

# Mapesilent Comfort

**Sistema di isolamento acustico contro i rumori da calpestio per massetti galleggianti**

## CAMPIDI APPLICAZIONE

Sistema a secco di isolamento acustico di spessore contenuto (6 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.).

**Mapesilent Comfort** si applica tra la struttura ed il massetto galleggiante.

## Alcuni esempi di applicazione

Isolamento acustico al calpestio di tutti i tipi di solaio, in accordo a quanto previsto dal DPCM 5-12-97.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapesilent Comfort** è un isolante termoacustico composto da espanso a base polietilenica a cellule chiuse ad alta densità accoppiato ad uno speciale film protettivo.

Grazie al suo spessore **Mapesilent Comfort** non costituisce un aggravio per le quote previste in fase di progetto e consente di realizzare in maniera semplice, affidabile ed efficace dei massetti galleggianti perfettamente isolati dal supporto (solaio + pareti divisorie).



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

## AVVISI IMPORTANTI

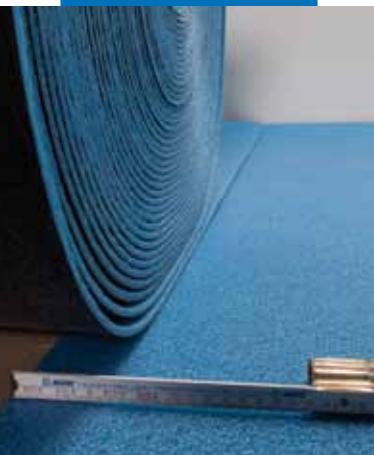
- Non utilizzare questo sistema di isolamento acustico direttamente al di sotto della pavimentazione finale (utilizzare **Mapesonic CR**).
- Lo spessore e l'eventuale armatura del massetto realizzato su sistema di isolamento acustico **Mapesilent Comfort** dovranno essere determinati in relazione alla tipologia di pavimentazione prevista ed ai carichi di esercizio cui la superficie sarà soggetta.

## Preparazione del supporto

Verificare che il supporto sia planare 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 Comfort**.

# Mapesilent Comfort



Srotolare il rotolo di Mapesilent Comfort posizionandolo alla base della parete seguendo il lato più lungo della stanza. Stendere i successivi rotoli avendo cura di sovrapporre il telo per almeno 5 cm al fine di garantire la continuità dello strato fonoisolante



Una volta verificata la perfetta sovrapposizione dei teli di Mapesilent Comfort, chiudere e sigillare tutte le sovrapposizioni con il nastro Mapesilent Tape

## DATI TECNICI (valori tipici)

Metodo del test	Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Valori
EN 823	Spessore	mm	6
EN 12431	Comprimibilità (riduzione di spessore sotto carico nel tempo)	-	< 8%
EN 12667	Conduttività termica - $\lambda$	W/mK	0,04
EN 12086	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - $\mu$	-	> 2000
EN 29052-1	Rigidità dinamica utile al calcolo ( $S'$ )	MN/m <sup>3</sup>	50
EN ISO 10140-3	Decremento del rumore da calpestio su solaio normalizzato ( $\Delta L_w$ )	dB	18 (*)
EN ISO 12354-2	Decremento del rumore da calpestio calcolato ( $\Delta L_w$ )	dB	23,5
EN ISO 12354-2	Indice di livello di rumore da calpestio calcolato ( $L'_{n,w}$ )	dB	58 (**)
Misurazione fonometrica in opera	Indice di livello di rumore da calpestio misurato ( $L'_{n,w}$ )	dB	57 (**)

(\*) misurato presso laboratorio indipendente su solaio normalizzato in c.a. di 14 cm con superficie da 10 m<sup>2</sup> e camera acustica superiore.

(\*\*) calcolo e collaudo in opera effettuato su solaio in laterocemento 20+4 cm, strato di livellamento impianti da 10 cm, massetto cementizio da 5 cm, pavimentazione in ceramica.

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

Srotolare i teli di **Mapesilent Comfort** avendo cura di sovrapporre ogni rotolo per almeno 5 cm al fine di garantire la continuità dello strato fonoisolante.

Le sovrapposizioni tra rotoli di **Mapesilent Comfort** devono essere sigillate con **Mapesilent Tape** (nastro adesivo sigillante in polietilene espanso a cellule chiuse).

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 pavimentazioni radianti.

Chiudere e sigillare con **Mapesilent Tape** tutte le giunzioni tra i diversi elementi di **Mapesilent Band R** e tra **Mapesilent Band R** e **Mapesilent Comfort**.

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, e, in ogni caso, qualsiasi azione di punzonamento o taglio che possa danneggiare il sistema di isolamento.

### CONFEZIONI

Rotoli da 1,2 x 42 m (50 m<sup>2</sup>).  
Pallet contenente 8 rotoli da 50 m<sup>2</sup>.

## **IMMAGAZZINAGGIO**

24 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 Comfort** 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.

## **AVVERTENZE**

*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)**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



*In corrispondenza degli angoli tagliare Mapesilent Band R nella parte inferiore in modo da poter creare un angolo a 90°*



*Asportare il film di protezione sul rovescio di Mapesilent Band R ed applicarlo su tutto il perimetro del locale*

# Mapesilent Comfort



*Tagliare e applicare  
Mapesilent Tape  
nell'angolo e su  
tutti i raccordi e  
sovraposizioni in  
modo da garantire  
una perfetta  
protezione delle  
giunzioni*

(I) A.G. - BETA

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

948-4-2014

 **MAPEI**<sup>®</sup>  
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI