

MAPPYSILENT



Categoria / Category

Materiale antirombo

Damping material

Descrizione / Description

Mappysilent è un materiale elastomerico addizionato di cariche minerali che gli conferiscono un elevato peso specifico. È un antirombo ideale come sostituto del piombo, inoltre è ecocompatibile e non contiene composti inquinanti come il bitume e i VOC. Mappysilent è disponibile anche in versione adesiva con collante hot-melt.

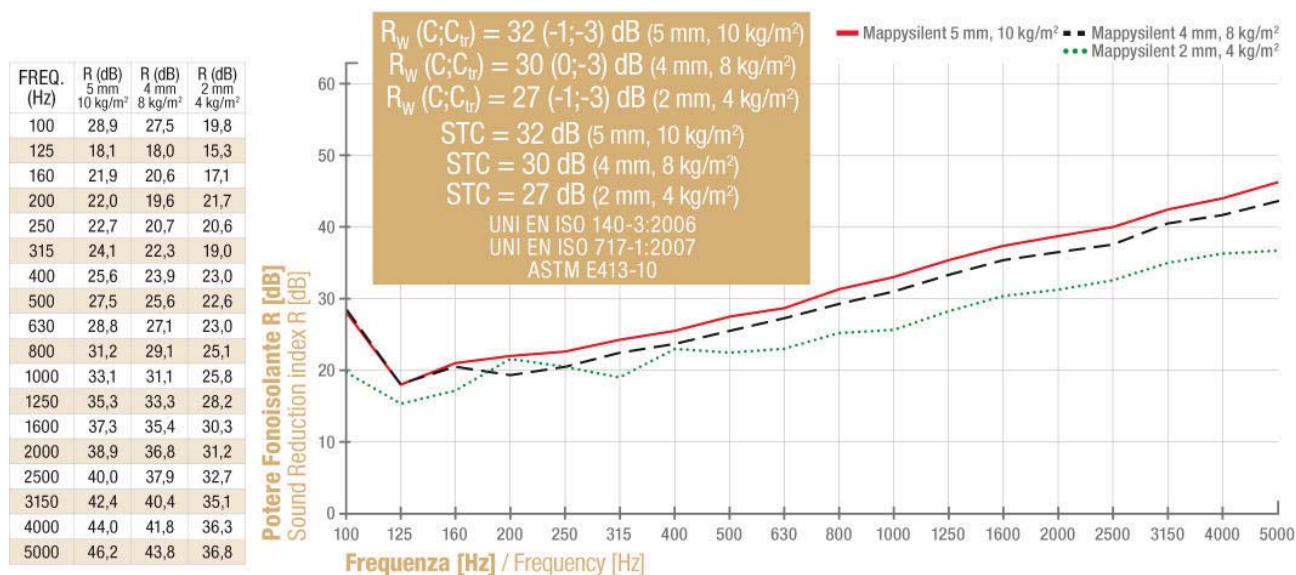
Mappysilent is an elastomeric barrier added with mineral loads. It is a damping material ideal as lead substitute, furthermore it is eco-friendly as it does not contain polluting substances such as bitumen and VOC. Mappysilent is also available in an adhesive version with hot-melt glue.

Applicazioni tipiche / Applications

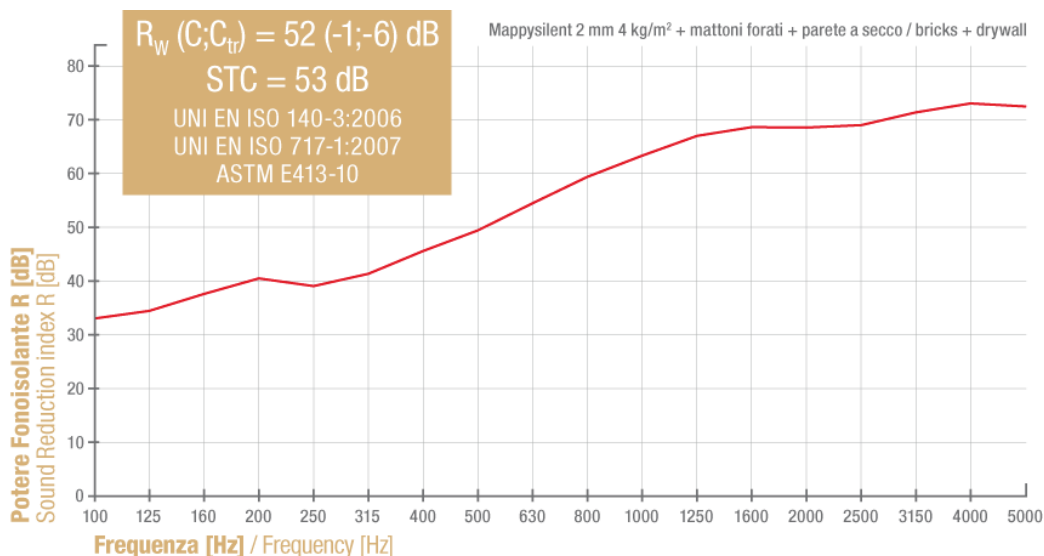
Mappysilent è una barriera acustica idonea in tutti i casi in cui serve una massa fonoisolante. È quindi utilizzato per diminuire le vibrazioni su strutture metalliche, lamiere, vetroresine e laminati plastici. In edilizia Mappysilent è ideale in tutti i casi in cui serve una barriera fonoimpedente tra ambienti contigui, può essere facilmente accoppiato alle lastre per pareti a secco (cartongesso, legno, Magnesite) per aumentarne le prestazioni acustiche ed essere utilizzato sia a parete che a soffitto. E' adatto per essere utilizzato come prodotto sottopiastrella per l'isolamento acustico di piastrelle dalla struttura principale sia nelle ristrutturazioni di pavimenti sia nelle nuove costruzioni. Il basso spessore rende Mappysilent un prodotto perfetto per isolare acusticamente tubazioni, in particolare tubazioni di scarico, colonne di scarico e sistemi di canalizzazione in genere laddove lo spazio a disposizione sia estremamente ridotto.

