. 15 mm
7. **Isolmant Fascia Nastro**



Risanamento acustico con placcaggio in aderenza

Risanamento acustico dei divisorii verticali

Nel caso di risanamento acustico di una parete fra due unità abitative, accanto alla realizzazione della tradizionale controparete in cartongesso su orditura metallica (che ha un ingombro minimo di 10-15 cm), è possibile realizzare un placcaggio in aderenza con lastre di cartongesso accoppiate ad un isolante acustico. Questa soluzione permette (in poco spessore) di ottenere un sensibile incremento del potere fonoisolante del divisorio in funzione delle condizioni di partenza. Applicando direttamente a contatto con la parete esistente le lastre di

IsolGypsum si realizza un sistema vibrante in grado di dissipare parte del rumore incidente consentendo alla parete di migliorare il suo grado di isolamento.

In funzione del prodotto scelto e del suo spessore, al beneficio acustico può essere abbinato anche un contributo all'isolamento termico che rende confortevoli i classici "muri freddi".

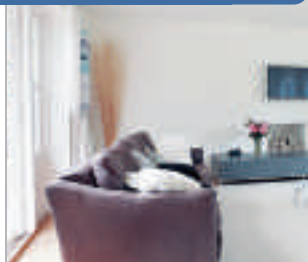
La posa dei prodotti della gamma IsolGypsum risulta pratica, veloce e pulita. Gli ingombri sono minimi (da 14 a 32 mm) ed il risultato percepito in termini di miglioramento è decisamente sorprendente.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



La posa delle lastre IsolGypsum va realizzata in aderenza alla parete esistente mediante incollaggio ed fissaggio meccanico.

1. Divisorio esistente
2. Strato isolante in **IsolGypsum Fibra**, **IsolGypsum PE**, o **IsolGypsum Gomma**
3. **Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum**
4. Pavimento
5. Eventuale isolante sottopavimento (**IsolTile**, **IsolDrum**)



Risanamento acustico dei divisori verticali

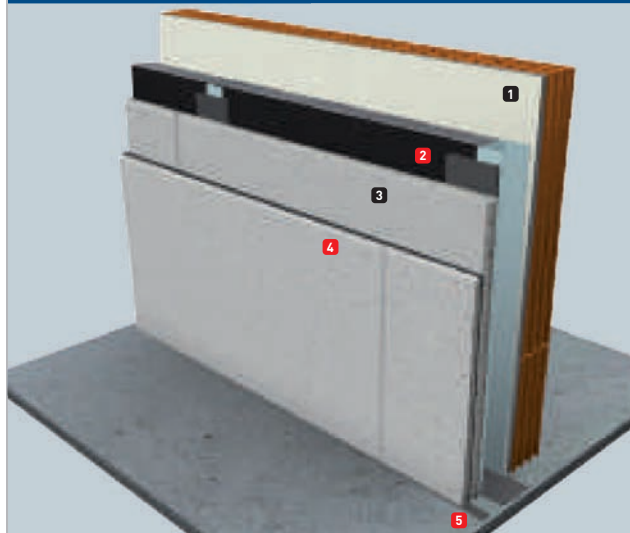
La correzione acustica dei divisori verticali dotati di scarso potere fonoisolante viene generalmente realizzata mediante una controparete in cartongesso.

Nell'orditura metallica autoportante si inserisce il materiale isolante (Isolmant Perfetto RB o CG) e si finisce con la posa di una o due lastre di cartongesso (sfalsate). La posa della seconda lastra garantisce la continuità dello strato (evitando i ponti acustici rappresentati dalle giunzioni fra le lastre) e aumenta la massa superficiale del rivestimento.

L'utilizzo di IsolGypsum Gomma come seconda lastra consente di elevare sensibilmente la prestazione acustica della controparete.

L'abbinamento infatti di uno strato di gomma (da circa 4 Kg/m^2) alla tradizionale lastra di cartongesso conferisce un decisivo apporto di massa in un'applicazione in cui lo scarso peso dell'intervento è proprio il limite più evidente. L'applicazione di IsolGypsum Gomma può essere effettuata anche in fase di nuova costruzione all'interno dell'intercapedine in aderenza al primo divisorio costruito, in sostituzione del terzo intonaco (o rinzaffo interno) per ragioni di praticità di posa, velocità e comodità di intervento.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



La lastra di cartongesso accoppiata con la gomma (IsolGypsum Gomma) può essere utilizzata in alternativa allo strato di intonaco interno.

1. Parete esistente
2. Controparete su orditura metallica isolata con **Isolmant Perfetto CG/RB**
3. Prima lastra in cartongesso
4. Seconda lastra in **IsolGypsum Gomma**
5. **Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum**



Isolamento acustico di piccoli elementi

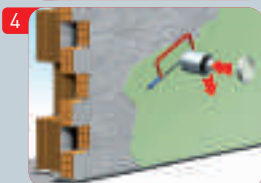
Isolamento acustico delle facciate

La Normativa vigente prevede, per i locali con apparecchi di cottura a gas, la presenza indispensabile di un'apertura permanente nella parete di facciata o nei serramenti per garantire l'ingresso di aria dall'esterno.

Tali aperture di ventilazione nelle pareti perimetrali causano una perdita ingente di isolamento acustico e devono pertanto essere

realizzate in modo tale da limitare il danno acustico alla facciata. Le prese d'aria per la ventilazione delle cucine devono quindi essere costituite da griglie afoniche certificate: a questo proposito si consiglia di utilizzare un apposito silenziatore per prese di ventilazione della famiglia Isolmant Genius.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



Silenziatori a bocchetta disassata

1. Posa del divisorio perimetrale e del rinforzo (intonaco interno) da 1 cm. Realizzazione del foro \varnothing 15 cm circa.
2. Posa di **Isolmant Fascia Tagliamuro**, dei primi corsi del divisorio interno ed inserimento di **Isolmant Genius** o **Isolmant Genius Junior** a filo della parete interna.
3. Completamento del muro interno, applicazione della rete porta intonaco ed intonacatura.
4. Rifilatura delle parti eccedenti ed applicazione delle griglie.

Silenziatore assiale

1. Foratura della parete con una carotatrice dotata di una corona di diametro 200 mm.
2. Inserimento un tubo in PVC leggero bianco.
3. Inserimento di **Isolmant Genius Tubo** e siliconatura.
4. Posizionamento delle griglie.



Isolamento acustico degli impianti

Tutte le tubazioni in generale provocano noiosi rumori che diventano ancora più fastidiosi nell'utilizzo dei servizi sanitari durante le ore notturne.

I rumori impiantistici come definiti dal D.P.C.M. 5/12/97 si distinguono in due categorie in funzione del tipo di funzionamento.

In particolare si parla di:

- impianti a funzionamento discontinuo: ascensori, scarichi idraulici, bagni, servizi igienici e rubinetteria;
- impianti a funzionamento continuo: impianto di riscaldamento, aerazione e condizionamento.

La rumorosità di questi impianti, misurata in opera, in un ambiente diverso da quello in cui il rumore stesso è generato, non deve superare i limiti riportati nel DPCM e individuati dai seguenti parametri:

- L_{ASmax} = livello massimo di pressione sonora, ponderata A con costante di tempo slow per impianti a funzionamento discontinuo;
- L_{Aeq} = livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A per impianti a funzionamento continuo.





Correzione acustica dei locali ampi

Le dimensioni ampie e la natura dei materiali utilizzati per il rivestimento, rendono alcuni locali strutturalmente esposti a gravi fenomeni di riverbero. E' il caso delle mense scolastiche, dei luoghi di culto, delle piscine o palestre, di alcune sale da incontro o da pranzo, in cui è difficile riuscire ad ascoltare e dialogare a causa del fastidioso brusio di fondo o addirittura per il verificarsi di fenomeni di eco (specie se viene utilizzato un impianto di amplificazione).

La risoluzione di questi problemi può essere realizzata inserendo nel locale un corretto numero di metriquadri di materiale fonoassorbente che consente di ridurre entro i limiti previsti dalla norma il tempo di riverbero.

Isolmant Perfetto Style associa ad un'elevata prestazione tecnica in termini di fonoassorbimento, la totale libertà di scegliere formati e finiture dei pannelli in modo da abbinare alla correzione acustica l'effetto estetico di personalizzazione dei locali con colori, trame o immagini che potranno essere applicate in aderenza alle pareti o a soffitto.

La posa è semplicissima (con velcro adesivo), l'intervento è completamente removibile e il prodotto è resistente al fuoco, non polverizza, non soffre urti e colpi ed è completamente inerte ad aggressioni chimico/fisiche.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



L'applicazione dei pannelli fonoassorbenti può essere realizzata in aderenza al supporto mediante strisce adesive di velcro.



Correzione acustica con pannelli fonoassorbenti in controsoffitto

Correzione acustica dei locali ampi

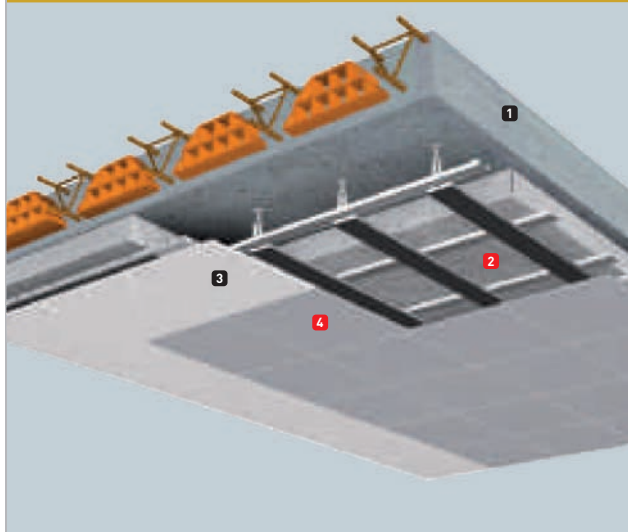
La progettazione dei locali ampi come ad esempio le mense scolastiche, le sale da incontri o le palestre, richiede una particolare attenzione alla qualità acustica dell'ambiente interno.

Tale caratteristica è spesso difficile da prevedere anche perché i materiali di finitura che rivestono i locali a volte sono molto riflettenti e tendono a moltiplicare i percorsi indiretti dell'onda sonora generando il fastidioso brusio che spesso caratterizza questo tipo di ambienti specie se molto affollati.

Una delle soluzioni tecniche più diffuse per correggere acusticamente il tempo di riverbero consiste nella posa di un controsoffitto.

La sola riduzione della volumetria del locale comporta già un miglioramento della qualità acustica interna. Se poi nell'orditura metallica si inseriscono dei materiali fonoassorbenti a sostituire tutti o in parte i "quadrotti" di materiale tradizionale, questo consente di risolvere in modo puntuale e definitivo il problema.

SOLUZIONE CONSIGLIATA



La sostituzione dei tradizionali "quadrotti" inseriti nell'orditura del controsoffitto con **Isolmant Perfetto Style** consente di correggere il tempo di riverbero dei locali.

1. Soffitto esistente
2. Controsoffitto su orditura metallica isolato con **Isolmant Perfetto CG/RB**
3. Pannelli tradizionali da controsoffitto
4. Pannelli fonoassorbenti in **Isolmant Perfetto Style**

		Isolmant Special	33
		Isolmant UnderSlim	34
		Isolmant UnderSpecial	35
		Isolmant Nuovo UnderLivell	36
	GAMMA SPECIAL		
	QUOTAZERO	Isolmant QuotaZero	37
	GAMMA PLUS	Isolmant MonoPlus	38
		Isolmant BiPlus	39
		Isolmant Radiante	40
		Isolmant D311	41
		Isolmant Perfetto PM	42
		Isolmant Perfetto TR	43
		Isolmant Perfetto CG	44
		Isolmant Perfetto RB	45
		Isolmant Perfetto BV	46
	GAMMA PERFETTO		
	POLIMURO	Isolmant Polimuro	47
		IsolDrum N	48
		IsolDrum Film	49
		IsolDrum Fiber	50
		IsolDrum Silver	51
	GAMMA PARQUET		
	ISOLTILE	IsolTile	52
		IsolGypsum Fibra	53
		IsolGypsum PE	54
		IsolGypsum Gomma	55
	GAMMA CARTONGESSO		
		Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum	56
		Isolmant Fascia Tagliamuro Standard	57
		Isolmant Fascia Tagliamuro Strong	57
	FASCE TAGLIAMURO		
	FASCE PERIMETRALI	Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica Reticolata	58
		Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica non Reticolata	59
		Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica in Barre	60
		Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica Doppio Spessore	61
		Isolmant Fascia Perimetrale Stacca/Attacca	62
		Isolmant Fascia Perimetrale Semiadesiva	62
		Isolmant Fascia Perimetrale Radiante	63
		Isolmant Fascia Perimetrale Pratica	64
		Isolmant Fascia Nastro	65
	FASCIA NASTRO		
	PEZZI SPECIALI	Isolmant Angolo	66
		Isolmant Spigolo	66
		Isolmant Telaio Porte	67
		Isolmant Fascia TagliaBattiscopa	68
	FASCIA TAGLIABATTISCOPA		
		Isolmant TT	69
		Isolmant TeloGomma	70
		Isolmant TeloGomma Fiber	71
	GAMMA GOMMA		
	GAMMA PIOMBO	Isolmant Piombo	72
		Isolmant Piombo 10+3	73
	GAMMA GENIUS	Isolmant Genius	74
		Isolmant Genius Junior	74
		Isolmant Genius Tubo	75
		Isolmant BIO MK 3	76
		Isolmant BIO MK 5 e BIO Fascia Perimetrale	77
	GAMMA BIO MK		
	GAMMA BIO FK	Isolmant Bio FK 30	78
		Isolmant Bio FK 50	78
		Isolmant Pronto Special 5	79
	GAMMA SPECIAL		
	GAMMA PLUS	Isolmant Pronto UnderSpecial	79
		Isolmant Pronto MonoPlus	79
		Isolmant Pronto BiPlus	79
	POLIMURO	Isolmant Pronto Polimuro	79

• → NUOVA COSTRUZIONE

• → RISANAMENTO

• → ACCESSORI

• → ALTRI PRODOTTI

• → LINEA BIO

• → LINEA PRONTO

Isolmant Special



- **SPESSORE**
- **CREEP**
- **ABBATTIMENTO ACUSTICO**
- **RIGIDITÀ DINAMICA**
- **CONDUCIBILITÀ TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Isolmant di nuova concezione gofrato e serigrafato sul lato superiore, caratterizzato da una migliore qualità della cellulazione del polietilene espanso reticolato fisicamente.

Da posizionare con il lato gofrato e serigrafato verso l'alto.

Disponibile in circa 3, 5, 10, 15 mm.

Perdita di spessore inferiore al 4% dopo 11 anni (a 1KPa).

$\Delta L_w = 25$ dB (versione 5 mm).

$\Delta L_w = 28$ dB (versione 10 mm).

$s' = 60$ MN/m³ (versione 5 mm).

$s' = 32$ MN/m³ (versione 10 mm).

$\lambda = 0,0352$ W/mK.

In rotoli da:

1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m² (versione 5 mm e 10 mm).

1,50 m x 100 m (h x L) = 150 m² (versione 3, 5 mm).

1,50 m x 30 m (h x L) = 45 m² (versione 15 mm).

1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m² **PRONIC** (solo versione 5 mm).

Singoli rotoli.

isolmantSpecial™



SETTORI DI IMPIEGO

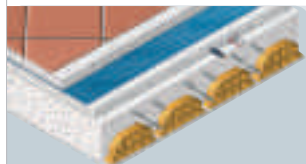
Isolmant Special è indicato in tutte le applicazioni per l'isolamento acustico al calpestio dei divisori orizzontali. L'ottima qualità intrinseca del prodotto lo rende specificatamente idoneo per applicazioni speciali o ad alto coefficiente di resa, in cui la prestazione finale deve essere garantita nello sviluppo di tutta la superficie, riducendo ai minimi termini eventuali differenze di risultato soprattutto a lungo termine.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse di nuova concezione per una distribuzione uniforme della prestazione e con elevata resistenza alla compressione nel tempo (creep < 4% sotto 2 KPa dopo 11 anni) (tipo Isolmant Special). Da posizionare con il logo a vista. Prodotto battentato (versione 10 e 15 mm). Densità 30 Kg/m³. Spessore ... mm. Rigidità dinamica ... MN/m³.



Isolmant UnderSlim



- **SPESSORE**
- **ABBATTIMENTO ACUSTICO**
- **RIGIDITÀ DINAMICA**
- **CONDUCIBILITÀ TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Prodotto composto da Isolmant Special 2 mm ad alta densità accoppiato sul lato inferiore a FIBTEC XF2 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico).

Da posizionare con la fibra verso il basso.

Circa 5 mm.

$\Delta L_w = 25$ dB.

Valore certificato secondo le vigenti norme UNI EN ISO 140/8.

$s' = 21$ MN/m³.

$\lambda = 0,0317$ W/mK.

In rotoli da:

1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m².

Prodotto battentato.

Si consiglia dopo aver sormontato i teli di procedere alla loro sigillatura mediante Isolmant Fascia Nastro o Isolmant Nastro Telato.

Singoli rotoli.

isolmantUnderSlim™

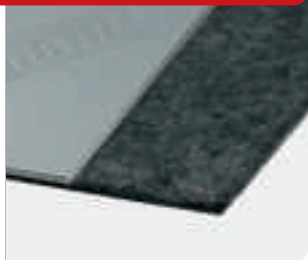


SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant UnderSlim è indicato per la realizzazione di pavimenti galleggianti con massetti di spessore ridotto. In presenza di strati di finitura cementizi con spessori minimi inferiori ai 5 cm infatti, il rischio di fessurazione del massetto è molto elevato. Isolmant UnderSlim unisce ad un'elevata prestazione acustica (grazie alla specifica fibra) la riduzione dei rischi di cavillature grazie allo strato in Isolmant Special ad alta densità.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse ad alta densità (50 kg/m³ circa), goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant UnderSlim). Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso. Prodotto battentato. Spessore 5 mm circa. Rigidità dinamica 21 MN/m³.



Isolmant UnderSpecial



Prodotto composto da Isolmant Special 5 mm accoppiato sul lato inferiore a FIBTEC XF1 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico).

Da posizionare con la fibra verso il basso.

- **SPESSORE**
- **ABBATTIMENTO ACUSTICO**
- **RIGIDITÀ DINAMICA**
- **CONDUCIBILITÀ TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Circa 8 mm.

$\Delta L_w = 34$ dB.

$s' = 11,41$ MN/m³.

$\lambda = 0,0349$ W/mK.

In rotoli da:

1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m².

1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m².

Prodotto battentato.

Si consiglia dopo aver sormontato i teli di procedere alla loro sigillatura mediante Isolmant Fascia Nastro o Isolmant Nastro Telato.

Singoli rotoli.

isolmantUnderSpecial™



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant UnderSpecial garantisce un elevato abbattimento acustico sottopavimento in tutti i casi dove sia richiesto anche un aumento del potere fonoisolante del solaio.

Specialmente indicato nei sottofondi bistrato, richiede spessori del massetto di finitura pari ad almeno 5 cm. Per spessori inferiori si consiglia di armare i massetti con idonea rete o con fibre.

Fare attenzione nell'applicazione con ceramica posata a "fresco".

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant UnderSpecial).
Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso.
Prodotto battentato.
Spessore 8 mm circa.
Rigidità dinamica 11,41 MN/m³.



Isolmant

Nuovo UnderLivell



- **SPESSORE**
- **RIGIDITÀ DINAMICA**
- **CONDUCIBILITÀ TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Prodotto composto da Isolmant Special 1 mm ad alta densità, accoppiato sul lato inferiore a FIBTEC XS2 (fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico).

Da posizionare con la fibra verso il basso.

Circa 4 mm.

$s' = 29 \text{ MN/m}^2$.

$\lambda = 0,0346 \text{ W/mK}$.

In rotoli da:
1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m².

Prodotto dotato di cimosa per il sormonto e predisposto con adesivo per la sigillatura dei teli.

Singoli rotoli.

isolmantUnderLivellTM



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant UnderLivell è specifico per ottimizzare la prestazione acustica del pavimento galleggiante quando il massetto di finitura è realizzato con getto autolivellante. La densità e rigidità di questi massetti, unite alla tendenza al getto in spessore ridotto, causano un singolare comportamento meccanico (simile alle piastre) che tende a risuonare. Grazie alla cimosa e alla predisposizione adesiva per la sigillatura dei teli, consente di realizzare una perfetta vasca "a tenuta" anche nel caso di getti molto fluidi.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, ad alta densità (50 kg/m³ circa), gofrato e serigrafato, accoppiato inferiormente con fibra agugliata per un migliore abbattimento acustico (tipo Isolmant UnderLivell). Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso. Prodotto dotato di cimosa per il sormonto e predisposto con adesivo per la sigillatura dei teli. Spessore 4 mm circa. Rigidità dinamica 29 MN/m².



Isolmant QuotaZero



Lastre in polistirene espanso elasticizzato additivato con grafite (in spessore 22 mm) per l'isolamento acustico e termico dei solai. Disponibile anche nella versione sp. 52 mm, composta dall'accoppiamento della lastra da 22 mm con una lastra da 30 mm in polistirene espanso additivato con grafite non elasticizzato.

Da posare con la lastra da 22 mm rivolta verso il basso.

■ SPESSORE

22 mm (disponibile anche nella versione QuotaZero White senza grafite).
52 mm (prodotto battentato).

■ RIGIDITÀ DINAMICA

$s' = 38 \text{ MN/m}^3$ (riferita allo strato da 22 mm).

■ CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ per la versione White).

■ RESISTENZA TERMICA

Spessore 22 mm: $R_t = 0,69 \text{ m}^2\text{K/W}$ - $R_t = 0,63 \text{ m}^2\text{K/W}$ per la versione White.
Spessore 52 mm: $R_t = 1,62 \text{ m}^2\text{K/W}$.

■ COMPRESSIONE

Classe di comprimibilità: CP2 < 2 mm (riferito allo strato da 22 mm).
Resistenza compressione: 100 KPa (riferito allo strato da 30 mm).

■ FORMATO

Lastre da 1 m x 0,5 m (h x L) (per la versione 22 mm).
Lastre da 1 m x 1 m (per la versione 52 mm).

■ CONFEZIONE

Pacchi da 27 lastre (per la versione 22 mm).
Pacchi da 11 lastre (per la versione 52 mm). Battentato su 4 lati.

isolmant QuotaZero™ 

AVVERTENZA:

Prima di procedere al getto del massetto di finitura è necessario stendere sopra lo strato in Isolmant QuotaZero un film impermeabile in PE di spessore minimo 150 micron. Si sconsigliano spessori del massetto inferiori a 5 centimetri perchè esposti ad elevato rischio di fessurazione.

SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant QuotaZero è indicato per l'isolamento acustico e termico dei solai, in particolar modo in tutte le situazioni in cui è necessario abbattere il rumore di calpestio e garantire nel contempo un'elevata resistenza termica. Le caratteristiche termiche di Isolmant QuotaZero sono opportunamente calibrate per raggiungere i valori limite di trasmittanza termica nel caso di solai su locali non riscaldati quali, ad esempio, box, cantine, piani pilotis.

VOCE DI CAPITOLATO

Lastra in EPS elasticizzato additivato con grafite sp. 22 mm (oppure: lastra battentata, formata da EPS-T 22 mm + EPS 30 mm additivata con grafite sp. tot. 52 mm) tipo Isolmant QuotaZero. Rigidità dinamica $s' = 38 \text{ MN/m}^3$; CP2 (sp. 22 mm) $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$; resistenza alla diffusione del vapore μ 30-50.

Prima di procedere al getto del massetto, stendere sopra lo strato isolante un film impermeabile in PE di spessore minimo 150 micron.



Isolmant MonoPlus



Prodotto composto da Isolmant 3 mm accoppiato sul lato superiore a FIBTEC XT2 (speciale tessuto serigrafato con funzione anti-lacerazione) e sul lato inferiore a FIBTEC XS1 (fibra agugliata resiliente prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico).

Da posizionare con il tessuto serigrafato verso l'alto.

■ SPESSORE

Circa 6 mm.

■ RIGIDITÀ DINAMICA

$s' = 25 \text{ MN/m}^3$.

■ CONDUCEBILITÀ TERMICA

$\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$.

■ FORMATO

In rotoli da:

1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m².

1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m². **PRONTO**

Prodotto battentato e dotato di nastro adesivo per sigillare la battentatura.

■ CONFEZIONE

Singoli rotoli.

isolmant MonoPlus™

SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant MonoPlus è particolarmente indicato per l'isolamento acustico al calpestio nei casi in cui sia richiesta un'alta resistenza alla pedonabilità o per la posa diretta degli impianti in sottofondi monostrato. Se è richiesto un elevato abbattimento acustico in presenza di ridotti spessori di massetto (non inferiori a 5 cm ed idoneamente armati o fibrorinforzati), risulta il prodotto ideale.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse accoppiato inferiormente con fibra agugliata di colore bianco per migliorare la prestazione acustica e sul lato superiore con speciale tessuto serigrafato con funzione anti-lacerazione (tipo Isolmant MonoPlus). Prodotto con battentatura adesiva. Spessore 6 mm circa. Rigidità dinamica 25 MN/m³.





Isolmant BiPlus



- **SPESORE**
- **ABBATTIMENTO ACUSTICO**
- **RIGIDITÀ DINAMICA**
- **CONDUCIBILITÀ TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Prodotto composto da Isolmant 5 mm accoppiato sul lato superiore a FIBTEC XT1 (speciale tessuto serigrafato con funzione anti-lacerazione) e sul lato inferiore a FIBTEC XF1 (fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico).

Da posizionare con il tessuto serigrafato verso l'alto.

Circa 9 mm.

$\Delta L_w = 34$ dB.

$s' = 11,14$ MN/m³.

$\lambda = 0,0348$ W/mK.

In rotoli da:

1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m².

1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m². **FRONTO**

Prodotto battentato e dotato di nastro adesivo per sigillare la battentatura.

Singoli rotoli.

isolmant BiPlus™



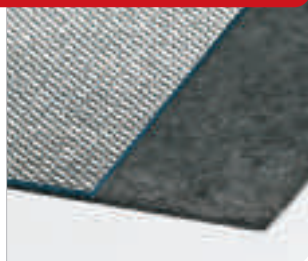
SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant BiPlus è consigliato in tutti i casi in cui si necessiti di elevato confort acustico e di resistenza alla pedonabilità ed alla lacerazione. Adatto sia per le strutture monostrato che bistrato, si consiglia la realizzazione di massetti con almeno 5 cm di spessore. Per spessori inferiori si consiglia di armare i massetti con idonea rete o con fibre. Fare attenzione nell'applicazione con ceramica posata a "fresco".

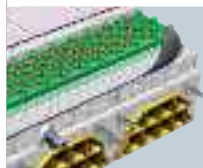
VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, accoppiato inferiormente con fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica e sul lato superiore con speciale tessuto con funzione anti-lacerazione (tipo Isolmant BiPlus).

