

MAPPYSILENT PLT 10



Categoria / Category

Materiale fonoisolante - Materiale anticalpestio
 Acoustic insulation material - Footstep noise insulation material

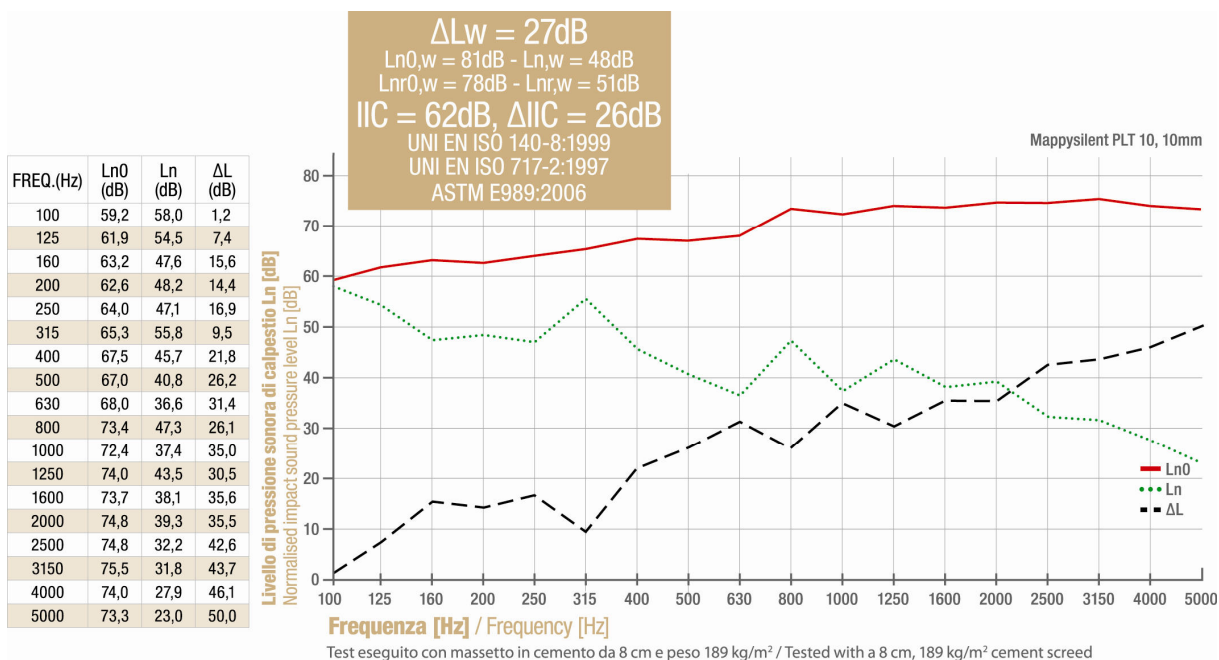
Descrizione / Description

Mappysilent PLT 10 è composto da una barriera ad alta densità flessibile fonoisolante costituita da elastomeri e cariche minerali (Mappysilent) accoppiato ad uno strato di polietilene espanso reticolato fisicamente (Polistik).
 Mappysilent PLT 10 is a flexible sound insulation panel. It is composed of a high density elastomeric barrier with added mineral loads (Mappysilent) coupled with a physically reticulated closed-cell polyethylene layer (Polistik).

Applicazioni tipiche / Applications

Mappysilent PLT 10 è ideale per isolare acusticamente solai e divisori interpiano.
 Mappysilent PLT 10 is ideal for sound insulation of inter-floor slabs and floor slabs.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics



Rigidità dinamica (calcolata) / Dynamic stiffness (calculated) $s' = 49 \text{ MN/m}^3$ (UNI EN 29052-1:1993)

