

## MAPPYWOOL FL – MAPPYWOOL STRIP



**Mappywool FL**



**Mappywool Strip**



### Categoria / Category

Materiale per la riduzione dei rumori da calpestio  
*Footstep noise reduction material*

### Descrizione / Description

Mappywool FL e Mappywool Strip sono materassini anticalpestio in pura lana vergine 100% accoppiati con un film di polietilene naturale, riciclabile e perfettamente compatibile con l'ambiente.

*Mappywool FL and Mappywool Strip are mats for footstep noise insulation made of 100% pure virgin wool coupled with a film of natural polyethylene, recyclable and fully compatible with the environment*

### Applicazioni tipiche / Applications

Mappywool FL è ideale in tutti i casi in cui sia necessario un materassino anticalpestio ecologico ad alte prestazioni. Con Mappywool FL è possibile isolare acusticamente e termicamente solai divisori interpiano nel rispetto della natura, utilizzando un unico pannello naturale. Mappywool Strip è ideale per essere posizionato nell'angolo tra murature perimetrali e Mappywool FL già posato per desolidarizzare completamente il massetto galleggiante dalle pareti ed evitare possibili trasmissioni di rumori e vibrazioni, indicato per costruzioni con prodotti naturali.

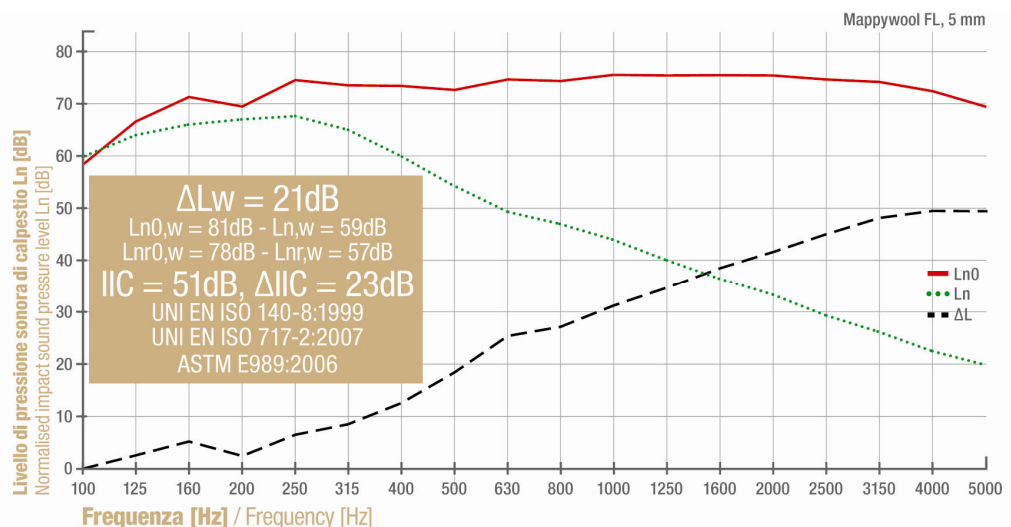
*Mappywool FL is ideal when an ecofriendly and high performance mat for footstep noise insulation is needed. With Mappywool FL is possible to achieve an acoustic and thermal insulation of inter-floor slabs in harmony with nature, using a single natural panel. Mappywool Strip is ideal to be placed in the corner between the perimeter walls and Mappywool FL already laid to fully detach the floating screed from the walls and therefore prevent the possible transmission of noise and vibration. Suitable for construction with natural products.*

### Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

#### MAPPYWOOL FL 5mm

Test eseguito con massetto sabbia e cemento da 5 cm e peso 100kg/m<sup>2</sup>  
*Tested with a 5 cm, 100 kg/m<sup>2</sup> sand-cement screed*

FREQ.(Hz)	Ln0 (dB)	Ln (dB)	ΔL (dB)
100	58.5	60.1	-1.6
125	66.7	64.2	2.5
160	71.2	66.1	5.1
200	69.6	67.1	2.5
250	74.5	67.9	6.6
315	73.6	65.2	8.4
400	73.3	60.6	12.7
500	72.8	54.5	18.3
630	74.8	49.6	25.2
800	74.2	47.1	27.1
1000	75.4	44.2	31.2
1250	75.3	40.5	34.8
1600	75.4	36.9	38.5
2000	75.4	33.7	41.7
2500	74,8	29,8	45,0
3150	74,1	26,0	48,1
4000	72,3	22,7	49,6
5000	69,5	19,9	49,6



Test eseguito con massetto sabbia e cemento da 5 cm e peso 100 kg/m<sup>2</sup> / Tested with a 5 cm, 100 kg/m<sup>2</sup> sand-cement screed

Rigidità dinamica (calcolata) / *Dynamic stiffness (calculated)* (UNI EN 29052-1:1993)

