



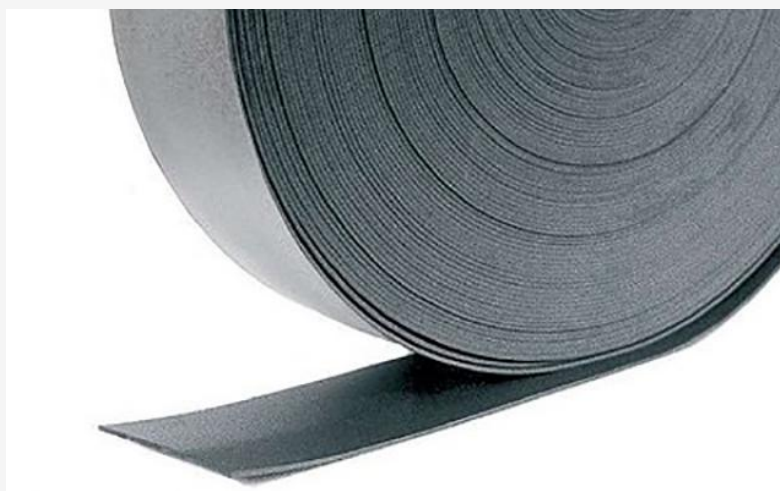
## Fascia tagliamuro: una soluzione per l'isolamento acustico di pareti o stanze

### Disgiuntori fonoisolanti: come insonorizzare una stanza

L'incessante sviluppo urbanistico degli ultimi anni e l'aumento della densità abitativa nelle città ha inevitabilmente incrementato le possibili fonti di disturbo acustico percepito all'interno degli edifici, al quale oramai concorrono sia fattori esterni, quali il traffico veicolare e le attività produttive, sia fattori interni prodotti dalle attività dei vicini o dal funzionamento di apparecchiature tecniche come ascensori, impianti di riscaldamento e condizionamento o impianti idraulici.

Il costante aumento della qualità della vita e la diffusione del concetto di comfort abitativo hanno accentuato il fenomeno, percepito nei casi più gravi come un vero e proprio disagio sociale.

[CLICCA PER INGRANDIRE LA GALLERY](#)



#### Isolmant fascia tagliamuro



#### Striscia tagliamuro

**Fascia perimetrale Biemme Biagiotti**

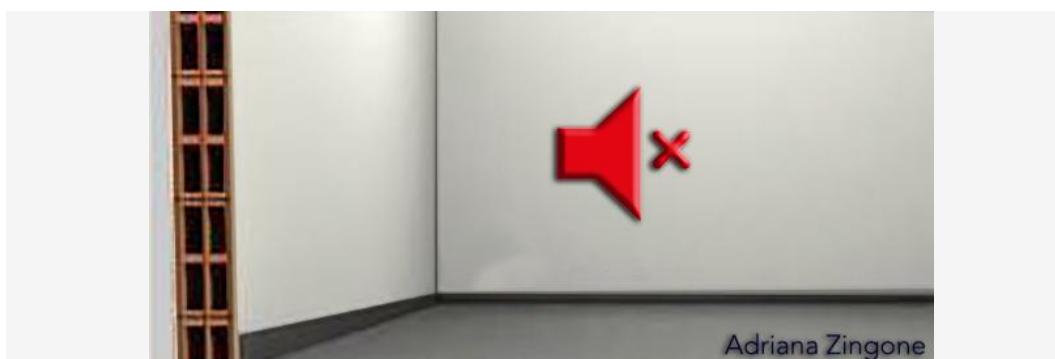
**Mapelastic Mapesilent underwall fascia tagliamuro**

**Phonopav fascia perimetrale fonoisolante**

**Edilteco group fonotech fascia isolante**

L'esposizione al rumore provoca disturbo psicologico e ostacola lo svolgimento delle normali attività di un essere umano, riducendone il rendimento e la capacità di concentrazione.

Oggi la difesa dal rumore deve essere vista come un'esigenza primaria, per questo motivo è bene realizzare sistemi di insonorizzazione acustica dei divisori dell'appartamento: solaio, tramezzi, pareti divisorie.