Caratteristiche tecniche / Technical data

MAPPYSILENT	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
PESO WEIGHT		3.6, 4, 8, 10 kg/m ² ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-40 +90 °C -40 +194 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	ISO 3795 – UL94 EN 13501-1:2007	NON PROPAGA LA FIAMMA IT DOES NOT SPREAD FLAME EUROCLASSE E EUROCLASS E
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	EN 13859-1:2005 89/106/EEC	MARCHIO CE CE MARKING
DUREZZA HARDNESS SHORE A	INTERNO INTERNAL	80
COMPRESSIBILITÀ COMPRESSIBILITY	UNI EN 12431:2008	Livello di compressibilità CP2 (carico sul massetto ≤ 5,0 kPa = 510 kgf/m ²) Compressibility level CP2 (load on screed ≤ 5.0 kPa = 510 kgf/m ²)
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ WATER VAPOUR RESISTANCE COEFFICIENT μ	DIN EN 12086	24000

POLISTIK	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIETILENE POLYETHYLENE
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
DENSITÀ DENSITY	ISO 845	25 - 30 kg/m ³ ± 10%
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	EN 13501-1	F
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE	INTERNO INTERNAL	-80 +100 °C -112 °F +212 °F
PUNTO DI RAMMOLLIMENTO SOFTENING RANGE	INTERNO INTERNAL	+70 – +130 °C +158 °F – +266 °F
DUREZZA HARDNESS SHORE A SHORE 0 SHORE 00	ISO 868:1985 ASTM D2240	8 15 46
CARICO DI ROTTURA TENSILE STRENGTH LONGITUDINALE A ROTTURA LENGTHWISE AT BREAK TRASVERSALE A ROTTURA CROSSWISE AT BREAK	ISO 1926	330 kPa 200 kPa
ALLUNGAMENTO A TRAZIONE TENSILE ELONGATION LONGITUDINALE LENGTHWISE TRASVERSALE CROSSWISE	ISO 1926	110 % 110 %
FORZA DI COMPRESSIONE COMPRESSION STRAIN COMPRESSIONE 25% DEFLECTION 25% COMPRESSIONE 40% DEFLECTION 40% COMPRESSIONE 50% DEFLECTION 50%	ISO 3386-1	35 kPa 66 kPa 99 kPa
DEFORMAZIONE RESIDUA COMPRESSION SET COMPRESSIONE AL 25%, 30 MIN DOPO IL RILASCIO DEFLECTION 25%, 30 MIN AFTER DISCHARGE COMPRESSIONE 25%, 24 H DOPO IL RILASCIO DEFLECTION 25%, 24 H AFTER DISCHARGE	ISO 1856 C	22 % 11.9 %
STABILITÀ DIMENSIONALE DIMENSIONAL STABILITY TEMPERATURA MASSIMA MAX. TEMPERATURE DEFORMAZIONE TERMICA, LONGITUDINALE E TRASVERSALE DIMENSIONAL CHANGE, LENGTHWISE AND CROSSWISE	INTERNO INTERNAL	100 °C +212 °F -5 %

POLISTIK	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 2896	1.0 %
COMPRESSIBILITÀ COMPRESSIBILITY	UNI EN 12431:2008	Livello di compressibilità CP2 (carico sul massetto ≤ 5,0 kPa = 510 kgf/m ²) Compressibility level CP2 (load on screed ≤ 5.0 kPa = 510 kgf/m ²)
CONDUTTIVITÀ TERMICA λ (10 °C, 50°F) THERMAL CONDUCTIVITY λ (10 °C, 50°F)	INTERNO INTERNAL	0.0352 W/mK 0.243 Btu in/hr ft ² °F

Conversioni e formule / Conversions and formulas

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 9/5 + 32$$

$$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$$

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

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

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

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

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 e troverai tanti approfondimenti sul mondo MAPPY ITALIA:

News, Cataloghi, Depliant, Documentazione tecnica, Istruzioni di posa e Voci di capitolato.

Visit MAPPY ITALIA's website at www.mappyitalia.com where you can find many insights into the world of MAPPY ITALIA: news, catalogues, brochures and technical documentation.



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.

© Mappy Italia SpA 2010



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.