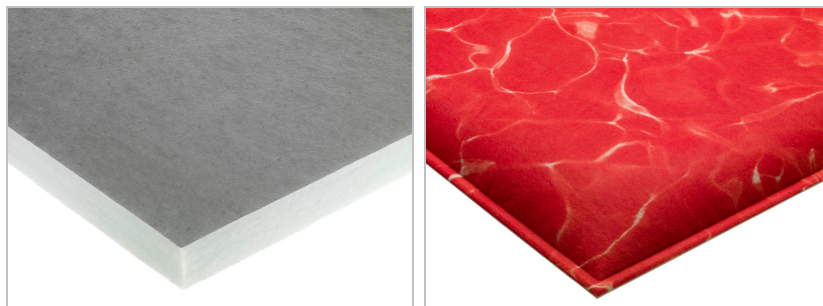


MAPPYFIBER PIANO / MAPPYFIBER FLAT MAPPYFIBER BOMBATO / MAPPYFIBER CURVED



Categoria / Category

Materiale fonoassorbente
Acoustic absorption material

Descrizione / Description

Mappyfiber® è un pannello modulare fonoassorbente e termoisolante realizzato in fibra di poliestere 100%, marcato CE ed in classe 1, F1. Mappyfiber® coniuga perfettamente il gusto estetico e decorativo alle più alte prestazioni tecniche e di resistenza nel tempo. Migliora il comfort acustico ed elimina il riverbero in modo pratico e creativo perché i pannelli Mappyfiber® sono disponibili in 28 fantasie standard e possono essere completamente personalizzati secondo le esigenze del cliente (per ordine minimo contatta il customer service). Mappyfiber® è disponibile in versione piano o bombato.

Mappyfiber® is an acoustic absorption and heat insulation modular panel made of 100% polyester fibers, bearing the CE marking and in Class 1, F1. Mappyfiber® combines perfectly the aesthetic quality and decorative effect with the highest sound absorption performance. It improves the acoustic comfort and removes sound reverberation in a practical and creative way because Mappyfiber® panels are available in 28 standard patterns and can be completely customized to the needs of the client (for the minimum order contact our customer service). Mappyfiber® is available in a flat or curved version.

Istallazione / Installation

Installare i pannelli Mappyfiber® è facile e veloce. Si possono applicare tramite telai standard T24 oppure si possono fissare direttamente alla superficie con un adesivo a base neoprenica o con del nastro Velcro specifico (i pannelli Mappyfiber Bombati si possono posare solo con struttura).

The installation of Mappyfiber® panels is quick and easy. You can install them with standard T24 frames or you may fix the panels directly to the surface with a neoprenic based adhesive or with a specific Velcro tape (Mappyfiber Curved panels can be laid only with structure).

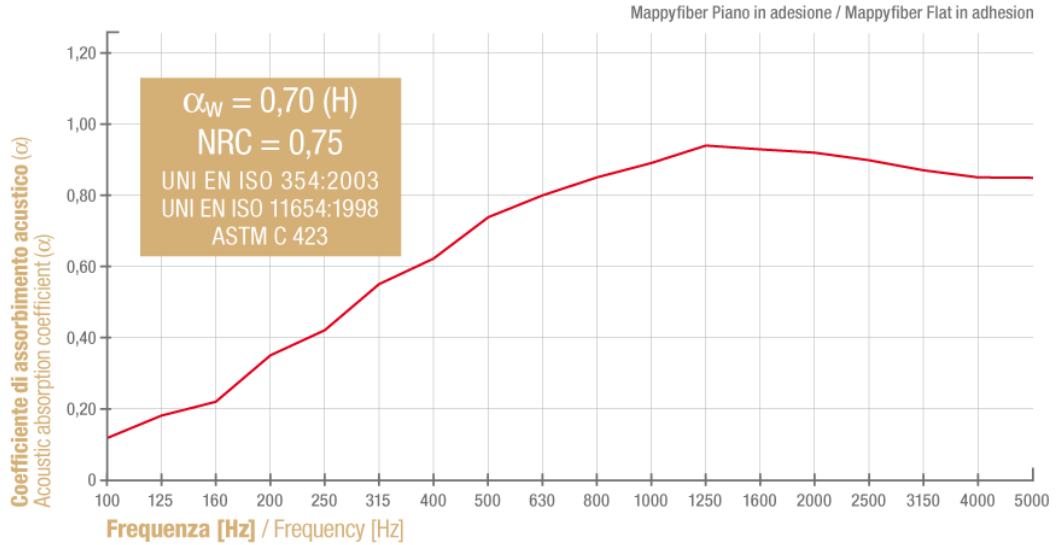
Applicazioni tipiche / Applications

Mappyfiber® è eccellente per spazi pubblici nei quali l'attenzione alle norme di sicurezza impongono l'utilizzo di prodotti certificati di alta qualità, compresi ambienti con alta presenza di umidità, senza però limitare la creatività e le esigenze di tipo estetico come: asili, scuole, aule ricreative in genere, sale musica, studi di registrazione, teatri, sale cinematografiche, discoteche, sale da ballo, pub, ospedali, uffici, sale conferenze, hotel, ristoranti, mense, palestre, centri benessere, piscine, negozi, centri commerciali.