Il rumore dei passi di calpestio, lo spostamento di mobili o sedie, generano quelli che vengono definiti rumori di natura impattiva.

Questa tipologia di schiamazzo è solitamente frutto di un urto contro la superficie del pavimento che innesca delle vibrazioni dentro la struttura portante dell'edificio, le quali vengono propagate attraverso il calcestruzzo armato, nei locali adiacenti. Allora come insonorizzare una parete?

Tra i provvedimenti da prendere in considerazione in questi casi: la posa a secco di una fascia perimetrale fonoisolante o di una fascia tagliamuro che funge da isolante acustico.



Si può ricorrere all'utilizzo di una fascia perimetrale, ovvero un disgiuntore ricavato da tagli speciali di materassino da 3, 5, 8 o 10 mm adesivizzato che permette di isolare con cura tutto il perimetro dei locali facendo attenzione ad applicare una parte della fascia al piede della parete e la restante parte sul solaio o sul materassino già posato.

L'uso di tale striscia è 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.

L'azienda italiana Biemme srl produce fasce perimetrali fonoisolanti adesive e non, applicabili lungo il perimetro dei tramezzi, in spessori che variano da 5 a 10 millimetri.

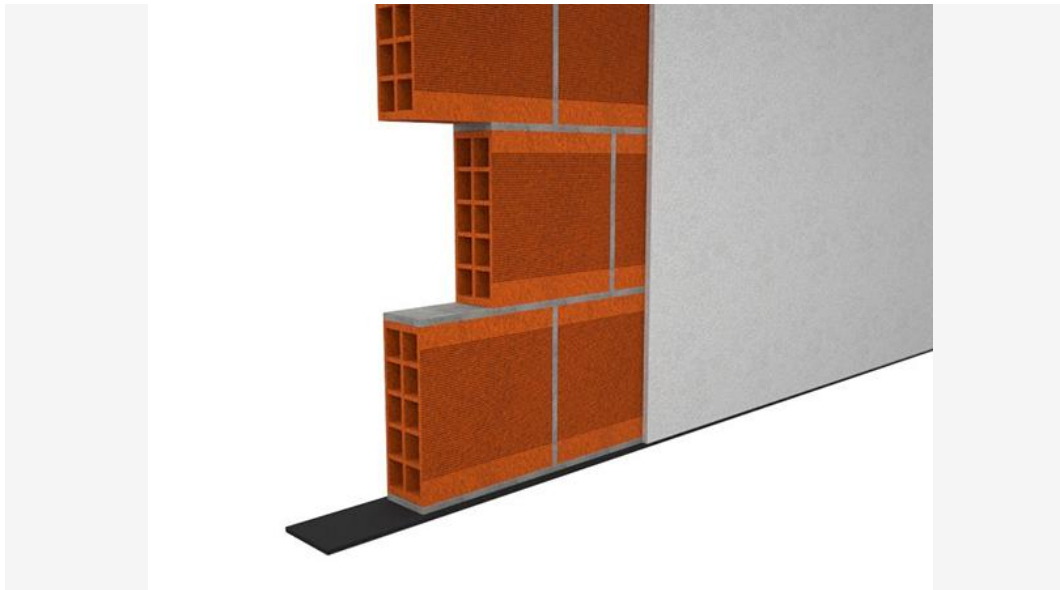


La fascia tagliamuro, invece, garantisce da un lato la necessaria resistenza meccanica, onde evitare cavillature nei tramezzi e dall'altro l'effetto molla anti vibrante richiesto per escludere il ponte acustico.

La striscia fonoisolante si applica a secco, sotto i tramezzi in muratura, prima della costruzione della parete, fungendo anche da traccia per il posizionamento degli elementi costituenti il tramezzo.

### **Posa della fascia tagliamuro e perimetrale fonoisolante**

Per semplificare le fasi di messa in opera è stata introdotta da Isolmant una fascia perimetrale adesiva ancora più facile da posare, dotata di preincisione per facilitare la piegatura a 90° del materiale. La restante parte da applicare verticalmente sulla parete è caratterizzata da un adesivo meno tenace; tale accorgimento diminuisce il rischio di asportare l'intonaco durante la rimozione dell'eccedente fascia perimetrale al termine della posa della pavimentazione.