Mappysilent is an acoustic barrier suitable for use in all cases where a sound insulation material is required. It is therefore used to reduce vibrations in metal, sheet metal, glass, resin and plastic laminate structures. In construction Mappysilent is ideal in all cases where a sound impedance material between adjacent rooms is required; it can be easily coupled to sheets for drywall (plasterboard, wood, magnesium) to increase the acoustic performance and be used on either walls or ceilings. It is suitable to be used as under-tile product to acoustically insulate floor tiles from the main building in floor renovation as well as new construction. The small thickness makes Mappysilent a perfect ideal for sound insulation of pipes in particular outlet pipes, outlet columns, pipes for channelling systems in general, and mainly in the presence of reduced space availability.

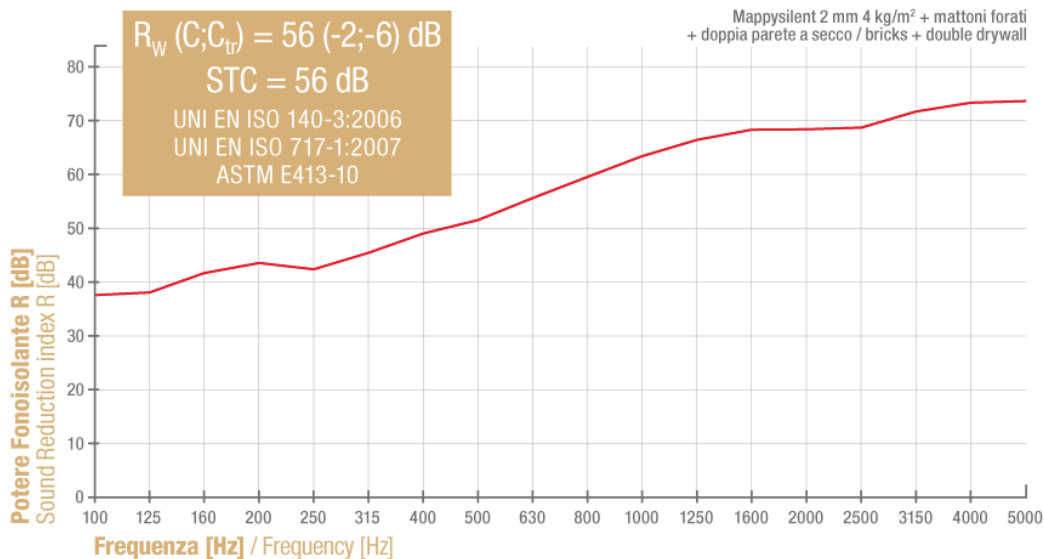
Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics



FREQ.(Hz)	R (dB)
100	33,0
125	34,3
160	37,8
200	40,6
250	39,0
315	41,5
400	45,7
500	49,6
630	54,6
800	59,5
1000	63,2
1250	67,1
1600	68,7
2000	68,8
2500	69,2
3150	71,3
4000	73,0
5000	72,5



FREQ.(Hz)	R (dB)
100	37,8
125	38,0
160	41,9
200	43,3
250	42,2
315	45,4
400	49,1
500	51,7
630	55,8
800	59,6
1000	63,2
1250	66,4
1600	68,3
2000	68,7
2500	69,6
3150	71,7
4000	73,2
5000	73,5



Riduzione del rumore di calpestio trasmesso da rivestimenti di pavimentazioni su un solaio pesante normalizzato (UNI EN ISO 140-8)

ΔLw = 18 dB

La prova è stata eseguita su campioni 1m² di campione costituito da piastrelle in ceramiche 200 x 200 x 7 mm 12 kg/m², adesivo poliuretano, Mappysilent 2mm 4 kg/m², solaio normalizzato in cemento.

Reduction of transmitted impact noise by floor coverings on a heavyweight standard floor (UNI EN ISO 140-8)

ΔLw = 18 dB

The test is carried out on 1m² of specimen compose by ceramic tiles 200 x 200 x 7 mm 12 kg/m², polyurethane-based adhesive, Mappysilent 2mm 4 kg/m², standard concrete floor.

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

MAPPYSILENT	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
REAZIONE AL FUOCO <i>REACTION TO FIRE</i>	ISO 3795 – UL94 EN 13501-1:2007	NON PROPAGA LA FIAMMA <i>IT DOES NOT SPREAD FLAME</i> EUROCLASSE E <i>EUROCLASS E</i>
CERTIFICAZIONI <i>CERTIFICATIONS</i>	EN 13859-1:2005 89/106/EEC	MARCHIO CE <i>CE MARKING</i>
DUREZZA <i>HARDNESS</i> SHORE A	INTERNO <i>INTERNAL</i>	80
COMPRESSIBILITÀ <i>COMPRESSIBILITY</i>	UNI EN 12431:2008	Livello di compressibilità CP2 (carico sul massetto ≤ 5,0 kPa = 510 kgf/m ²) <i>Compressibility level CP2</i> (load on screed ≤ 5.0 kPa = 510 kgf/m ²)
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ <i>WATER VAPOUR RESISTANCE COEFFICIENT μ</i>	DIN EN 12086	24000

Conversioni e formule / Conversions and formulas

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

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

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

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

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

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

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.