Da posizionare con tessuto verso l'alto. Prodotto con battentatura adesiva. Densità 30 kg/m³ circa. Spessore 9 mm circa. Rigidità dinamica 11,14 MN/m³.



Isolmant Radiante



- **SPESORE**
- **ABBATTIMENTO ACUSTICO**
- **RIGIDITÀ DINAMICA**
- **CONDUCIBILITÀ TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Prodotto composto da Isolmant Special 2 mm ad alta densità accoppiato sul lato superiore con un film alluminato e gofrato con funzione radiante e sul lato inferiore a FIBTEC XF2 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico).

Da posizionare con il lato alluminato verso l'alto.

Circa 5 mm.

$\Delta L_w = 25$ dB.

Valore certificato secondo le vigenti norme UNI EN ISO 140/8.

$s' = 21$ MN/m².

$\lambda = 0,0317$ W/mK.

In rotoli da:
1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m².

Prodotto battentato.

Si consiglia dopo aver sormontato i teli di procedere alla loro sigillatura mediante Isolmant Fascia Nastro o Isolmant Nastro Telato.

Singoli rotoli.

isolmantRadiante™



SETTORI DI IMPIEGO

È il prodotto per le applicazioni con sistema di riscaldamento o raffreddamento a pavimento. Grazie alla presenza dello strato superiore alluminato riflettente, è in grado di schermare le dispersioni di calore verso il basso. Questo risulta particolarmente utile in queste applicazioni a basso spessore con pannelli termici sottili. L'inserimento di un materassino resiliente è comunque sempre richiesto in quanto i pannelli termici non svolgono (salvo specifici casi) funzione acustica.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, ad alta densità (50 kg/m³ circa), gofrato e alluminato sulla faccia superiore accoppiato inferiormente con speciale fibra agugliata, calibrata per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant Radiante).
Da posizionare con il lato alluminato rivolto verso l'alto.
Prodotto battentato.
Spessore 5 mm circa.
Rigidità dinamica 21 MN/m².



Isolmant D311



Prodotto composto da Isolmant in doppio strato accoppiato sul lato superiore con un foglio di alluminio gofrato ad elevata resistenza meccanica con funzione anti-lacerazione.

Da posizionare con il lato alluminato verso l'alto.

■ **SPESSORE**

Circa 22 mm.

■ **CONDUCIBILITÀ TERMICA**

$\lambda = 0,0352 \text{ W/mK}$.

■ **COMPRESIBILITÀ**

1,45 mm (dL-dB) (UNI EN 12431/2008).

■ **RIGIDITÀ DINAMICA**

$s' = 37 \text{ MN/m}^3$.

■ **FORMATO**

In lastre da:
1 m x 1,5 m = 1,5 m².

■ **CONFEZIONE**

Pacchi da 15 lastre (pari a 22,5 m²).

isolmantD311™

AVVERTENZA:

Spessori del massetto inferiori ai 5 centimetri sono a rischio dal punto di vista delle resistenza meccanica a compressione ed esposti a rischio di fessurazione per scarsa consistenza del getto. Il posatore dovrà adottare opportune misure di sicurezza: la valutazione della necessaria consistenza dell'impasto, la sufficiente compattezza della superficie e l'eventuale trattamento con prodotti consolidanti, impermeabilizzanti o primer in genere.

SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant D311 è indicato per la realizzazione di pavimenti galleggianti con massetti monostrato. Il suo utilizzo consente, con un unico prodotto, di isolare il solaio interpiano sia acusticamente, che termicamente al fine di consentire il rispetto delle norme attualmente in vigore. È ideale nei saloni e nelle aperture che devono ridurre le dispersioni termiche nel rispetto dei limiti imposti dal DLGS 311.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato espanso a celle chiuse, accoppiato con un foglio di alluminio gofrato sul lato superiore, avente funzione anti-lacerazione (tipo Isolmant D311).

Da posizionare con il lato alluminato verso l'alto.

Densità 30 kg/m³ circa.

Spessore 22 mm circa.

Rigidità dinamica 37 MN/m³.



Isolmant Perfecto PM

Perimetrale



■ SPESSORI

50, 80 mm circa.

Su richiesta (per almeno 300 m² e con 10 gg lav. di preavviso), è possibile richiedere anche gli spessori 60, 70, 90, 100, 110, 120 mm.

■ RESISTENZA TERMICA E CALORE SPECIFICO

Isolmant Perfecto PM 50	$R_t = 1,40 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,24 \text{ kJ/kgK}$
Isolmant Perfecto PM 80	$R_t = 2,26 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,24 \text{ kJ/kgK}$

■ SPESS. EQUIVALENTE D'ARIA

$S_d = 4 \text{ m}$ circa.

■ FATTORE DI RES. AL VAPORE

$\mu = \text{circa } 188.000$ (film in PET)

■ FORMATO

In pannelli da $1 \text{ m} \times 2,85 \text{ m} = 2,85 \text{ m}^2$. Su richiesta (per almeno 300 m² e con 10gg lav. di preavviso), è possibile richiedere anche altezze fuori standard.

■ CONFEZIONE

Pacchi da 7-5 pannelli (pari a 28,5 - 14,25 m² a pacco) per Perfecto PM 50-80 (rispettivamente).

isolmant **PM**
PERFETTO



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant Perfecto PM è un prodotto versatile, indicato per l'isolamento acustico e termico delle partizioni verticali, sia perimetrali che divisorie tra diverse unità immobiliari. Il film in PET conferisce al pannello caratteristiche di elevata resistenza alla diffusione del vapore. Isolmant Perfecto PM potrà essere inserito a secco in intercapedine mentre si costruisce il secondo muro. I singoli pannelli andranno accostati e sigillati con Isolmant Fascia Nastro in modo da preservare la continuità del film resistente al vapore.

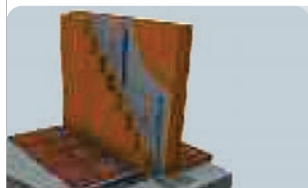
VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante in pannelli a tutta altezza (100x285 cm) in fibra di tessile tecnico ad alto potere fonoisolante e alta resistenza termica accoppiato su un lato con film in PET con caratteristiche di resistenza alla diffusione vapore (tipo Isolmant Perfecto PM). Spessore ... mm (50 o 80 mm). Resistenza termica del pannello pari a ... m² K/W (1,40 oppure 2,26 m²K/W per le versioni 50 e 80 rispettivamente).



Isolmant Perfetto TR

Traspirante



Prodotto composto da un pannello di IsolFIBTEC PFT (fibra in tessile tecnico, dalle elevate prestazioni termiche e fonoassorbenti). Di durata illimitata, atossico, ecologico.

■ SPESSORI

30, 50, 80 mm circa.

Su richiesta (per almeno 300 m² e con 10 gg lav. di preavviso), è possibile richiedere anche gli spessori 40, 60, 70, 90, 100, 110, 120 mm.

■ RESISTENZA TERMICA E CALORE SPECIFICO

Isolmant Perfetto TR 30	$R_t = 0,85 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,24 \text{ kJ/kgK}$
Isolmant Perfetto TR 50	$R_t = 1,40 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,24 \text{ kJ/kgK}$
Isolmant Perfetto TR 80	$R_t = 2,26 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,24 \text{ kJ/kgK}$

■ SPESS. EQUIVALENTE D'ARIA

$S_d = 0,06 - 0,10 - 0,16 \text{ m}$ circa (per Perfetto TR 30, 50, 80 rispettivamente).

■ FATTORE DI RES. AL VAPORE

$\mu = \text{circa } 2$.

■ FORMATO

In pannelli da 1 m x 2,85 m = 2,85 m². Su richiesta (per almeno 300 m² e con 10gg lav. di preavviso), è possibile richiedere anche altezze fuori standard.

■ CONFEZIONE

Pacchi da 10 -7 - 5 pannelli (pari a 28,5 - 19,95 - 14,25 m² a pacco per Perfetto TR 30-50-80 [rispettivamente]).

isolmant TR
PERFETTO



SETTORI DI IMPIEGO

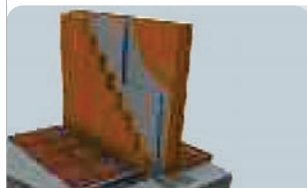
Isolmant Perfetto TR è un prodotto versatile indicato per l'isolamento acustico e termico delle partizioni verticali traspiranti, sia perimetrali che divisorie tra diverse unità immobiliari. Isolmant Perfetto TR potrà essere inserito a secco in intercapedine mentre si costruisce il secondo muro (eventualmente incollato o tassellato se necessario). Non necessita di alcuna sigillatura fra i pannelli. Garantisce un alto livello di abbattimento acustico anche in applicazioni di contropareti in cartongesso o di pareti leggere in cartongesso su orditura metallica.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante in pannelli a tutta altezza (100x285 cm) costituito da uno strato di fibra in tessile tecnico, ad elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica (tipo Isolmant Perfetto TR). Spessore mm (30,50 o 80 mm). Resistenza termica del pannello pari am²K/W (0,85, 1,40 o 2,26 m²K/W per le versioni 30, 50 o 80 mm rispettivamente).



Isolmant Perfetto BV



■ SPESSORI

30, 50 mm circa (a magazzino).

■ RESISTENZA TERMICA E CALORE SPECIFICO

Isolmant Perfetto BV 30	$R_t = 0,85 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,55 \text{ kJ/kgK}$
Isolmant Perfetto BV 50	$R_t = 1,40 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,43 \text{ kJ/kgK}$

■ POTERE FONOISOLANTE

$R_w = 54 \text{ dB}$. Doppia parete con laterizio forato da 8 cm e forato da 12 cm (3 intonaci) e Isolmant Perfetto BV da 30 mm in intercapedine.

■ SPESS. EQUIVALENTE D'ARIA

$S_d = 18 \text{ m}$ circa.

■ FATTORE DI RES. AL VAPORE

$\mu = 3.600$ (polietilene 5 mm).

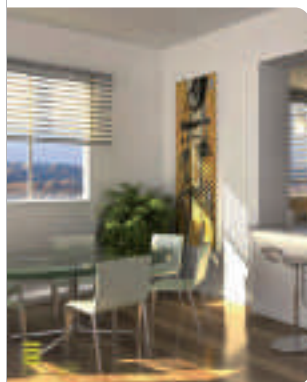
■ FORMATO

In pannelli da $1 \text{ m} \times 2,85 \text{ m} = 2,85 \text{ m}^2$. Su richiesta (per almeno 300 m^2 e con 10gg lav. di preavviso), è possibile richiedere anche altezze fuori standard.

■ CONFEZIONE

Pacchi da 10-7 pannelli (pari a $28,5 - 19,95 \text{ m}^2$ a pacco) per Perfetto BV 30-50 (rispettivamente).

isolmant **BV**
PERFETTO



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant Perfetto BV è un prodotto versatile indicato per l'isolamento acustico e termico delle partizioni verticali, sia perimetrali che divisorie tra diverse unità immobiliari. Isolmant Perfetto BV potrà essere inserito a secco in intercapedine mentre si costruisce il secondo muro (eventualmente incollato o tassellato se necessario). Garantisce un alto livello di abbattimento acustico anche in applicazioni di contropareti in cartongesso o di pareti leggere in cartongesso su orditura metallica.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante in pannelli a tutta altezza (100x285 cm) costituito da polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, accoppiato su un lato con uno strato di fibra in tessile tecnico, ad elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica (tipo Isolmant Perfetto BV). Prodotto battentato con nastratura adesiva. Spessore mm (30 o 50 mm). Resistenza termica del pannello pari a $\text{m}^2\text{K/W}$ (0,85 o 1,40 $\text{m}^2\text{K/W}$ per le versioni 30 o 50 mm rispettivamente).



Isolmant Perfecto RB Gomma



Prodotto composto da un pannello di IsolFIBTEC PFT (fibra in tessile tecnico, dalle elevate prestazioni termiche e fonoassorbenti) di durata illimitata, atossico, ecologico, abbinato ad uno strato di gomma avente densità superficiale pari a 4 kg/m² circa.

Da posizionare con la gomma a vista.

■ **SPESSORI**

30 mm, 50 mm circa.

■ **RESISTENZA TERMICA E CALORE SPECIFICO**

Isolmant Perfecto RB 30	$R_t = 0,70 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,39 \text{ kJ/kgK}$
Isolmant Perfecto RB 50	$R_t = 1,27 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,42 \text{ kJ/kgK}$

■ **POTERE FONOISOLANTE**

$R_w = 56 \text{ dB}$.
Controparete su forato da 8 cm con orditura metallica, doppia lastra in cartongesso e Perfecto RB 50 in intercapedine.

■ **SPESS. EQUIVALENTE D'ARIA**

$S_d = 14 \text{ m}$ circa.

■ **FATTORE DI RES. AL VAPORE**

$\mu = \text{circa } 7.000$ (gomma).

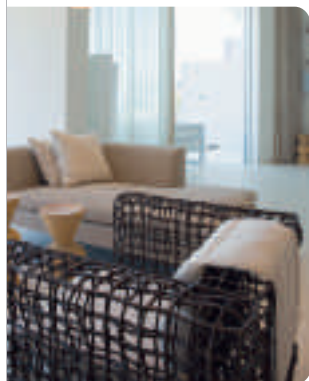
■ **FORMATO**

In pannelli da 0,6 m x 1,00 m = 0,6 m².

