

# MAPESENT PANEL

Sistema di isolamento acustico in quadrotte da 1 x 1 m per massetti galleggianti



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Sistema a secco di isolamento acustico di spessore contenuto (13 mm), contro il rumore da calpestio tra differenti unità abitative, per massetti galleggianti, prima della posa di qualsiasi tipo di pavimentazione (piastrelle di ceramica, materiale lapideo, pavimentazioni resilienti e tessili, pavimentazioni in legno, ecc.).

**Mapeisilent Panel** si applica tra la struttura ed il massetto galleggiante.

### Alcuni esempi di applicazione

Isolamento acustico di tutti i tipi di solai in accordo a quanto previsto dal DPCM 5.12.97.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Le quadrotte di **Mapeisilent Panel** sono composte da una membrana elastoplastomerica a base di bitume e di polimeri speciali accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere.

Grazie al suo spessore **Mapeisilent Panel** non costituisce un aggravio per le quote previste in progetto. Inoltre, la sua elevata resistenza al calpestio e alle cadute accidentali di utensili evita che il manto possa danneggiarsi riducendo la sua capacità fonoisolante.

**Mapeisilent Panel** consente di realizzare in maniera semplice, affidabile ed efficace dei massetti galleggianti, perfettamente isolati dal supporto (solaio + pareti divisorie).

L'accoppiamento della membrana bitume polimero alla fibra in poliestere consente di assorbire e smorzare i rumori permettendo a varie tipologie di solaio, alcuni dei quali riportati nella tabella seguente, di rientrare nei parametri di legge (DPCM 5.12.97) per quanto riguarda l'isolamento acustico contro i rumori da calpestio.

**Mapeisilent Panel**, grazie al superiore spessore di fibra in poliestere (10 mm), è inoltre in grado di migliorare sensibilmente il valore di trasmittanza termica (U) del solaio.

Al fine di evitare la formazione di ponti acustici, l'isolamento mediante l'impiego di **Mapeisilent Panel** deve essere completato utilizzando gli altri prodotti della linea: **Mapeisilent Band R** e **Mapeisilent Tape**, come di seguito illustrato.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare quale sistema di isolamento acustico direttamente al di sotto del rivestimento finale (utilizzare **Mapeisonic CR**).
- Lo spessore e l'eventuale armatura del massetto realizzato sul sistema di isolamento acustico **Mapeisilent Panel**, dovranno essere determinati in funzione delle sollecitazioni cui la superficie sarà soggetta durante l'esercizio e del tipo di pavimentazione che verrà successivamente posata.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Verificare che il supporto sia planare, meccanicamente resistente, asciutto e privo di asperità. Eventuale materiale in eccesso che compromette la planarità del massetto dovrà essere rimosso.

In caso di superfici irregolari o di passaggio di tubazioni impiantistiche (elettriche, idrauliche, ecc.) sarà necessario

regolarizzare i supporti prima della posa di **Mapesilent Panel**.

Per la realizzazione dei massetti ed il livellamento dei piani di posa consultare il catalogo dei prodotti MAPEI per la preparazione dei supporti o il servizio di assistenza tecnica MAPEI.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Posare i pannelli di **Mapesilent Panel** con lo strato in fibra di poliestere (parte chiara) rivolto verso il basso, curandone il perfetto allineamento. Le giunzioni tra quadrotte differenti di **Mapesilent Panel** devono essere sigillate con **Mapesilent Tape** (nastro adesivo sigillante in polietilene espanso a cellule chiuse).

Per esigenze termo-acustiche superiori è possibile aumentare l'efficacia dell'isolamento posando un doppio strato di materiale con le facce bianche a contatto, ovvero adagiando il primo strato con la parte bianca rivolta verso l'alto. Il bordo dei locali oggetto d'intervento dovrà essere isolato con **Mapesilent Band R** (fascia adesiva in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro degli elementi che attraversano il massetto al fine di evitare la formazione di ponti acustici).

**Mapesilent Band R** è disponibile nelle versioni da 100 a 160 mm di altezza, quest'ultima da utilizzare prevalentemente in presenza di massetti radianti.

Chiudere e sigillare tutte le giunzioni tra elementi diversi di **Mapesilent Band R** e tra **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Panel**.

Una volta che la pavimentazione finale è stata posata, e solo immediatamente prima della posa della zoccolatura (battiscopa), tagliare la parte eccedente di **Mapesilent Band R** e chiudere lo spazio tra zoccolino e pavimento con un idoneo sigillante elastico.

Evitare la posa in opera con temperature eccessivamente alte o basse ed evitare, in ogni caso, qualsiasi azione di punzonamento o taglio che possa danneggiare il sistema di isolamento.

## CONFEZIONI

**Mapesilent Panel** è distribuito in pallet contenenti 75 quadrotte, per una copertura pari a 75 m<sup>2</sup> di superficie.

## IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto al riparo dall'irraggiamento diretto del sole, ad eccezione di **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Tape**, limitato a 9 mesi.