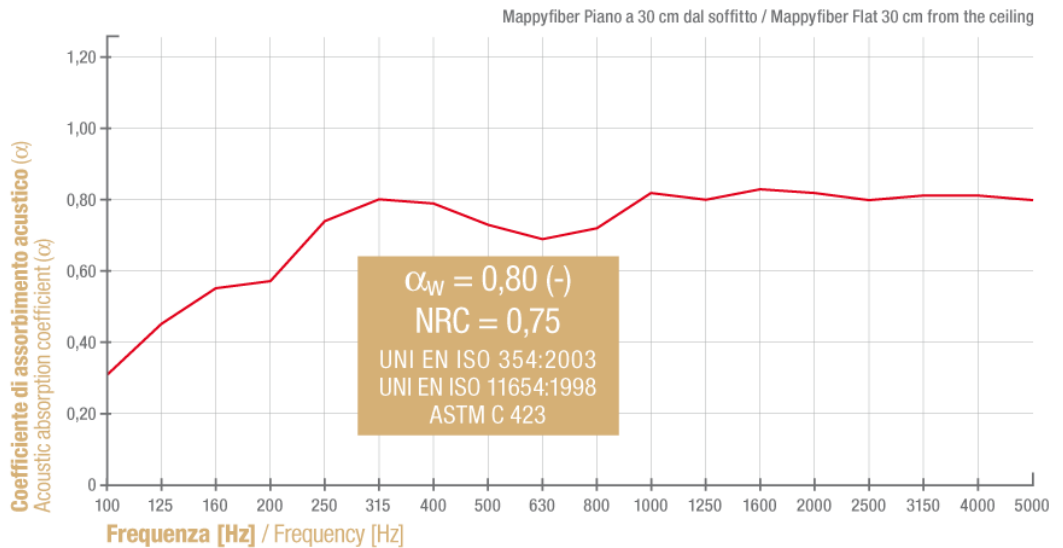
Mappyfiber® is excellent for public areas where attention to safety standards require the use of certified products of high quality, including areas where high moisture is present, but without limiting creativity and the need for aesthetics in places such as: kindergartens, schools, recreation rooms in general, music rooms, recording studios, theaters, cinemas, nightclubs, dance halls, pubs, hospitals, offices, conference centers, hotels, restaurants, cafeterias, gyms, spas, swimming pools, shops and shopping centres.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

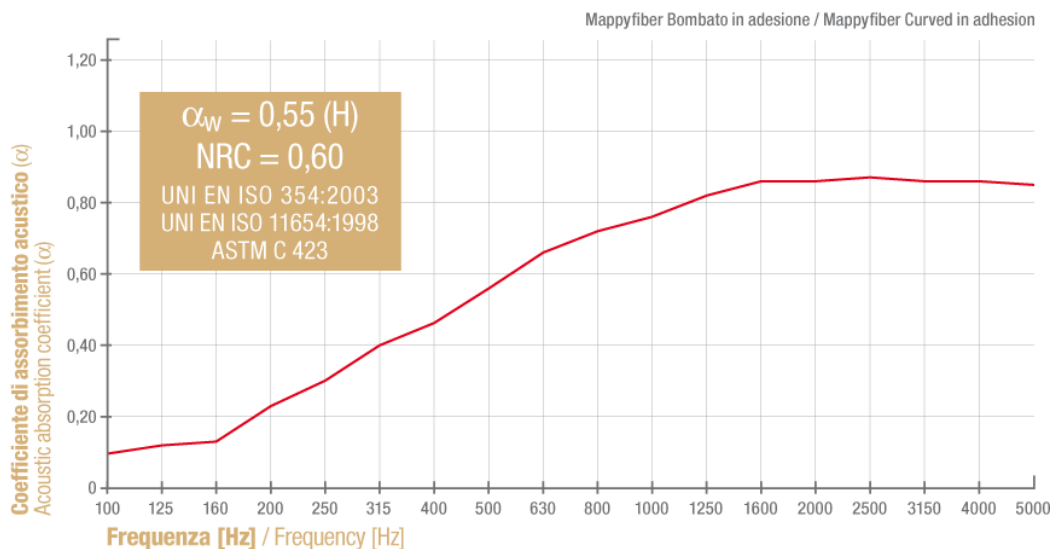
FREQ.(Hz)	α_s	α_p
100	0,12	
125	0,18	0,15
160	0,22	
200	0,35	
250	0,42	0,45
315	0,55	
400	0,62	
500	0,74	0,70
630	0,80	
800	0,85	
1000	0,89	0,90
1250	0,94	
1600	0,93	
2000	0,92	0,90
2500	0,90	
3150	0,87	
4000	0,85	0,85
5000	0,85	