■ **CONFEZIONE**

Pacchi da 8-6 pannelli (pari a 4,8 - 3,6 m² a pacco) per Perfecto RB 30-50 (rispettivamente).

isolmant **RB**
PERFETTO



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant Perfecto RB è un prodotto versatile indicato per l'isolamento acustico e termico delle partizioni che necessitano di un isolante con apporto di massa. Va inserito in intercapedine mentre si costruisce il secondo muro tassellato o preferibilmente incollato. Garantisce un alto livello di abbattimento acustico in applicazione di contropareti o controsoffitti in cartongesso e pareti leggere in cartongesso su orditura metallica.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante in pannelli (60x100 cm) costituito da uno strato di fibra in tessile tecnico, ad elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica abbinato ad uno strato di gomma da 4 kg/m² (tipo Isolmant Perfecto RB).
Spessore mm (30 o 50 mm).
Resistenza termica del pannello pari am²K/W (0,70, o 1,27 m²K/W per le versioni 30, 50 mm rispettivamente).



Isolmant Perfetto CG Cartongesso



Prodotto composto da un pannello di IsolFIBTEC PFT (fibra in tessile tecnico, dalle elevate prestazioni termiche e fonoassorbenti) specifico per le applicazioni a cartongesso.
Di durata illimitata, atossico, ecologico.

■ **SPESSORI**

25 mm, 45 mm circa.

■ **RESISTENZA TERMICA E CALORE SPECIFICO**

Isolmant Perfetto CG 25	$R_t = 0,70 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,24 \text{ kJ/kgK}$.
Isolmant Perfetto CG 45	$R_t = 1,27 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$c = 0,24 \text{ kJ/kgK}$.

■ **POTERE FONOISOLANTE**

$R_w = 55 \text{ dB}$.
Controparete su forato da 8 cm con orditura metallica, doppia lastra in cartongesso e Perfetto CG 45 in intercapedine.

■ **SPESS. EQUIVALENTE D'ARIA**

$S_d = 0,05 - 0,09 \text{ m}$ circa (per Perfetto CG 25, 45 rispettivamente).

■ **FATTORE DI RES. AL VAPORE**

$\mu = \text{circa } 2$.

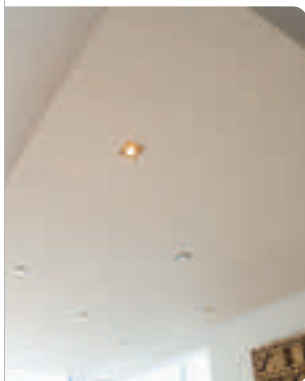
■ **FORMATO**

In pannelli da $0,6 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 0,6 \text{ m}^2$.

■ **CONFEZIONE**

Pacchi da 10-7 pannelli (pari a 6 - $4,2 \text{ m}^2$ a pacco) per Perfetto CG 25-45 (rispettivamente).

isolmant CG
PERFETTO

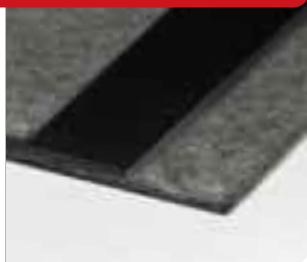


SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant Perfetto CG è un prodotto versatile indicato per l'isolamento acustico e termico delle partizioni leggere realizzate con tecnologia a cartongesso (contropareti, controsoffitti e pareti leggere).
Va inserito in intercapedine nell'orditura metallica e poi rivestito con i pannelli di cartongesso o direttamente "placcato" sul divisorio esistente e poi rivestito.
Garantisce un alto livello di abbattimento acustico e una ridotta trasmittanza termica del divisorio.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante in pannelli (60x100 cm) costituito da uno strato di fibra tessile tecnico ad elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica (tipo Isolmant Perfetto CG). Spessore mm (25 o 45 mm). Resistenza termica del pannello pari a $\text{m}^2\text{K/W}$ [0,70 o 1,27 $\text{m}^2\text{K/W}$ per le versioni 25 o 45 mm rispettivamente].



Isolmant Polimuro



■ SPESSORE

■ ISOLAMENTO ACUSTICO

■ FUNZIONAMENTO ACUSTICO

■ CONDUCEBILITÀ TERMICA

■ FORMATO

■ CONFEZIONE

Prodotto composto da Isolmant 5 mm accoppiato su entrambi i lati a FIBTEC XF3 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per migliorare il potere fonoassorbente).

Circa 12 mm.


- $R_w = 54$ dB. Potere fonoisolante su doppia parete con forato da 8 cm e laterizio porizzato da 12 cm (3 intonaci);
- $R_w = 54$ dB. Potere fonoisolante su doppia parete con laterizio forato da 12 cm e laterizio porizzato da 12 cm (2 intonaci).

L'azione combinata di Isolmant e degli strati di fibra FIBTEC XF3 permette di raggiungere, con pareti di idonea massa, elevati valori di potere fonoisolante anche con bassi spessori di intercapedine in quanto fornisce sia l'effetto di fonoassorbimento che di fonoimpedimento.

$\lambda = 0,0352$ W/mK.

In rotoli da:

1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m².

1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m². 

Prodotto battentato.

Singoli rotoli.

isolmantPolimuroTM



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant Polimuro è un prodotto indicato per l'isolamento in intercapedini aventi dimensioni ridotte (da 2 a 4 cm). È idoneo per diminuire sia la propagazione del rumore (come anti-vibrante interno) che l'effetto di risonanza di cavità. Si consiglia di fissare il telo di Isolmant Polimuro alla parete già costruita mediante tasselli in nylon (tipo cappoto) o mediante listello superiore inchiodato al muro. Stendere il materiale in un unico strato continuo utilizzando la battentatura per una perfetta tenuta acustica.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante in rotoli costituito da polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, accoppiato su entrambi i lati con speciale fibra agugliata con funzione fonoassorbente (tipo Isolmant Polimuro). Prodotto battentato. Densità 30 kg/m³ circa. Spessore 12 mm circa.



IsolDrum N



- **SPESSORE**
- **ISOLAMENTO DRUM SOUND**
- **ISOLAMENTO AL CALPESTIO**
- **RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST**
- **RESISTENZA A COMPRESSIONE**
- **CREEP DEFORMAZIONE VISCOSA**
- **RESISTENZA TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Materassino isolante in polietilene di tipo "HQPO", ad elevata densità, in spessore circa 1 mm, goffrato e serigrafato.

Da posare con il logo a vista.

Circa 1 mm.

AA+ (sotto 9 mm parquet laminato).

$\Delta L_w = 19$ dB (sotto 7 mm parquet laminato).

650 mm (sotto 7 mm parquet laminato).

110 KPa (0,5 mm di deformazione).

30 KPa (max carico con def < 0,5 mm in 10 anni).

$R_t = 0,034$ m²K/W (a 10° C).

In rotoli da: 1 m x 20 m pari a 20 m².

Singoli rotoli.

isoldrum



SETTORI DI IMPIEGO

Con Drum Sound si identificano tutti quei rumori interni ad un locale generati da sorgenti impattive situate nel locale stesso.

Tale fenomeno è molto diffuso nei locali in cui si è installato un pavimento in legno prefinito. IsolDrum N è particolarmente indicato per ottenere un elevato comfort acustico interno ai locali.

Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento.

(R_t parquet+isolante $\leq 0,15$ m²K/W)

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente per applicazione sotto parquet, costituito da polietilene ad alta densità del tipo HQPO, reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, goffrato (tipo IsolDrum N).

Da posare con la goffratura rivolta verso l'alto.

Spessore 1 mm circa.

Densità 67 kg/m³ circa.



IsolDrum Film



- **SPESSORE**
- **ISOLAMENTO DRUM SOUND**
- **ISOLAMENTO AL CALPESTIO**
- **RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST**
- **RESISTENZA A COMPRESSIONE**
- **CREEP DEFORMAZIONE VISCOSA**
- **RESISTENZA TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Materassino isolante in polietilene di tipo "HQPO", in spessore circa 2 mm gofrato, accoppiato sul lato superiore con un film protettivo al passaggio del vapore. Prodotto fornito di cimosa per la sovrapposizione dei teli e di nastratura adesiva per sigillare la cimosa.

Da posare con il film rivolto verso l'alto.

Circa 2 mm.

A+ (sotto 9 mm parquet laminato).

$\Delta L_w = 20$ dB (sotto 7 mm parquet laminato).

1200 mm (sotto 7 mm parquet laminato).

26 KPa (0,5 mm di deformazione).

2 KPa (max carico con def < 0,5 mm in 10 anni).

$R_t = 0,059$ m²K/W (a 10° C).

In rotoli da: 1 m x 20 m pari a 20 m².

Singoli rotoli.

isoldrum

SETTORI DI IMPIEGO

Con Drum Sound si identificano tutti quei rumori interni ad un locale generati da sorgenti impattive situate nel locale stesso.

Tale fenomeno è molto diffuso nei locali in cui si è installato un pavimento in legno prefinito.

L'utilizzo di IsolDrum Film è particolarmente indicato nei casi in cui si voglia ottenere un buon isolamento al calpestio ΔL_w .

Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento.

(R_t parquet+isolante $\leq 0,15$ m²K/W)

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente costituito in polietilene del tipo HQPO, gofrato, accoppiato superiormente con film trasparente in polietilene (tipo IsolDrum Film).

Il film trasparente si estende per una lunghezza di circa 5 cm oltre il bordo del materassino, al fine di consentire la battentatura tra i diversi rotoli. Il prodotto è dotato di adesivo per sigillare la cimosa.

Da posare con film trasparente rivolto verso l'alto. Spessore 2 mm circa. Densità 30 kg/m³ circa.





IsolDrum Fiber



Materassino isolante in FIBTEC XS3, in spessore circa 3 mm, accoppiato sul lato inferiore con un film protettivo al passaggio del vapore. Prodotto fornito di cimosa per la sovrapposizione dei teli.

Da posare con il film rivolto verso il basso.

■ SPESSORE

Circa 3 mm.

■ ISOLAMENTO DRUM SOUND

A.

■ ISOLAMENTO AL CALPESTIO

$\Delta L_w = 20$ dB (sotto 7 mm parquet laminato).

■ CREEP DEFORMAZIONE VISCOSA

2 KPa (max carico con def < 10% in 10 anni).

■ RESISTENZA TERMICA

$R_t = 0,086$ m²K/W (a 10°C).

■ FORMATO

In rotoli da: 1 m x 20 m pari a 20 m².

■ CONFEZIONE

Singoli rotoli.

isolDrum



SETTORI DI IMPIEGO

Con Drum Sound si identificano tutti quei rumori interni ad un locale generati da sorgenti impattive situate nel locale stesso.

L'impiego di IsolDrum Fiber si rende particolarmente utile nel semplificare la fase di posa in opera del parquet. La finitura superficiale fibrosa infatti riduce lo scivolamento delle tavolette accelerando i tempi di posa ed incrementando la qualità del lavoro finale.

In caso di utilizzo con sistema di riscaldamento a pavimento assicurarsi che R_t del pacchetto pavimento+isolante sia $\leq 0,15$

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in fibra di poliestere tecnico, accoppiato inferiormente con film trasparente in polietilene (tipo IsolDrum Fiber). Il film trasparente si estende per una lunghezza di circa 10 cm oltre il bordo del materassino, al fine di consentire la battentatura tra i diversi rotoli.

Da posare con film trasparente rivolto verso il basso.

Spessore 3 mm circa.
Densità 83 kg/m³ circa.



IsolDrum Silver



Materassino isolante in polietilene NPE, in spessore circa 3 mm, rivestito con film alluminato e dotato di nastro adesivo per sigillare la cimosa.

Da posare con il film alluminato rivolto verso il basso.

- **SPESSORE**
- **ISOLAMENTO DRUM SOUND**
- **ISOLAMENTO AL CALPESTIO**
- **RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST**
- **CREEP DEFORMAZIONE VISCOSA**
- **RESISTENZA TERMICA**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Circa 3 mm.

A.

$\Delta L_w = 18$ dB (sotto 7 mm parquet laminato).

1700 mm (sotto 7 mm parquet laminato).

1 KPa (max carico con def < 0,5 mm in 10 anni).

$R_t = 0,066$ m²K/W (a 10°C).

In rotoli da: 1 m x 15 m pari a 15 m².

Singoli rotoli.

isolDrum



SETTORI DI IMPIEGO

Con Drum Sound si identificano tutti quei rumori interni ad un locale generati da sorgenti impattive situate nel locale stesso.

Tale fenomeno è molto diffuso nei locali in cui si è installato un pavimento in legno.

L'utilizzo di IsolDrum è particolarmente indicato nei casi in cui vi sia presenza o risalita di umidità dagli strati sottostanti.

Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento, a condizione che $R_t \leq 0,15$ m²K/W.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente costituito in polietilene del tipo NPE, accoppiato inferiormente con film alluminato (tipo IsolDrum Silver).

Il film alluminato si estende per una lunghezza di circa 10 cm oltre il bordo del materassino, al fine di consentire la battentatura tra i diversi rotoli. Da posare con film alluminato rivolto verso il basso.

Spessore 3 mm circa. Densità 25 kg/m³ circa.



IsolTile



- **SPESSORE**
- **DENSITÀ**
- **CONDUCIBILITÀ TERMICA**
- **RESISTENZA TERMICA**
- **ABBATTIMENTO ACUSTICO**
- **COMPRESSIONE
STRESS/STRAIN S ISO-3386-1**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**
- **ACCESSORI**

IsolTile è un isolante anticalpestio in polipropilene ad alta densità, accoppiato su entrambi i lati a FIBTEC XP1 (geotessile tecnico in polipropilene) studiato per il risanamento acustico dei pavimenti ceramici posati a colla.

Circa 2 mm.

Circa 77 kg/m³.

$\lambda = 0,0370 \text{ W/mK}$.

$R_t = 0,0540 \text{ m}^2\text{K/W}$.

$\Delta L_w = 9 \text{ dB}$.

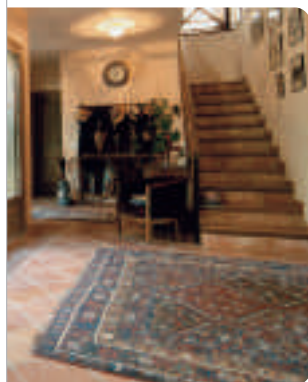
def. 10% - 151 kPa def. 25% - 180 kPa.
def. 40% - 222 kPa def. 50% - 274 kPa.

In rotoli da: 1 m x 20 m = 20 m².

Singoli rotoli con già inclusi gli accessori.

Fascia per giunte: h 7,5 cm x L 20 m.
Fascia perimetrale: h 3 cm x L 20 m.

isoltile



SETTORI DI IMPIEGO

Impiegato nella ristrutturazione dei solai esistenti, garantisce il miglioramento acustico del livello di calpestio sia nel caso di sostituzione della pavimentazione ceramica, sia nel caso di posa sul pavimento esistente. È ideale nella realizzazione di nuovi solai e consente, in abbinamento ad un pavimento galleggiante di ottenere brillanti risultati in termini di isolamento acustico al calpestio, anche nelle situazioni più complicate.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente per l'isolamento acustico al calpestio costituito da schiuma poliolefinica espansa di densità 77 kg/m³, reticolata fisicamente a celle chiuse e accoppiata inferiormente e superiormente con geotessile tecnico in polipropilene, di colore nero, serigrafato e calandrato (tipo IsolTile). Spessore: 2 mm circa.



IsolGypsum Fibra



Prodotto composto da una lastra di gesso rivestito (spessore 12,5 mm) accoppiata ad un pannello di IsolFIBTEC PFT (fibra in tessile tecnico, dalle elevate prestazioni termiche e fonoassorbenti) di spessore 20 mm. Su richiesta il prodotto può essere accoppiato con una lastra da 15 mm.
Da posizionare con la fibra in aderenza alla parete esistente.

■ SPESSORE

32,5 mm circa.

■ RESISTENZA TERMICA

$R_t = 0,62 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (0,61 $\text{m}^2 \text{ K/W}$ per la versione GF - gessofibra).

■ POTERE FONOISOLANTE

$R_w = 54 \text{ dB}$.

Placcaggio su laterizio doppio Uni da 12 cm con due intonaci, realizzato montando in aderenza una lastra di IsolGypsum FIBRA (miglioramento ottenuto pari a 8 dB).

■ RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE

$S_a = 0,14 \text{ m}$ (0,31m per la versione GF - gessofibra).

■ FORMATO

Lastre da 1,2 m x 3,0 m = 3,6 m^2 .

Lastre da 1,2 m x 2,0 m = 2,4 m^2 .

■ CONFEZIONE

Lastre da 1,2 x 3 m - Bancale da 25 lastre (pari a 90 m^2).

Lastre da 1,2 x 3 m - Mezzo bancale da 13 lastre (pari a 46,8 m^2).

Lastre da 1,2 x 2 m - Bancale da 20 lastre (pari a 48 m^2).

isolgypsum

ALTRE VERSIONI:

Su richiesta IsolGypsum FIBRA è disponibile anche nelle versioni:

- GF: con lastra di gessofibra

di spessore 12,5 mm, nel formato 1,2 m x 2 m = 2,4 m^2 , su bancale da 20 lastre (pari a 48 m^2).

- WP: con lastra di cartongesso resistente all'umidità

di spessore 12,5 mm, nel formato 1,2 m x 2 m = 2,4 m^2 , su bancale con 20 lastre (pari a 48 m^2).

SETTORI DI IMPIEGO

IsolGypsum FIBRA è un prodotto studiato per il risanamento acustico di divisori verticali mediante placcaggio in aderenza alla parete esistente. Il prodotto viene montato mediante colla o tasselli, lasciando la fibra a contatto con la parete. IsolGypsum FIBRA contribuisce notevolmente anche al miglioramento della resistenza termica del divisorio. Nella versione con cartongesso WP (resistente all'acqua e all'umidità) è specifico per le applicazioni in locali con elevato tasso di umidità quali bagni e cucine.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante costituito da una lastra di gesso rivestito (sp. 12,5 mm) accoppiata con un pannello di fibra in tessile tecnico (spessore 20 mm) (tipo IsolGypsum Fibra). Resistenza termica del prodotto pari a 0,62 $\text{m}^2 \text{ K/W}$ (0,61 $\text{m}^2 \text{ K/W}$ per la versione GF - gessofibra). Spessore 32,5 mm circa.



IsolGypsum PE



Prodotto composto da una lastra di gesso rivestito (spessore 12,5 mm) accoppiata ad uno strato di polietilene reticolato fisicamente (spessore 10 mm). Su richiesta il prodotto può essere accoppiato con una lastra da 15 mm.

Da posizionare con il polietilene in aderenza alla parete esistente.

■ SPESSORE

22,5 mm circa.

■ RESISTENZA TERMICA

$R_t = 0,34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (0,33 $\text{m}^2 \text{ K/W}$ per la versione GF - gessofibra).

■ RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE

$S_d = 36,1 \text{ m}$ (36,3 m per la versione GF - gessofibra).

■ FORMATO

Lastre da 1,2 m x 3,0 m = 3,6 m^2 .

Lastre da 1,2 m x 2,0 m = 2,4 m^2 .

■ CONFEZIONE

Lastre da 1,2 x 3 m - Bancale da 30 lastre (pari a 108 m^2).

Lastre da 1,2 x 3 m - Mezzo bancale da 15 lastre (pari a 54 m^2).

Lastre da 1,2 x 2 m - Bancale da 20 lastre (pari a 48 m^2).

isolgypsum

ALTRE VERSIONI:

Su richiesta IsolGypsum PE è disponibile anche nelle versioni:

- GF: con lastra di gessofibra

di spessore 12,5 mm, nel formato 1,2 m x 2 m = 2,4 m^2 , su bancale da 20 lastre (pari a 48 m^2).

- WP: con lastra di cartongesso resistente all'umidità

di spessore 12,5 mm, nel formato 1,2 m x 2 m = 2,4 m^2 , su bancale con 20 lastre (pari a 48 m^2).

SETTORI DI IMPIEGO

IsolGypsum PE è un prodotto studiato per il risanamento acustico di divisori verticali mediante placcaggio in aderenza alla parete esistente. Il prodotto viene montato mediante colla o tasselli, lasciando il polietilene a contatto con il divisorio.

È specifico per il risanamento di pareti fredde e umide.

Nella versione con cartongesso WP (resistente all'acqua e all'umidità) è specifico per le applicazioni in locali con elevato tasso di umidità quali bagni e cucine.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante costituito da una lastra di gesso rivestito (sp. 12,5 mm) accoppiata ad uno strato di polietilene espanso reticolato fisicamente (sp. 10 mm) (tipo IsolGypsum PE). Resistenza termica del prodotto pari a 0,34 $\text{m}^2 \text{ K/W}$ (0,33 $\text{m}^2 \text{ K/W}$ per la versione GF - gessofibra). Spessore 22,5 mm circa.



IsolGypsum Gomma



Prodotto composto da una lastra di gesso rivestito (spessore 12,5 mm) accoppiata ad uno strato di gomma (densità 4 Kg/m² in spessore 2 mm).
Da posizionare con la gomma in aderenza alla parete esistente.

■ SPESSORE

14,5 mm circa.

■ PESO

14 Kg/m² circa a lastra.

■ RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE

$S_d = 14,5$ m.

■ FORMATO

Lastre da 1,2 m x 2,0 m = 2,4 m².

■ CONFEZIONE

Bancali da 20 lastre (superficie totale 48m²).

isolgypsum

SETTORI DI IMPIEGO

IsolGypsum GOMMA è un prodotto studiato per il risanamento acustico di divisori verticali mediante placcaggio in aderenza alla parete esistente. Il prodotto viene montato mediante colla o tasselli, lasciando la gomma in aderenza alla parete. È specifico nelle applicazioni in cui sia richiesto un apporto di massa e può essere utilizzato come seconda lastra di rinforzo in pareti o contro-pareti leggere per incrementare la prestazione acustica.

VOCE DI CAPITOLATO

**Strato isolante costituito da una lastra di gesso rivestito accoppiata ad uno strato di gomma (densità 4 Kg/m² in spessore 2 mm) (tipo IsolGypsum Gomma).
 Peso della lastra 14 Kg/m² circa.
 Spessore 14,5 mm circa.**





Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum



Fasce da 5 cm adesivizzate in Isolmant ad elevata densità (circa 70 Kg/m³). Prodotto specifico per la posa delle lastre preaccoppiate a cartongesso.

■ SPESSORE

Circa 6 mm.

■ ISOLAMENTO ACUSTICO

Collabora al miglioramento del comportamento acustico della parete.

■ MODALITÀ APPLICATIVE

- Procedere alla posa di Fascia Tagliamuro IsolGypsum direttamente sul massetto o sulla pavimentazione esistente sfruttando l'apposita adesivizzazione.
- Applicare in appoggio diretto sulla fascia la lastra preaccoppiata.
- Rimuovere l'eccedenza di fascia.

■ FORMATO

Fasce da 5 cm x 25 m lineari.

■ CONFEZIONE

Rotoli da 10 fasce pari a 250 m lineari.

isolmant Fascia TGM



L'uso di Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum si rende necessario per desolidarizzare il rivestimento resiliente (lastra preaccoppiata a cartongesso) dal solaio al fine di evitare il fenomeno di connessione rigida fra i diversi piani del fabbricato. Grazie alla sua densità calibrata, Isolmant Fascia Tagliamuro IsolGypsum garantisce da un lato la necessaria resistenza meccanica (onde evitare cavillature nei tramezzi), e dall'altro l'effetto molla anti-vibrante richiesto per escludere il ponte acustico.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia ad alta densità (circa 70 Kg/m³) per la posa di lastre preaccoppiate a cartongesso, in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse fornita in fasce di altezza 5 cm. Spessore 6 mm circa.



Isolmant Fascia Tagliamuro Standard/Strong



- **SPESORE**
- **ISOLAMENTO ACUSTICO**
- **ALTRE CARATTERISTICHE**

- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Fasce da 10/15/30 cm in Isolmant ad elevata densità (circa 50 Kg/m³ - versione Standard) per l'isolamento acustico sotto le tramezze (disponibile anche nella versione circa 70 Kg/m³ per le pareti pesanti - versione Strong).

Circa 4 mm per la versione Standard (densità circa 50 Kg/m³) e circa 6 mm per la versione Strong (densità circa 70 Kg/m³).

Collabora al miglioramento del comportamento acustico della parete.

Standard 50 Kg/m³ Strong 70 Kg/m³

CARICO DI ROTTURA (ISO 1926):

Longitudinale:	KPa 675	KPa 835
Trasversale:	KPa 465	KPa 735

FORZA DI COMPRESIONE (ISO 844):

Schiacciamento 10%:	KPa 30	KPa 85
Schiacciamento 25%:	KPa 55	KPa 115
Schiacciamento 50%:	KPa 125	KPa 185

DEFORMAZIONE RESIDUA (ISO 1856-C):

22h. carico, 23°C, schiacciamento al 25%		
0,5h. dopo il rilascio	16%	11%
25h. dopo il rilascio	7%	5%

10 cm x 50 m / 15 cm x 50 m / 30 cm x 50 m.

Rotoli da 15/10/5 fasce pari a 750/500/250 m lineari rispettivamente.

isolmant Fascia TGM

SETTORI DI IMPIEGO

L'uso di Isolmant Fascia Tagliamuro si rende necessario per desolidarizzare tutte le partizioni verticali dell'edificio (compresa la sola partizione interna della parete perimetrale) al fine di evitare il fenomeno di connessione rigida fra i diversi piani del fabbricato. Grazie alla sua densità calibrata, Isolmant Fascia Tagliamuro garantisce da un lato la necessaria resistenza meccanica (onde evitare cavillature nei tramezzi), e dall'altro l'effetto molla anti-vibrante richiesto per escludere il ponte acustico.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia ad alta densità (versione Standard circa 50 Kg/m³ o versione Strong circa 70 Kg/m³) per l'isolamento acustico sotto le tramezze, in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse fornita in fasce di altezza cm (10/15/30 cm in funzione dello spessore delle tramezze). Spessore 4 mm (versione Standard) o 6 mm (versione Strong).





Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica reticolata



■ SPESSORE

■ ISOLAMENTO ACUSTICO

■ MODALITÀ APPLICATIVE

■ FORMATO

■ CONFEZIONE

Fasce adesive in polietilene espanso reticolato dotate di cordonatura a caldo per facilitarne la piegatura a "L" e di serigrafia con istruzioni di posa disponibili nelle tre versioni:

- h 12,5 cm di cui 7,5 cm a parete + 5 cm a solaio;
- h 18,5 cm di cui 11 cm a parete + 7,5 cm a solaio;
- h 25 cm di cui 18 cm a parete + 7 cm a solaio.

Circa 5 mm.

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale procura un ponte acustico che può portare alla perdita di molti decibel.