A volte per insonorizzare una parete si ricorre a una doppia fascia perimetrale, ad esempio nel caso di sottofondi bistrato.

In aggiunta a quella che si posa sulla parete a livello del massetto, ne va posizionata un'altra in verticale, adesivizzata sulla porzione di parete sottostante, prima di realizzare lo strato di livellamento degli impianti.

Questa fascia di spessore pari a quello dello strato di livellamento, ne impedisce il contatto rigido con la tramezzatura e quindi un possibile ponte acustico.

Le strisce sotto muro, invece, sono realizzate in granuli di gomma riciclata e agglomerate con elastomeri poliuretanici. Vengono impiegate sotto i muri divisorii tra unità immobiliari per creare un giunto elastico tra le due connessioni.



Le fasce in gomma sotto i muri servono per ridurre i ponti acustici che si creano nei muri divisorii,

hanno elevate prestazioni perchè mantengono la loro elasticità anche nei confronti di carichi elevati come sono quelli derivati dai muri divisorii.

Si posano facilmente, funzionano da traccia del muro e non cedono oltre a non generare crepe negli intonaci. Isolmant propone i disgiuntori nelle versioni Standard (densità 50 kg/m<sup>3</sup> circa, adatto per tramezze leggere) e Strong (densità 70 kg/m<sup>3</sup> circa, adatto per tramezze pesanti).

## Sistemi per l'isolamento acustico contro rumori da calpestio negli edifici

La fascia tagliamuro si presenta come una striscia di membrana in gomma granulare con funzione desolarizzante.

Va posta al di sotto delle tramezzature in laterizio, per tutta la larghezza del muro in mattoni e funge da elemento che permette di attenuare notevolmente la trasmissione dei rumori impattivi che si propagano dal muro al solaio e viceversa.

È di facile utilizzo e lavorabilità con normali utensili di taglio.

Fonotech by Edilteco group sviluppa sistemi e soluzioni per un'edilizia attenta all'isolamento acustico delle architetture. Per farlo utilizza materiali a elevato contenuto tecnologico, come le gomme SBR ottenute dalla selezione di granuli e fibre in gomma di riciclo tramite un processo produttivo perfezionato in ogni sua fase. Tutto questo per garantire l'omogeneità del prodotto e quindi il suo costante livello prestazionale in opera.



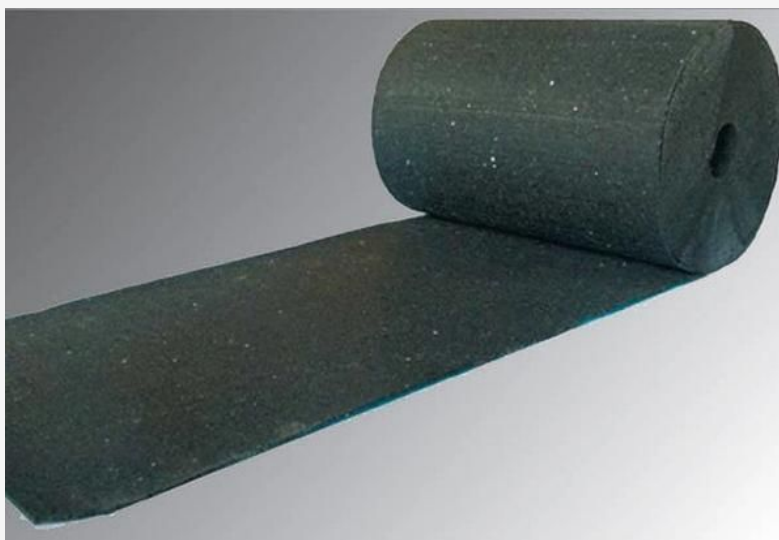
Le fasce F3 di Fonotech, perimetrali e sottoparete, desolidarizzanti, complementari per sistemi di isolamento acustico al calpestio, utilizzabili anche come distaccanti in pareti a secco o contropareti in cartongesso.