Non sovrapporre i bancali. Il contatto con solventi o liquidi organici può danneggiare il prodotto.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Mapesilent Panel** è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)			
Metodo del test	Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Valori
EN 29073-2	Spessore	mm	13,0 (prima dell'accoppiamento)
EN 1849-1	Peso	kg/m <sup>2</sup>	5,0
EN 12311-1	Resistenza a trazione longitudinale	N/50 mm	700
EN 12311-1	Resistenza a trazione trasversale	N/50 mm	500
EN 12691	Resistenza all'urto	mm	900
EN 12730	Resistenza al punzonamento statico	kg	15
EN 1928	Impermeabilità all'acqua	kPa	≥ 100
EN 13501-1	Reazione al fuoco		F
EN 12667	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W	0,313
UNI EN 29052-1	Rigidità dinamica utile al calcolo (S')	MN/m <sup>3</sup>	13 <sup>(1)</sup>
UNI EN ISO 12354-2	Decremento del rumore da calpestio ( $\Delta L_w$ ) stimato	dB	31,1 <sup>(2)</sup>

Misurazione fonometrica in opera	Decremento del rumore da calpestio ( $\Delta L_w$ ) misurato in cantiere	dB	fino a 42,0 <sup>(3)</sup>
----------------------------------	--	----	----------------------------

(1) Certificato da laboratorio indipendente - n. 004-2021-RIG

(2) Metodo di calcolo semplificato valido per massetti galleggianti in cemento da 100 kg/m<sup>2</sup> con pavimentazione in ceramica

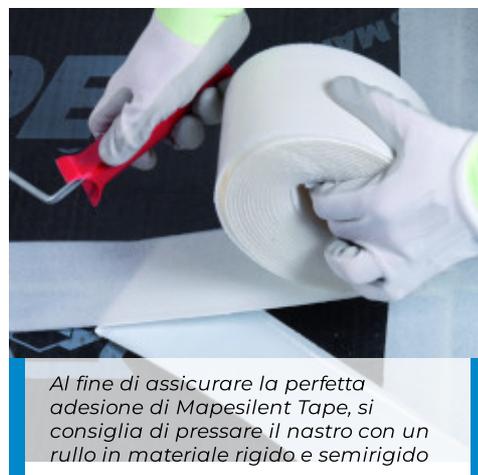
(3) Misurazione fonometrica in opera eseguita su solaio in laterocemento da Tecnico Competente in Acustica Ambientale



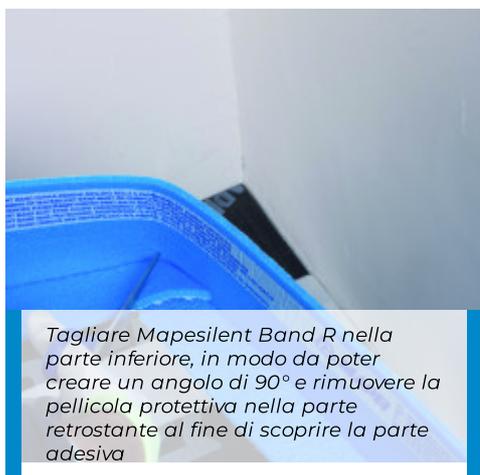
Posare i pannelli di Mapesilent Panel con lo strato fibroso (parte chiara) rivolto verso il basso, curandone il perfetto allineamento



Una volta verificato il perfetto allineamento dei pannelli di Mapesilent Panel, chiudere accuratamente tutti i giunti tramite il nastro Mapesilent Tape



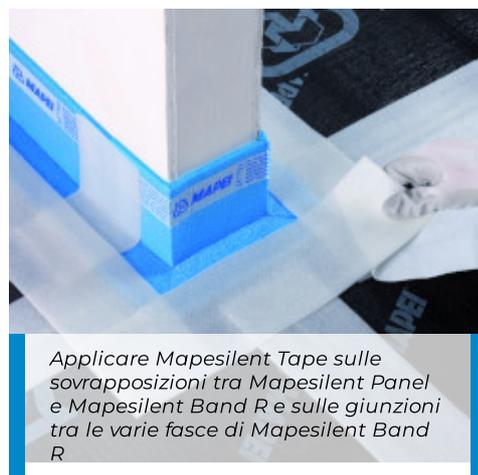
Al fine di assicurare la perfetta adesione di Mapesilent Tape, si consiglia di pressare il nastro con un rullo in materiale rigido e semirigido



Tagliare Mapesilent Band R nella parte inferiore, in modo da poter creare un angolo di 90° e rimuovere la pellicola protettiva nella parte retrostante al fine di scoprire la parte adesiva



Posizionare l'angolo di Mapesilent Band R in modo da verificare che le due parti del taglio combacino perfettamente



Applicare Mapesilent Tape sulle sovrapposizioni tra Mapesilent Panel e Mapesilent Band R e sulle giunzioni tra le varie fasce di Mapesilent Band R



Al termine del lavoro, il nastro Mapesilent Tape dovrà essere visibile su tutte le sovrapposizioni e giunzioni di Mapesilent Panel e di Mapesilent Band R. Per nessun motivo dovranno essere presenti punti passanti di contatto con il sottofondo che costituirebbero dei ponti acustici

## AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATIVA LEGALE

---

*I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.**

912-5-2021-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