- Dopo aver spellicolato la parte adesiva di Isolmant Fascia Perimetrale, sfruttando la cordonatura a caldo, si procede ad applicarla prima sul solaio (o sul materassino già posato) e poi sulla parete.
- La parte di Fascia Perimetrale eccedente dallo spessore del massetto, andrà rifilata solo dopo aver terminato di posare e stuccare la pavimentazione finale.

Fasce da 12,5/18,5/25 cm x 50 m lineari.

Versione h 12,5 cm: in rotoli con 12 bobine pari a 600 m lineari.

Versione h 18,5 cm: in rotoli con 8 bobine pari a 400 m lineari.

Versione h 25 cm: in rotoli con 6 bobine pari a 300 m lineari.

isolmant FasciaPRM

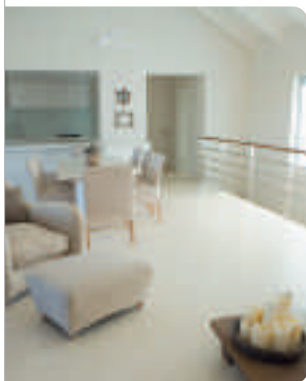
SETTORI DI IMPIEGO

Per garantire il buon funzionamento del pavimento galleggiante è indispensabile isolare anche le superfici verticali del massetto cementizio. Per fare ciò, in alternativa al "risvolto" del materassino anticapestio, spesso difficoltoso nelle fasi di cantiere, è sufficiente applicare al piede della parete e per tutto il perimetro del locale Isolmant Fascia Perimetrale. Nelle tre versioni consente di ottenere un ottimo risultato acustico in modo pratico, sicuro e di facile messa in opera.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia perimetrale adesiva "Tecnica", in polietilene espanso reticolato dotata di cordonatura a caldo per facilitarne la posa e di filmatura segrigrafata con le istruzioni di posa.

Di altezza cm (12,5 - 18,5 - 25 cm) fornita in rotoli con bobine (12 - 8 - 6) da 50 m lineari/cad. Spessore 5 mm circa.





Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica non reticolata



- **SPESSORE**
- **ISOLAMENTO ACUSTICO**
- **MODALITÀ APPLICATIVE**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Fasce adesive in polietilene espanso non reticolato dotate di cordonatura a caldo per facilitarne la piegatura a "L" e di serigrafia con istruzioni di posa disponibili nelle due versioni:

- h 18,5 cm di cui 11 cm a parete + 7,5 cm a solaio;
- h 25 cm di cui 18 cm a parete + 7 cm a solaio.

Circa 5 mm.

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale procura un ponte acustico che può portare alla perdita di molti decibel.

- Dopo aver spellcolato la parte adesiva di Isolmant Fascia Perimetrale, sfruttando la cordonatura a caldo, si procede ad applicarla prima sul solaio (o sul materassino già posato) e poi sulla parete.
- La parte di Fascia Perimetrale eccedente dallo spessore del massetto, andrà rifilata solo dopo aver terminato di posare e stuccare la pavimentazione finale.

Fasce da 18,5/25 cm x 50 m lineari.

Versione h 18,5 cm: in rotoli con 8 bobine pari a 400 m lineari.
Versione h 25 cm: in rotoli con 6 bobine pari a 300 m lineari.

isolmant FasciaPRM

SETTORI DI IMPIEGO

Per garantire il buon funzionamento del pavimento galleggiante è indispensabile isolare anche le superfici verticali del massetto cementizio. Per fare ciò, in alternativa al "risvolto" del materassino anticaplesio, spesso difficoltoso nelle fasi di cantiere, è sufficiente applicare al piede della parete e per tutto il perimetro del locale Isolmant Fascia Perimetrale. Nelle tre versioni consente di ottenere un ottimo risultato acustico in modo pratico, sicuro e di facile messa in opera.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia perimetrale adesiva "Tecnica", in polietilene espanso non reticolato dotata di cordonatura a caldo per facilitarne la posa e di filmatura segrigrafata con le istruzioni di posa. Di altezza cm (18,5 - 25 cm) fornita in rotoli con bobine (8 - 6) da 50 m lineari/cad. Spessore 5 mm circa.





Isolmant Fascia Perimetrale Technica in Barre



Fasce adesive in polietilene non reticolato, preformate ad "L" in barre, dotate di serigrafia con istruzioni di posa.

Altezza totale 18,5 cm (di cui 11 cm a parete e 7,5 cm a solaio).
Lunghezza 1,5 m.

■ SPESSORE

Circa 5 mm.

■ ISOLAMENTO ACUSTICO

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale in Barre procura un ponte acustico che può portare alla perdita di molti decibel.

■ MODALITÀ APPLICATIVE

- Dopo aver spellcolato la parte adesiva, si applica Isolmant Fascia Perimetrale in Barre sul materassino già posato e sulla parete.
- La parte di Fascia Perimetrale in barre eccedente dallo spessore del massetto, andrà rifilata solo dopo aver terminato di posare e stuccare la pavimentazione finale.

■ FORMATO

Barre da 1,5 m lineari.

■ CONFEZIONE

In scatole con 100 barre pari a 150 m lineari.

isolmant FasciaPRM

SETTORI DI IMPIEGO

Per garantire il buon funzionamento del pavimento galleggiante è indispensabile isolare anche le superfici verticali del massetto cementizio. Per fare ciò, in alternativa al "risvolto" del materassino anticallpestio, spesso difficoltoso nelle fasi di cantiere, è sufficiente applicare al piede della parete e per tutto il perimetro del locale Isolmant Fascia Perimetrale in Barre.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia perimetrale adesiva "Tecnica", (in polietilene espanso non reticolato) preformata ad "L" in barre, dotata di serigrafia con istruzioni di posa.

Di altezza 18,5 cm, fornita in scatole con 100 barre di lunghezza 1,5 m lineari/cad. Spessore 5 mm circa.





Isolmant Fascia Perimetrale Tecnica doppio spessore



Fasce adesive in polietilene espanso non reticolato (spessore 5 mm) di altezza 18,5 cm predisposta per una posa ad "L" facilitata, con base a spessore ridotto (spessore 2 mm) e dotata di serigrafia con istruzioni di posa.

■ SPESSORE

Circa 5 mm (parte verticale), circa 2 mm (parte orizzontale).

■ ISOLAMENTO ACUSTICO

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale procura un ponte acustico che può portare alla perdita di molti decibel.

■ MODALITÀ APPLICATIVE

- Posare la Fascia Perimetrale Tecnica Doppio Spessore direttamente sul solaio adesivizzando la parte verticale sulla parete.
- Stendere il materassino sopra la parte orizzontale della fascia e sigillarlo mediante la adesivizzazione presente sulla fascia stessa.
- La parte di Fascia Perimetrale eccedente dallo spessore del massetto, andrà rifilata solo dopo aver terminato di posare e stuccare la pavimentazione finale.

■ FORMATO

Fasce da 18,5 cm x 25 m lineari.

■ CONFEZIONE

Rotoli con 4 bobine pari a 100 m lineari.

isolmantFasciaPRM



SETTORI DI IMPIEGO

Per garantire il buon funzionamento del pavimento galleggiante è indispensabile isolare anche le superfici verticali del massetto cementizio. Per fare ciò, in alternativa al "risvolto" del materassino anticaplestio, spesso difficoltoso nelle fasi di cantiere, è sufficiente applicare al piede della parete e per tutto il perimetro del locale Isolmant Fascia Perimetrale.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia perimetrale adesiva in polietilene espanso caratterizzata da un tratto verticale adesivo (spessore circa 5 mm) e da un tratto orizzontale di spessore ridotto (circa 2 mm) adesivizzato sul lato superiore per garantire la continuità dell'isolamento tra materassino e fascia perimetrale.

Da posizionare prima del materassino, la fascia è dotata di filatura serigrafata con le istruzioni di posa. Altezza 18,5 cm. Rotoli con 4 bobine da 25 m lineari/cad.



Isolmant Fascia Perimetrale Stacca/attacca - Semiadesiva



■ SPESSORE

■ ISOLAMENTO ACUSTICO

■ MODALITÀ APPLICATIVE

■ FORMATO

■ CONFEZIONE

Fasce adesive da 15 cm di altezza in Isolmant 3 mm disponibili nelle due versioni:

- con adesivo "stacca e attacca";
- con 5 cm adesivi e 10 cm non adesivi.

Circa 3 mm.

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale procura un ponte acustico che può portare alla perdita di molti decibel.

- Utilizzare l'adesivo stacca/attacca per fissare le fasce al muro, e verso il basso al solaio o sull'isolante (versione stacca e attacca).
- Utilizzare i 5 cm adesivi per il fissaggio sull'orizzontale (preferibilmente sui rotoli di Isolmant utilizzato come sottopavimento acustico) e risvoltare i 10 cm sulla parete verticale debordando dalle quote del pavimento finito (versione semiadesiva).
- Tagliare la parte eccedente solo dopo aver posato anche la pavimentazione, prima di applicare lo zoccolino.

Fasce da 15 cm x 100 m lineari.

Rotoli con 10 bobine pari a 1000 m lineari.

isolmantFasciaPRM

SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant Fascia Perimetrale è indispensabile in caso di isolamento acustico a pavimento onde evitare che la vibrazione si trasferisca al muro divisorio. Il suo utilizzo risulta particolarmente utile in presenza di strati isolanti ad elevato spessore o comunque di materiali che non consentono un agevole risvolto a parete. Può sostituire il materiale elastico normalmente impiegato per i giunti di dilatazione.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia adesiva per l'isolamento acustico perimetrale in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse con densità 30 Kg/m³ circa.

Di altezza 15 cm, fornita in rotoli con 10 bobine da 100 m lineari/cad. Spessore 3 mm circa.





Isolmant Fascia Perimetrale Radiante



- **SPESSORE**
- **ISOLAMENTO ACUSTICO**
- **MODALITÀ APPLICATIVE**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Fasce con adesivo a media tenacità di altezza 15 cm in Isolmant dotate di serigrafia con istruzioni di posa e velo di polietilene per il sormonto sul pannello radiante.

Circa 5 mm.

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale Radiante procura un ponte acustico e termico che può portare alla compromissione del funzionamento acustico e del sistema di riscaldamento a pannelli.

- Utilizzare l'adesivo a media tenacità per fissare la fascia alla parete avendo cura di aderire bene, in appoggio, sul materassino acustico sottostante.
- Utilizzare la serpentina di riscaldamento per incastrare, fissandolo al pannello termico, il velo di polietilene che sporge dalla fascia stessa.
- Avere cura di appoggiare completamente il pannello termico alla fascia senza lasciare alcun passaggio tra i due in cui si possa inserire del materiale cementizio in fase di getto.
- Tagliare l'eccedenza di fascia perimetrale solo dopo aver posato e stuccato la pavimentazione finale, prima della posa del battiscopa.

Fasce da 15 cm x 50 m lineari.

Rotoli con 10 bobine pari a 500 m lineari.

isolmantFasciaPRM



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant Fascia Perimetrale Radiante è indispensabile onde evitare che la vibrazione si trasferisca al muro divisorio. Il suo utilizzo risulta particolarmente utile in presenza di strati isolanti ad elevato spessore o comunque di materiali che non consentono un agevole risvolto a parete. Può sostituire il materiale elastico normalmente impiegato per i giunti di dilatazione. Nel caso di massetti radianti svolge anche la funzione di giunto di dilatazione e di taglio termico.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia adesiva per l'isolamento acustico perimetrale dei sottofondi con sistema di riscaldamento a pavimento in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse con densità 30 Kg/m³ circa. Di altezza 15 cm, fornita in rotoli con 10 bobine da 50 m lineari/cad. Spessore 5 mm circa.



Isolmant Fascia Perimetrale Pratica



- **SPESSORE**
- **ISOLAMENTO ACUSTICO**
- **MODALITÀ APPLICATIVE**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Fasce adesive in polietilene espanso non reticolato in altezza 15 cm dotate di cordonatura a caldo per facilitarne la piegatura.

Circa 5 mm.

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale procura un ponte acustico che può portare alla perdita di molti decibel.

- Dopo aver spellcolato la parte adesiva di Isolmant Fascia Perimetrale, sfruttando la cordonatura a caldo, si procede ad applicarla per i 5 cm sottostanti sul solaio (o sul materassino già posato) e per i rimanenti cm sulla parete.
- La parte di Fascia Perimetrale eccedente dallo spessore del massetto, andrà rifilata solo dopo aver terminato di posare e stuccare la pavimentazione finale.

In rotoli con 10 bobine pari a 500 m lineari.

Fasce da 15 cm x 50 m lineari.

isolmant FasciaPRM



SETTORI DI IMPIEGO

Per garantire il buon funzionamento del pavimento galleggiante è indispensabile isolare anche le superfici verticali del massetto cementizio. Per fare ciò, in alternativa al "risvolto" del materassino anticapestio, spesso difficoltoso nelle fasi di cantiere, è sufficiente applicare al piede della parete e per tutto il perimetro del locale Isolmant Fascia Perimetrale.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia perimetrale adesiva "Pratica", in polietilene espanso non reticolato dotata di cordonatura a caldo per facilitarne la posa. Di altezza 15 cm, fornita in rotoli con 10 bobine da 50 m lineari/cad. Spessore 5 mm circa.



Isolmant Fascia Nastro



- **SPESSORE**
- **ISOLAMENTO ACUSTICO**
- **MODALITÀ APPLICATIVE**
- **FORMATO**
- **CONFEZIONE**

Fascia autoadesiva in Isolmant da 7,5 cm di altezza.

Circa 3 mm.

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Nastro può procurare la perdita di decibel attraverso il ponte acustico che si genera fra i vari teli di Isolmant se non correttamente sigillati fra loro.

