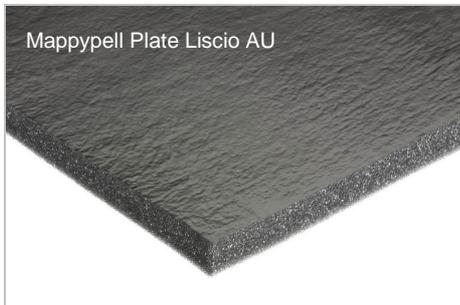


MAPPYPELL PLATE LISCIO AU

MAPPYPELL PLATE GOFFRATO ALVEOLARE AU



Categoria / Category

Materiale fonoassorbente
 Acoustic absorption material

Descrizione / Description

Mappypell Plate Liscio AU e Mappypell Plate Goffrato Alveolare AU sono realizzati con una resina di poliuretano flessibile a cellule aperte di tipo autoestinguente non gocciolante (Mappypren AU) accoppiato ad un film protettivo impermeabile all'acqua ed oli (Plate). Entrambi i prodotti sono disponibili anche in versione adesiva con collante acrilico a base d'acqua.

Mappypell Plate Liscio AU and Mappypell Plate Goffrato Alveolare AU are made of flexible, open-cell, self-extinguishing, non-drip polyurethane resin (Mappypren AU) coupled with a water, dust and oil resistant protective film (Plate). Both products are also available in an adhesive version with water-based acrylic glue.

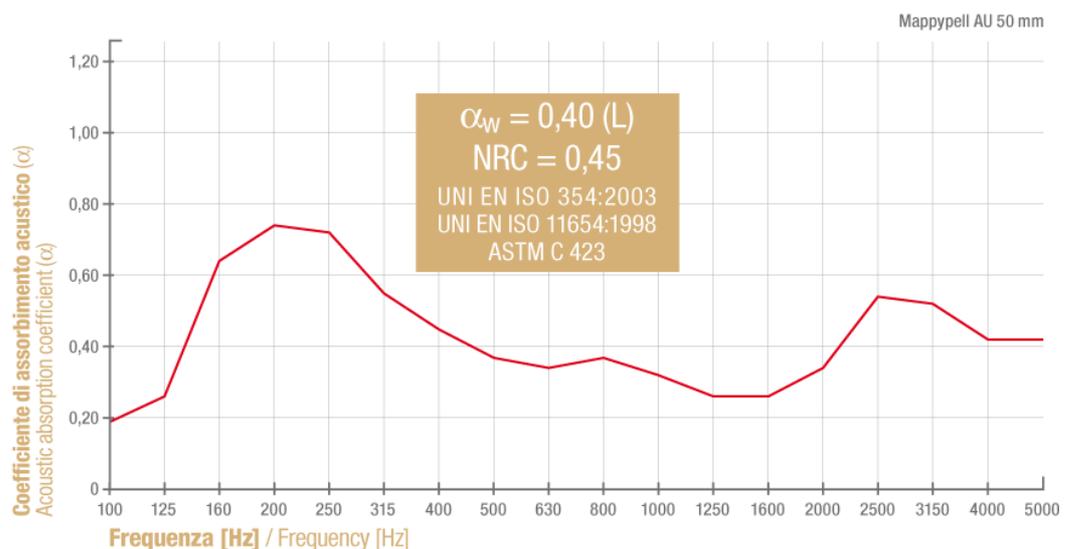
Applicazioni tipiche / Applications

Mappypell Plate Liscio AU e Mappypell Plate Goffrato Alveolare AU sono adatti all'attenuazione del rumore in presenza di spruzzi d'acqua e oli grazie al film protettivo che li rende idrorepellenti. Possono essere utilizzati in condotte di ventilazione, compressori e gruppi elettrogeni.

Mappypell Plate Liscio AU (smooth surface) and Mappypell Plate Goffrato Alveolare AU (honeycomb embossed surface) are suitable for reducing noise in the presence of water and oil splashes due to the protective film which make them waterproof. They can be used in ventilation conduits, compressors and generators.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

FREQ.(Hz)	α_s	α_p
100	0,19	
125	0,26	0,36
160	0,64	
200	0,74	
250	0,72	0,67
315	0,55	
400	0,45	
500	0,37	0,39
630	0,34	
800	0,37	
1000	0,32	0,32
1250	0,26	
1600	0,26	
2000	0,34	0,38
2500	0,54	
3150	0,52	
4000	0,42	0,45
5000	0,42	



Caratteristiche tecniche / Technical data

MAPPYPELL PLATE LISCIO AU	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	UNI 9177	CLASSE 2 CLASS 2

Caratteristiche tecniche dei singoli strati / Technical data of each layer

PLATE	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		NERO BLACK
DENSITÀ DENSITY	ASTMD 1238	1.23 g/cm ³ ± 10%
TEMPERATURA DI FUSIONE MELTING POINT	ISO 11357	150 °C 302 °F
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO VICAT VICAT SOFTENING POINT	ASTMD 1525	74 °C ± 3% 165 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	FMVSS 302	DNI, NON INNESCA LA FIAMMA DNI, DOES NOT IGNITE
ALLUNGAMENTO A ROTTURA (LONGITUDINALE E TRASVERSALE) ELONGATION AT BREAK (LENGTHWISE AND CROSSWISE)	ISO 527	> 400 %
RESISTENZA LONGITUDINALE A ROTTURA LENGTHWISE STRENGTH AT BREAK RESISTENZA TRASVERSALE A ROTTURA CROSSWISE STRENGTH AT BREAK	ISO 527	> 35 MPa > 25 MPa

MAPPYPREN AU	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
DENSITÀ DENSITY		25 kg/m ³ ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-20 +100 °C -4 +212 °F
CONDUTTIVITÀ TERMICA λ THERMAL CONDUCTIVITY λ	TEST INTERNO INTERNAL TEST	0.05 W/mK 0.35 Btu in/hr ft ² °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	UL94	HF1
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%

Conversioni e formule / Conversions and formulas

$$\begin{aligned}
 &F = C \times 9/5 + 32 & K &= C + 273.15 \\
 &\lambda \text{ (Btu/hr-ft} \cdot \text{F)} = 1.730735 \cdot \lambda \text{ (W/m} \cdot \text{K)} & R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)} &= 1/U \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)} = m\lambda \text{ (W/m} \cdot \text{K)} \\
 &Pa = N/m^2 = kg/m \cdot s^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 9.87 \cdot 10^{-6} \text{ atm} = 7.5 \cdot 10^{-3} \text{ torr} = 145 \cdot 10^{-6} \text{ psi} \\
 &N = kg \cdot m/s^2 = 0.102 \text{ kgf}
 \end{aligned}$$

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, Video di Installazione dei prodotti 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, 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.

© Mappy Italia SpA 2011

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.