L'isolante acustico per i rumori da impatto composto da PE espanso reticolato chimicamente è da 5 mm ed è rivestito con film alluminato riflettente gofrato, accoppiato con fibra in poliestere da 6 mm dotato di batte natura laterale di 50 mm.



Edilteco offre al cliente materiali e prodotti tecnologicamente avanzati e certificati nelle prestazioni acustiche dichiarate, oltre a garantire un confronto con personale altamente preparato, un'assistenza alla progettazione dei sistemi acustici più adatti alle esigenze costruttive, una formazione tecnica pensata per ogni soggetto della filiera, operazioni di collaudo grazie a una rete qualificata di tecnici dell'acustica ambientale, indagini acustiche e assistenza tecnica in cantiere, uno sviluppo delle soluzioni a partire dalle esigenze del cliente.

Anche Leroy Merlin offre la vendita della fascia adesiva per isolamento acustico perimetrale a un prezzo vantaggioso, il rotolo presenta una lunghezza di 10 m mentre la larghezza della fascia è di 6 cm.



Il disgiuntore Phonopav di Thermak invece, è un elemento in granulato di gomma con particolari caratteristiche atto a desolidarizzare strutture edili al fine di limitare la trasmissione dei rumori per via solida.

Phonopav disgiuntore va posato a secco sotto le tramezzature per la larghezza totale della muratura. Il prodotto è facilmente sezionabile con normali forbici o cutter.

L'isolamento acustico sotto le tramezze divisorie sarà realizzato mediante fornitura e posa in opera di disgiuntore in gomma granulata dello spessore di 3 mm.

## Campi d'impiego e vantaggi delle strisce per l'isolamento acustico

La fascia tagliamuro è adatta alla desolidarizzazione dei tramezzi al fine di impedire la trasmissione dei rumori per via solida. La trasmissione del suono avviene secondo due distinti meccanismi di propagazione: trasmissione per via aerea e trasmissione per via strutturale.

All'interno degli edifici le pareti sono generalmente sollecitate solo da rumori diffusi per via aerea: voci, apparecchiature radiotelevisive, e così via, a differenza dei solai che sono principalmente sollecitati da rumori impattivi e non solo quelli aerei: calpestio, caduta di oggetti, spostamento di mobili, ecc.



Mapesilent Underwall di Mapei è una fascia fonoisolante sottomuro in bitume polimero accoppiata a un tessuto non tessuto di colore blu e a uno strato di fibra in poliestere da posizionare al di sotto delle pareti divisorie al fine di contrastare la trasmissione di urti e vibrazioni, disponibile in rotoli lunghi 10 m e larghi 14 cm o 33 cm.

Mapesilent è certificato secondo le vigenti normative internazionali UNI EN ISO 10140-3:2010, UNI EN ISO 717- 2:2007, UNI EN 29052-1:1993, UNI EN 29053:1993.



Tra i vantaggi abbiamo:

- il sistema altamente performante;
- le misurazioni in opera evidenziano decrementi effettivi di rumore da calpestio ( $L_w$ ) superiori a 30 dB;
- il rispetto, dunque, dei requisiti imposti dal DPCM 5-12-97;
- il raggiungimento delle classi di efficienza acustica più performanti.

La duttilità applicativa: le due tipologie di membrane disponibili consentono di ottenere cinque differenti configurazioni di sistema a seconda delle esigenze prestazionali termoacustiche richieste.



Facilità di posa, consente di realizzare velocemente e con estrema semplicità uno strato di isolamento continuo privo di ponti acustici. La sua conformazione consente una facile verifica del corretto accostamento dei pannelli o l'esatta sovrapposizione dei teli in modo tale da ottenere uno strato isolante privo di soluzione di continuità.

Oltre ad avere resistenza alla pedonabilità ed agli urti. Nella fase che precede la posa del massetto, la sua elevata resistenza evita che il calpestio e/o le cadute accidentali di utensili danneggino la continuità del manto e quindi la sua capacità fonoisolante.