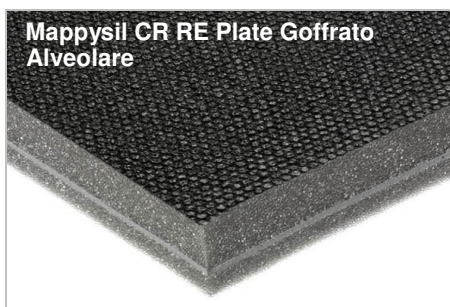


## MAPPYSIL CR RE PLATE LISCIO

## MAPPYSIL CR RE PLATE GOFFRATO ALVEOLARE



**Categoria / Category**  
Materiale fonoisolante  
Acoustic insulation material

### Descrizione / Description

Mappysil CR RE Plate Liscio e Mappysil CR RE Plate Goffrato Alveolare sono materiali fonoisolanti composti da due strati di resina di poliuretano autoestinguente (Mappypren AU) con interposta una guaina elastomerica caricata ad alta densità (Mappysilent). Un lato di poliuretano è rivestito da un film protettivo (Plate) resistente ad acqua e oli con superficie liscia o goffrata alveolare. A richiesta sono entrambi disponibili in versione adesiva con collante acrilico a base acqua.

*Mappysil CR RE Plate Liscio and Mappysil CR RE Plate Goffrato Alveolare are acoustic insulation materials made of two self-extinguishing polyurethane layers with an insertion of an elastomeric high density barrier (Mappysilent). One side of polyurethane foam is covered by an oil and water repellent surface film (Plate) with a smooth (Mappysil CR RE Plate Liscio) or embossed surface (Mappysil CR RE Plate Goffrato Alveolare). Upon request they are also available in an adhesive version with water based acrylic glue.*

### Applicazioni tipiche / Applications

Mappysil CR RE Plate Liscio è adatto per trattamenti insonorizzanti di ambienti, vani motore, pareti divisorie, macchinari, box, rivestimenti di carter ecc. È particolarmente indicato per ridurre le medie e basse frequenze e in tutti i casi in cui ci sia la presenza di spruzzi d'acqua ed oli.

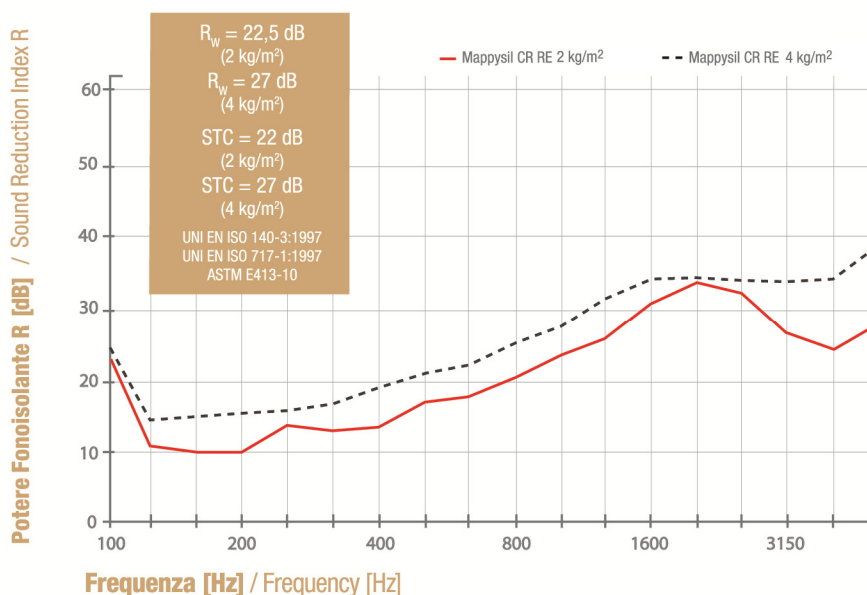
Mappysil CR RE Plate Goffrato Alveolare è un prodotto dalle eccellenti prestazioni di isolamento acustico. La pellicola goffrata, oltre a caratterizzare l'aspetto visivo del materiale, permette di aumentarne la superficie di assorbimento, in particolare se lasciato a diretto contatto con la sorgente sonora. Mappysil CR RE Plate Goffrato Alveolare è particolarmente indicato per ridurre le medie e basse frequenze e in tutti i casi in cui ci sia la presenza di spruzzi d'acqua ed oli.

*Mappysil CR RE Plate Liscio is suitable for acoustic insulation of engine compartments, partitions, machineries, boxes, engine casings etc. It is recommended for the reduction of noise at medium and low frequencies in the presence of oil and water splashes.*

*Mappysil CR RE Plate Goffrato Alveolare has excellent acoustic insulation properties. The embossed film is not just for aesthetic purposes but also increases the surface area resulting in better absorption, particularly if applied in direct contact with the sound source. Mappysil CR RE Plate Goffrato Alveolare is recommended for the reduction of noise at medium and low frequencies in presence of oil and water splashes.*

### Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

FREQ. (Hz)	R (dB) 2 kg/m <sup>2</sup>	R (dB) 4 kg/m <sup>2</sup>
100	23,2	24,2
125	11,2	14,2
160	10,0	16,5
200	10,1	16,2
250	14,0	16,5
315	13,1	17,7
400	13,6	19,6
500	17,4	21,5
630	18,0	22,9
800	20,7	25,5
1000	23,4	28,5
1250	25,9	31,4
1600	30,7	33,0
2000	33,9	33,0
2500	32,5	32,6
3150	26,4	32,3
4000	24,6	32,9
5000	28,0	38,1



## Caratteristiche tecniche / Technical data

PLATE	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		NERO BLACK
DENSITA' DENSITY	ASTMD 1238	1.2 g/cm <sup>3</sup> ± 10%
TEMPERATURA DI FUSIONE MELTING POINT	ISO 11357	150 °C 302 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	FMVSS 302	DNI
ALLUNGAMENTO A ROTTURA (LONGITUDINALE E TRASVERSALE) ELONGATION AT BREAK (LENGTHWISE AND CROSSWISE)	ISO 527	> 400 %

MAPPYPREN AU	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
DENSITA' DENSITY		25 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-20 +100 °C -4 +212 °F
CONDUTTIVITA' TERMICA λ THERMAL CONDUCTIVITY λ	TEST INTERNO INTERNAL TEST	0.05 W/mK
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE		autoestinguente self extinguishing
ALLUNGAMENTO A ROTTURA ELONGATION AT BREAK	UNI EN ISO 1798	Min. 170%
CARICO DI ROTTURA TENSILE STRENGTH	UNI EN ISO 1798	Min. 120 kPa
FORZA DI COMPRESSIONE COMPRESSION STRAIN COMPRESSIONE 40% DEFLECTION 40%	ISO 3386-1	4.6 kPa
DEFORMAZIONE RESIDUA COMPRESSION SET 50%, 22h, 70 °C	UNI EN ISO 1856/A	Max. 22.0%

MAPPYSILENT	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
PESO WEIGHT		3.6, 4, 8, 10 kg/m <sup>2</sup> ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-40 +90 °C -40 +194 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	ISO 3795	NON PROPAGA LA FIAMMA IT DOES NOT SPREAD FLAME
	EN 13501-1:2007	E
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 <sup>2</sup> ) Compressibility level CP2 (load on screed ≤ 5.0 kPa = 510 kgf/m <sup>2</sup> )
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ WATER VAPOUR RESISTANCE COEFFICIENT μ	DIN EN 12086	24000
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	<b>CE</b>	MARCHIO CE CE MARKING