**s't = 28 MN/m<sup>3</sup> s'=54 MN/m<sup>3</sup>**

**MAPPYWOOL FL 8mm**

Rigidità dinamica (calcolata) \ *Dynamic stiffness (calculated)* (UNI EN 29052-1:1993)

**s't = 21 MN/m<sup>3</sup> s'=33 MN/m<sup>3</sup>**

Riduzione di calpestio calcolata con massetto sabbia-cemento da 100 kg/m<sup>2</sup> (UNI EN 12354, ASTM E989) \ *Footstep noise reduction calculated with a 100 kg/m<sup>2</sup> sand-cement screed (UNI EN 12354, ASTM E989)*

**ΔLw = 25 db**

**IIC = 54 dB, ΔIIC = 21 dB**

**Caratteristiche tecniche / Technical data**

MAPPYWOOL FL - MAPPYWOOL STRIP	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
COMPOSIZIONE COMPOSITION		100% PURA LANA VERGINE (MATERASSINO) 100% POLIETILENE (FILM) 100% PURE VIRGIN WOOL (MAT) 100% POLYETHYLENE (FILM)
COLORE COLOUR		BEIGE
PESO WEIGHT		400 - 800 g/m <sup>2</sup>
CONDUTTIVITÀ TERMICA λ THERMAL CONDUCTIVITY λ		0.04 W/mK
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ WATER VAPOUR RESISTANCE COEFFICIENT μ		50000 (PE FILM)

**Conversioni e formule / Conversions and formulas**

$F = C \times 9/5 + 32$

$K = C + 273.15$

$\lambda \text{ (Btu/hr-ft} \cdot \text{F)} = 1.730735 \cdot \lambda \text{ (W/m} \cdot \text{K)}$

$R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)} = 1/U \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)} = m/\lambda \text{ (W/m} \cdot \text{K)}$

$\text{Pa} = \text{N/m}^2 = \text{kg/m} \cdot \text{s}^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 9.87 \cdot 10^{-6} \text{ atm} = 7.5 \cdot 10^{-3} \text{ torr} = 145 \cdot 10^{-6} \text{ psi}$

$\text{N} = \text{kg} \cdot \text{m/s}^2 = 0.102 \text{ kgf}$

λ = conduttività termica \ *thermal conductivity*; R = resistenza termica \ *thermal resistance*; U = trasmittanza termica \ *thermal transmittance*; kgf = kilogrammo forza o kilogrammo peso \ *kilogram-force or kilopond*.

**Richiedi sempre le istruzioni generali per la posa in opera dei materiali e le condizioni generali di vendita dei prodotti MAPPY ITALIA prima di qualsiasi ordine.**

**Always request the general instructions for laying materials and the conditions of sale of MAPPY ITALIA's products before any order**

**Ulteriori informazioni**

**Further information**

Visita il sito [www.mappyitalia.com](http://www.mappyitalia.com) e troverai tanti approfondimenti sul mondo MAPPY ITALIA:

News, Cataloghi, Depliant, Documentazione tecnica, Istruzioni di posa, Video di Installazione dei prodotti e Voci di capitolato.

Visit MAPPY ITALIA's website at [www.mappyitalia.com](http://www.mappyitalia.com) where you can find many insights into the world of MAPPY ITALIA:

news, catalogues, brochures, technical documentation, instructions for laying materials and videos on how to install the products.



Visualizza il sito Internet direttamente dal tuo smart-phone inquadrando il QR Code a lato.  
View the page directly from your smart-phone pointing the QR Code.



L'Azienda è dotata di un **Sistema di Gestione della Qualità** certificato in conformità alla norma **UNI EN ISO 9001:2008**

The Company has a certified **Quality Management System** according to **UNI EN ISO 9001:2008**.

Il **Laboratorio MAPPY ITALIA** creato nel 1999 è stato ulteriormente ampliato nel 2010 con lo scopo di assicurare un accurato controllo qualità e lo sviluppo tecnico dei prodotti in collaborazione con enti privati e gruppi di ricerca internazionali. Il **Laboratorio MAPPY ITALIA** è dotato di strumentazione in grado di eseguire analisi chimiche, chimico-fisiche e prove meccaniche secondo le più importanti norme internazionali. Il **Logo MAPPY TESTING LABORATORY** garantisce l'approvazione del Laboratorio di Controllo, Ricerca e Sviluppo MAPPY ITALIA.

The **MAPPY ITALIA's Laboratory** was created in 1999 and expanded in 2010 with the aim of ensuring a thorough quality control and technical development of products in collaboration with private and international research groups. **MAPPY ITALIA's Laboratory** is equipped with instrumentation capable of performing chemical analysis, chemical-physical properties determinations, and mechanical tests according to the most important international standards. The **MAPPY TESTING LABORATORY Logo** ensures the approval of MAPPY ITALIA's R&D Laboratory.