Si proceda ad applicare Isolmant Fascia Nastro tagliandola a misura secondo la necessità con un normale cutter di cantiere.

Fasce da 7,5 cm x 50 m lineari.

Rotoli con 4 fasce pari a 200 m lineari.

isolmantFasciaNastro

SETTORI DI IMPIEGO

Ideale per sigillare fra loro i vari teli di Isolmant (specialmente se sprovvisti di battentatura adesiva), impedendo così il passaggio di rumore e di umidità, Isolmant Fascia Nastro consente di garantire la continuità del pavimento galleggiante. Garantisce la continuità dello strato di protezione dal rischio di risalita di umidità. È di comodo impiego poi per tutti quei piccoli "rappezzii acustici" che sempre sono necessari prima della posa del massetto cementizio.

VOCE DI CAPITOLATO

Fascia autoadesiva per sigillature acustiche in polietilene espanso reticolato fisicamente a celle chiuse con densità circa 30 Kg/m³ fornita in rotoli di altezza 7,5 cm. Spessore 3 mm circa.





Isolmant Angolo e Spigolo

DESCRIZIONE

Accessori speciali in polietilene presagomato e adesivizzato per la formazione di angoli e spigoli.

SPESSORE

Circa 5 mm.

DIMENSIONE ANGOLI/SPIGOLI

Spessore circa 5 mm / Base circa 6 cm / Altezza circa 10 cm.

CONFEZIONE

Scatole da 50 pezzi.

isolmantAngolo

isolmantSpigolo



SETTORI DI IMPIEGO

L'inserimento di Isolmant Angolo e Isolmant Spigolo consente di garantire la continuità della Fascia Perimetrale in corrispondenza di angoli, spigoli e falsi telai delle porte. Di grande praticità ed assoluta semplicità di posa in opera sono disponibili in confezioni da 50 pezzi.

VOCE DI CAPITOLATO

Triedro adesivo in polietilene preformato in sagoma di (angolo/spigolo) con dimensioni pari a circa 6 cm di base e 10 cm di altezza per garantire la continuità della fascia perimetrale per l'isolamento acustico a calpestio. Spessore 5 mm circa.



Isolmant Telaio Porte

■ DESCRIZIONE

Accessorio speciale in polietilene preformato e adesivizzato per l'applicazione in corrispondenza dei falsi telai.

■ SPESSORE

5 mm circa.

■ DIMENSIONI

Spessore circa 5 mm / Apertura interna circa 11 cm / Altezza circa 10 cm.

■ CONFEZIONE

Scatole da 30 pezzi.

isolmant Telaio Porte



SETTORI DI IMPIEGO

L'utilizzo di Isolmant Telaio Porte consente di garantire la continuità della fascia perimetrale in corrispondenza di falsi telai delle porte.

Di grande praticità ed assoluta facilità di posa in opera è disponibile in confezioni da 30 pezzi.

VOCE DI CAPITOLATO

Accessorio preformato e adesivo in polietilene con dimensioni pari a circa 11 cm di apertura interna e 10 cm di altezza per garantire la continuità della fascia perimetrale per l'isolamento acustico a calpestio in corrispondenza dei falsi telai.
Spessore circa 5 mm.



Isolmant Fascia Taglia Battiscopa



■ SPESSORE

■ ISOLAMENTO ACUSTICO

■ MODALITÀ APPLICATIVE

■ FORMATO

■ CONFEZIONE

Fasce adesive in polietilene espanso da 3 cm di larghezza nelle due tonalità di colore: grigio antracite o grigio chiaro per il distacco del battiscopa o rivestimento ceramico del pavimento.

3 mm.

Il non utilizzo di Isolmant Fascia Taglia Battiscopa procura un ponte acustico che può portare alla perdita di molti decibel.

- Dopo la posa e stuccatura del pavimento e dopo aver rifilato l'eccedenza della fascia perimetrale, si posa la Fascia TBTS.
- Dopo aver spellicolato la parte adesiva si procede alla posa restando perfettamente aderenti alla parete, dove poi andrà appoggiato il battiscopa.
- Incollare il battiscopa appoggiandolo interamente sulla Fascia TBTS evitando le connessioni rigide con il pavimento.
- Procedere alla rifilatura dell'eccedenza della fascia TBTS che fuoriesce dal battiscopa e all'eventuale sigillatura della fuga con materiali elastici (siliconi o malte elasticizzate).

Fasce da 3 cm x 20 m lineari.

Rotoli da 5 bobine pari a 100 m lineari.

isolmant Fascia TBTS

SETTORI DI IMPIEGO

Per garantire il buon funzionamento del pavimento galleggiante è necessario che tutto il sistema che è poggiato sul materassino possa muoversi liberamente. Ecco perché è indispensabile desolidarizzare anche il battiscopa o il rivestimento ceramico dalla finitura superficiale. L'eventuale connessione rigida causata da una fugatura a malta del battiscopa può portare ad una perdita di isolamento acustico a calpestio di parecchi decibel.

VOCE DI CAPITOLATO

Fasce adesive in polietilene espanso per il distacco del battiscopa dal pavimento di finitura. Spessore 3 mm, larghezza 3 cm. Colore (grigio chiaro o grigio antracite).





Isolmant TT

DESCRIZIONE

Prodotto composto da Isolmant 3 mm accoppiato su un lato a gomma con densità di 5 Kg/m². Densità superficiale circa 5 Kg/m². Disponibile su richiesta anche nella versione di spessore totale 5 mm a densità 4 kg/m².

Da posizionare con la gomma verso l'alto (o "a vista" nelle applicazioni a parete).

SPESSORE

Circa 5,5 mm.

ABBATTIMENTO ACUSTICO

- $\Delta L_w = 26,5$ dB - abbattimento acustico al calpestio.
- $s' = 58$ MN/m³ - rigidità dinamica.
- $R_w = 26,5$ dB - abbattimento acustico aereo (indice di valutazione ISO 500 Hz calcolato nella banda di frequenza da 100 a 5000 Hz).

FORMATO

Rotoli da 1 m x 3 m (h x L) = 3 m².

CONFEZIONE

Bancale con 30 rotoli pari a 90 m².

isolmantTT

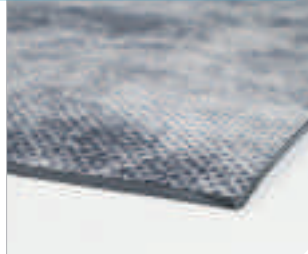
SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant TT è particolarmente indicato per lo smorzamento delle vibrazioni sotto massetti con problematiche gravose (vedi macchinari industriali), o semplicemente stanze da bagno, vani ascensore, locali centrale termica, ecc. è ideale come desolidarizzante tra due lastre di cartongesso in pareti leggere su orditure metalliche. Idoneo anche sotto tramezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante composto da uno strato da 3 mm di polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse accoppiato ad uno strato da 2,5 mm di gomma con densità 5 Kg/m² (tipo Isolmant TT). Spessore totale 5,5 mm circa. Rigidità dinamica: 58 MN/m³.





Isolmant TeloGomma

DESCRIZIONE

Isolante acustico costituito da gomma a miscela speciale con cariche minerali, rivestito su entrambi i lati con tessuto non tessuto con funzione antiaderente. Indicato per l'isolamento acustico e lo smorzamento delle vibrazioni su strutture leggere in cartongesso, muratura, lamiera, vetroresina, plastica, compensato.

Disponibile anche nella versione adesiva.

Su richiesta, il prodotto è disponibile inoltre nella versione Classe 1 di Reazione al Fuoco.

SPESSORE

Versione standard: 2 mm circa, densità 4 kg/m² circa.

Disponibile su richiesta anche nella versione di spessore 2,5 mm e densità 5 kg/m².

ISOLAMENTO ACUSTICO

$R_w = 29$ dB Prova di Transmission Loss.

FATTORE DI RESISTENZA AL VAPORE

$\mu =$ circa 7000.

FORMATO

Rotoli da 1 m x 3 m (h x L) = 3 m².

CONFEZIONE

Bancale da 90 m².

isolmant TeloGomma

SETTORI DI IMPIEGO

Il materiale può essere applicato anche su superfici non planari.

Può essere fustellato o tagliato.

Le sue caratteristiche lo rendono particolarmente indicato

per incrementare l'isolamento

acustico di strutture leggere,

come pareti in cartongesso,

come antirombo per coperture in

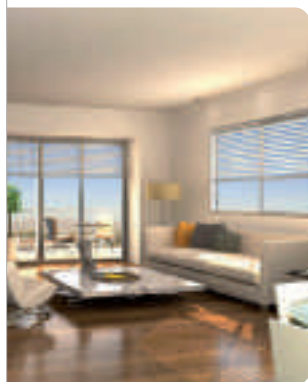
lamiera ed in generale per lo

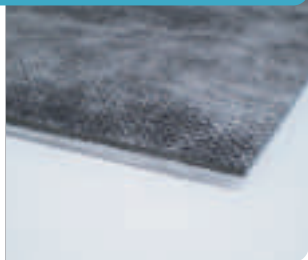
smorzamento delle vibrazioni di

parti meccaniche.

VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante in gomma a base polimerica e cariche minerali, esente da bitume e alogeni, spessore 2 mm e densità superficiale pari a 4 kg/m² rivestito su entrambi i lati con tessuto non tessuto antiaderente (tipo Isolmant TeloGomma).





Isolmant TeloGomma Fiber

DESCRIZIONE

Prodotto composto da uno strato di 2 mm di gomma a miscela speciale con densità superficiale pari a circa 4 Kg/m² rivestita su un lato con garza antiaderente, accoppiata sul lato inferiore a FIBTEC XS3 uno strato di fibra (spessore 3 mm). Su richiesta anche con gomma da 5 kg/m².

Da posare con la fibra rivolta verso il basso.

SPESSORE

Versione standard: 5 mm, (5,5 mm per la versione con gomma da 5 kg/m²).

FORMATO

Rotoli da 1 m x 3 m (h x L) = 3 m².

CONFEZIONE

Bancale da 30 rotoli pari a 90 m².

isolmant TeloGomma

SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant TeloGomma Fiber consente di aumentare il potere fonoisolante di solai leggeri e di incrementare l'isolamento acustico a calpestio. È particolarmente indicato per l'isolamento acustico di strutture orizzontali con posa a secco. Grazie alla elevata resistenza all'abrasione è consigliato per l'isolamento acustico di solai in tutte le situazioni in cui il materiale anticalpestio si trova sottoposto a sollecitazioni meccaniche durante la fase di posa.

VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante in gomma a base polimerica e cariche minerali, esente da bitume e alogenuri, composto da uno strato di 2 mm di gomma a miscela speciale con densità superficiale pari a circa 4 Kg/m² rivestita su un lato con garza antiaderente, accoppiata sul lato inferiore ad uno strato di fibra (spessore 3 mm) (tipo Isolmant TeloGomma Fiber).





Isolmant Piombo

DESCRIZIONE

Prodotto composto da 2 strati di Isolmant 3 mm con inserita all'interno una lamina di piombo da 0,35 mm o da 0,50 mm.

SPESORE

Circa 6,5 mm.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Piombo 0,35 mm - abbattimento acustico aereo: $R_w = 26$ dB; (indice di valutazione ISO 500 Hz calcolato nella banda di frequenza da 100 a 5000 Hz).

FORMATO

Rotoli da:

- 0,6 m x 5 m lineari (solo per la versione con lamina da 0,35 mm).
- 1 m x 5 m lineari (solo per la versione con lamina da 0,35 mm).
- 1 m x 3 m lineari (sia per la versione con lamina da 0,35 mm che per la versione con lamina da 0,50 mm).

CONFEZIONE

Bancali da 48 rotoli pari a 144 m² (versione senza scatola).

Bancali da 24 rotoli pari a 120 m² (versione senza scatola).

Bancali da 40 rotoli pari a 120 m² (versione senza scatola).

(sia per la versione con lamina da 0,35 mm che per la versione da 0,50 mm)

Bancali da 30 rotoli pari a 90 m² (versione con scatola singola).

(sia per la versione con lamina da 0,35 mm che per la versione da 0,50 mm)

isolmant Piombo

SETTORI DI IMPIEGO

Grazie alle sue doti tecnico-prestazionali Isolmant Piombo è particolarmente indicato per l'isolamento acustico di pavimenti nei locali bagno. Per l'isolamento acustico di tubazioni e colonne di scarico offre elevati isolamenti come anti-vibrante e anti-condensa. È indicato per l'isolamento acustico di pilastri portanti e per foderare cassette elettriche.

VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante composto da due strati da 3 mm di polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse con inserita all'interno una lamina di piombo da mm (0,35/0,50 mm) (tipo Isolmant Piombo). Spessore totale 6,5 mm circa.





Isolmant Piombo 10+3

DESCRIZIONE

Prodotto composto da Isolmant 3 mm accoppiato a poliuretano da 10 mm con inserita all'interno una lamina di piombo da 0,35 mm.

SPESSORE

Circa 13,5 mm.

ISOLAMENTO ACUSTICO

- Piombo 0,35 mm - abbattimento acustico aereo: $R_w = 26,5$ dB; (indice di valutazione ISO 500 Hz calcolato nella banda di frequenza da 100 a 5000 Hz).

FORMATO

Rotoli da 1 m x 3 m = 3 m².

CONFEZIONE

Bancali con 30 rotoli in scatola singola pari a 90 m².

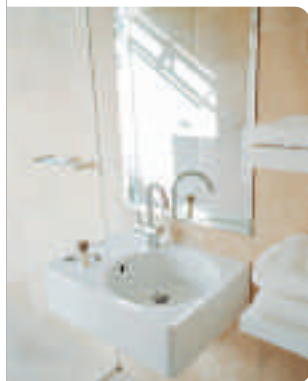
isolmant Piombo 10+3

SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant Piombo 10+3 è consigliato come materiale fonoassorbente nei controsoffitti a doghe, specie quando la parte a "celle aperte" resta parzialmente a vista (correzione acustica dell'ambiente, sale riunioni o assimilabili). Si utilizza anche nelle colonne degli scarichi idrici applicato con il lato a "celle aperte" verso la tubazione e per l'isolamento acustico delle cassette W.C. ad incasso.

VOCE DI CAPITOLATO

Materiale isolante composto da due strati da 3 mm di polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse accoppiato con uno strato da 10 mm di poliuretano, con inserita all'interno una lamina di piombo da 0,35 mm (tipo Isolmant Piombo 10+3). Spessore totale 13,5 mm circa.





Isolmant Genius e Isolmant Genius Junior



Silenziatore acustico brevettato, in polistirene espanso a bassa conducibilità termica e rivestimento interno melaminico. Il prodotto è simmetrico (può essere posato in entrambi i versi).

VERSIONI DISPONIBILI

- Isolmant Genius: parallelepipedo lungo 75 cm con sezione rettangolare da 18 cm di spessore per 26 cm di altezza.
- Isolmant Genius Junior: parallelepipedo lungo 45 cm con sezione rettangolare da 18 cm di spessore per 34 cm di altezza.

MODALITÀ APPLICATIVE

Va inserito nella parete perimetrale in fase di costruzione (in quanto il prodotto è portante ed in grado di reggere il peso della muratura) o in fase di ristrutturazione. Inserito il silenziatore si procede a completare l'integrazione nella parete e ad intonacarlo direttamente (con idonea rete) avendo cura che le due "bocchette" per la presa dell'aria risultino libere e assolutamente sgombrare da qualunque tipo di materiale. Completato il rivestimento si procede alla rifilatura delle parti eccedenti e alla applicazione delle griglie esterne.

CERTIFICAZIONI

Res. acustica di piccoli elementi $D_{n,e,w}$: 57 dB (54 dB per Genius Junior).

CONFEZIONE

Bancali da 20 scatole (30 scatole per Genius Junior) contenenti 1 silenziatore e 2 griglie.

isolmant
GENIUS

GENIUS
JUNIOR



SETTORI DI IMPIEGO

Garantisce il rispetto della norma sulla ventilazione dei locali, contribuendo all'isolamento acustico della facciata. Non disperde fibre e non contiene poliuretani che potrebbero compromettere la qualità dell'aria. È leggero da movimentare e facile da applicare (meno di 1 kg). Riduce il ponte termico e le conseguenti "macchie" sul muro esterno. È portante e può essere inserito in tutti i muri perimetrali ed essere intonacato direttamente.

VOCE DI CAPITOLATO

Silenziatore acustico in polistirene sinterizzato ad alta densità e rivestimento interno melaminico (tipo Isolmant Genius).

Il corpo centrale è costituito da un parallelepipedo lungo cm con sezione rettangolare da 18 cm di spessore per cm di altezza (vedi dimensioni di Genius e Genius Junior). Le due prese d'aria disassate sono costituite da cilindri lunghi 13 cm circa con diametro interno utile da circa 12 cm al fine di garantire un passaggio d'aria ben superiore ai 100 cm² (UNI 7129).



Isolmant Genius Tubo



■ DIMENSIONI

■ MODALITÀ APPLICATIVE

■ CERTIFICAZIONI

■ CONFEZIONE

Silenziatore acustico brevettato in polipropilene espanso poroso (P-EPP), di forma cilindrica per una semplice e rapida installazione. E' caratterizzato internamente da una geometria elicoidale con passo tale da garantire una sezione di passaggio del flusso d'aria di 100 cm² e un percorso esente da inversioni di flusso, gomiti e spigoli vivi. Il prodotto è simmetrico (può essere posato in entrambi i versi).

Cilindro di lunghezza 32 cm e diametro esterno 19,4 cm.

- Realizzare nella parete perimetrale un foro passante di diametro 20 cm (nel caso di ristrutturazione procedere ad eventuale allargamento del foro preesistente).
- Inserire nel foro un tubo in PVC leggero (bianco) di diametro 20 cm.
- Inserire Isolmant Genius Tubo e sigillare con le idonee griglie.

Res. acustica di piccoli elementi $D_{n,e,w}$: 40 dB.

Box da 20 scatole contenenti un silenziatore ciascuna (griglie non incluse).



SETTORI DI IMPIEGO

Garantisce il rispetto della norma sulla ventilazione dei locali, contribuendo all'isolamento acustico della facciata. Non disperde fibre e non contiene poliuretani che potrebbero compromettere la qualità dell'aria. È leggero da movimentare e facile da applicare (meno di 500 g). Riduce il ponte termico e le conseguenti "macchie" sul muro esterno.

VOCE DI CAPITOLATO

Silenziatore acustico per muri perimetrali in polipropilene espanso poroso (P-EPP) (tipo Isolmant Genius Tubo). Il materiale possiede elevate prestazioni fonoassorbenti ed è riciclabile al 100%.

Il dispositivo è costituito da un corpo cilindrico avente diametro esterno pari a 194 mm, lunghezza pari a 320 mm, ed è caratterizzato internamente da una geometria elicoidale con passo tale da garantire una sezione di passaggio del flusso d'aria di 100 cm² e un percorso esente da inversioni di flusso, gomiti e spigoli vivi.





Isolmant BIO MK 3

DESCRIZIONE

Materassino isolante acustico composto da fibre vegetali di Kenaf, intrecciate e compattate con procedimento meccanico di agugliatura senza l'aggiunta di additivi chimici.

Il Kenaf è una pianta appartenente alla famiglia delle malvacee e derivante da coltivazioni che non richiedono l'uso di pesticidi ed erbicidi. Gli scarti del processo di estrazione della fibra sono riutilizzati come foraggio e come combustibili ecologici.

SPESSORE

Circa 3 mm.

FORMATO

Rotoli da 1,0 m x 20 m (h x L) = 20 m².

CONFEZIONE

Singoli rotoli.

isolmant BIO MK



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant BIO MK 3 è un materassino isolante acustico impiegato come strato resiliente per applicazione sotto parquet. Il prodotto è indicato in tutti i casi in cui è necessario ottenere un buon isolamento acustico dai rumori di DRUM SOUND e da quelli di calpestio, coniugando al contempo elevate prestazioni tecniche, sostenibilità ambientale (materie prime rinnovabili) ed eco-compatibilità.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente anticalpestio costituito da isolante naturale a base di fibre vegetali vergini di Kenaf agugliate miscelate con fibra legante in parte minoritaria (tipo Isolmant BIO MK 3).

Il prodotto è imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori, resistente alle muffe e completamente riciclabile. Densità 130 kg/m³ circa. Spessore 3 mm circa.



Isolmant BIO MK 5 e BIO Fascia Perimetrale

DESCRIZIONE

Materassino isolante acustico composto da fibre vegetali di Kenaf, intrecciate e compattate con procedimento meccanico di agugliatura senza l'aggiunta di additivi chimici. Il prodotto è accoppiato superiormente ad un film in polietilene con funzione protettiva nei confronti delle sottostanti fibre vegetali.

Il Kenaf è una pianta appartenente alla famiglia delle malvacee e derivante da coltivazioni che non richiedono l'uso di pesticidi ed erbicidi. Gli scarti del processo di estrazione della fibra sono riutilizzati come foraggio e come combustibili ecologici.

Da posizionare con il film trasparente rivolto verso l'alto.

SPESORE

Circa 5 mm.

ABBATIMENTO ACUSTICO

$\Delta L_w = 23$ dB.

RIGIDITA' DINAMICA

$s'_t = 40$ MN/m³.

FORMATO

rotoli da 1,0 m x 20 m (h x L) = 20 m².



Per distaccare il massetto dalle pareti si consiglia di utilizzare ISOLMANT BIO Fascia Perimetrale (in Kenaf sp. 5 mm con film) fornita in rotoli con n. 7 bobine h 14 cm/cad. e L 20 m, per un totale di circa 140 metri lineari.

isolmant BIO MK

SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant BIO MK 5 è un materassino isolante acustico impiegato come strato resiliente per la realizzazione di massetti galleggianti. Il prodotto è indicato in tutti i casi in cui è necessario ottenere un buon isolamento acustico a calpestio, coniugando al contempo elevate prestazioni tecniche, sostenibilità ambientale (materie prime rinnovabili) ed eco-compatibilità.

VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente anticalpestio costituito da isolante naturale a base di fibre vegetali vergini di Kenaf agugliate miscelate con fibra legante in parte minoritaria, accoppiato sul lato superiore con film impermeabile trasparente in polietilene con funzione protettiva, per garantire che il massetto in fase di getto non imbibisca le fibre (tipo Isolmant BIO MK 5).
 Densità 120 kg/m³ circa.
 Spessore 5 mm circa.
 Rigidità dinamica $s'_t = 40$ MN/m³.





Isolmant BIO FK

DESCRIZIONE

Pannello isolante termo-acustico a base di fibre vegetali di Kenaf termolegate. I prodotti, estratti direttamente dal fusto della pianta e opportunamente lavorati, sono imputrescibili, inattaccabili da insetti e da muffe. Il Kenaf è una pianta appartenente alla famiglia delle malvacee e derivante da coltivazioni che non richiedono l'uso di pesticidi ed erbicidi. Gli scarti del processo di estrazione della fibra sono riutilizzati come foraggio e come combustibili ecologici.

SPESSORE

Disponibile in due spessori: 30 mm e 50 mm.

CONDUCIBILITA' TERMICA

$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$.

Valutazione termica su doppia parete forato 12 + forato 8 + 3 intonaci con Isolmant BIO FK (30 mm) inserito in intercapedine da 5 cm:
 $U = 0,593 \text{ W/m}^2\text{K}$.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Valutazione acustica su doppia parete forato 12 + forato 8 + 3 intonaci con Isolmant BIO FK (30 mm) inserito in intercapedine da 5 cm:
 $R_w = 54 \text{ dB}$.

RESISTENZA AL VAPORE

$\mu = 2,30$.

FORMATO

Pannelli da 1,20 m x 0,6 m (h x L) = 0,72 m².

CONFEZIONE

Pacchi da 10-7 pannelli per BIO FK 30-50 (rispettivamente).

isolmant BIO FK



SETTORI DI IMPIEGO

Isolmant BIO FK è un pannello isolante traspirante indicato per l'isolamento termico e acustico di partizioni verticali sia perimetrali che divisorie tra unità immobiliari. Isolmant BIO FK può essere inserito a secco all'interno delle intercapedini di pareti doppie.

Il prodotto garantisce un elevato livello di abbattimento acustico anche all'interno di contropareti in cartongesso e in pareti leggere in cartongesso su orditura metallica.

VOCE DI CAPITOLATO




Pannelli fonoassorbenti e termoisolanti costituiti da isolante naturale a base di fibre vegetali vergini di Kenaf miscelate con fibra reticolante in parte minoritaria, stratificate con procedimento meccanico e coesionate con il calore senza l'aggiunta di additivi chimici (tipo Isolmant BIO FK).

Il prodotto è traspirante, imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori, resistente alle muffe e completamente riciclabile. Spessore mm (30 o 50 mm).



Isolmant Pronto

isolmant
PRONTO

I prodotti della linea	Formato rotoli (m ²)	Spessore (mm)	Rigidità dinamica (MN/m ²)	Applicazioni
LINEA PRONTO → APPLICAZIONI A PAVIMENTO → GAMMA SPECIAL 				
Isolmant Pronto SPECIAL 5	1,5 X 25 = 37,5	5	60	Per l'isolamento acustico dei pavimenti galleggianti, performante, elastico e definitivo nel tempo! Per la scheda tecnica www.isolmant.it
Isolmant Pronto UNDERSPECIAL	1,5 X 25 = 37,5	8	11,41	Specifico per pavimenti galleggianti ad alte prestazioni acustiche ($\Delta L_w = 34$ dB). Prodotto battentato, indicato nei sottofondi bistrato. Per la scheda tecnica www.isolmant.it
LINEA PRONTO → APPLICAZIONI A PAVIMENTO → GAMMA PLUS 				
Isolmant Pronto MONOPLUS	1,5 X 25 = 37,5	6	25	Per l'isolamento acustico dei pavimenti galleggianti. Prodotto battentato, con nastro adesivo e tessuto anti-lacerazione. Per la scheda tecnica www.isolmant.it
Isolmant Pronto BIPLUS	1,5 X 25 = 37,5	9	11,14	Per pavimenti galleggianti ad alte prestazioni acustiche ($\Delta L_w = 34$ dB). Prodotto battentato, con nastro adesivo e tessuto anti-lacerazione. Per la scheda tecnica www.isolmant.it
LINEA PRONTO → APPLICAZIONI A PARETE → POLIMURO 				
Isolmant Pronto POLIMURO	1,5 X 25 = 37,5	12	-	Per pareti doppie anche con intercapedine inferiore a 5 cm. Potere fonoisolante $R_w = 54$ dB (laterizio porizzato 8 cm + forato 12 cm). Per la scheda tecnica www.isolmant.it



isolmant[®]
benessere acustico e termico

TECNASFALTI

Via dell'Industria, 12
(Località Francolino)
20080 Carpiano - Milano
Tel. 02 9885701
Fax 02 9885702
isolmant@isolmant.it

www.isolmant.it

Cod. Articolo D002