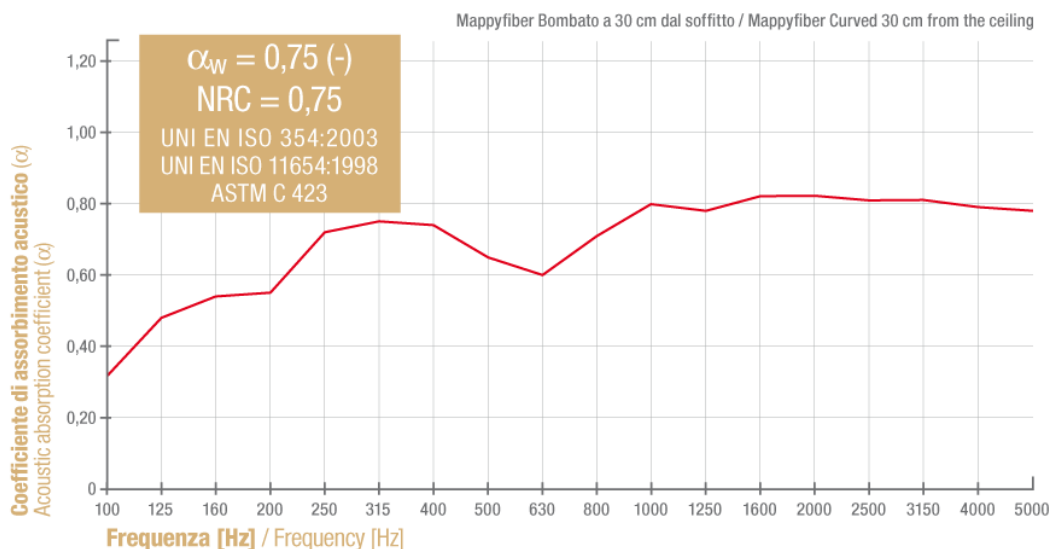
FREQ.(Hz)	α_s	α_p
100	0,31	
125	0,45	0,45
160	0,55	
200	0,57	
250	0,74	0,70
315	0,80	
400	0,79	
500	0,73	0,75
630	0,69	
800	0,72	
1000	0,82	0,80
1250	0,80	
1600	0,83	
2000	0,82	0,80
2500	0,80	
3150	0,81	
4000	0,81	0,80
5000	0,80	



FREQ.(Hz)	α_s	α_p
100	0,09	
125	0,12	0,10
160	0,13	
200	0,23	
250	0,30	0,30
315	0,40	
400	0,46	
500	0,56	0,55
630	0,66	
800	0,72	
1000	0,76	0,75
1250	0,82	
1600	0,86	
2000	0,86	0,85
2500	0,87	
3150	0,86	
4000	0,86	0,85
5000	0,85	



FREQ.(Hz)	α_s	α_p
100	0,32	
125	0,48	0,45
160	0,54	
200	0,55	
250	0,72	0,65
315	0,75	
400	0,74	
500	0,65	0,65
630	0,60	
800	0,71	
1000	0,80	0,75
1250	0,78	
1600	0,82	
2000	0,82	0,80
2500	0,81	
3150	0,81	
4000	0,79	0,80
5000	0,78	



Caratteristiche tecniche / Technical data

MAPPYFIBER	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIESTERE POLYESTER
COLORE COLOUR		SU RICHIESTA UPON REQUEST
DENSITÀ DENSITY		50 kg/m ³ ± 10% (PIANO/FLAT) 3.1 lb/ft ³ ± 10% (PIANO/FLAT) 66 kg/m ³ ± 10% (BOMBATO/CURVED) 4.1 lb/ft ³ ± 10% (BOMBATO/CURVED)
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-50 +100 °C -58 +212 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	UNI 9177:1987	CLASSE 1 CLASS 1
	EN 13501-1:2007	EUROCLASSE B s1 d0 EUROCLASS B s1 d0
	ASTM E 84	CLASSE A (INDICAZIONE DA LETTERATURA) CLASS A (LITERATURE INDICATION)
	AS 1530-3	PASSA TUTTE LE CATEGORIE (INDICAZIONE DA LETTERATURA) PASS ALL CATEGORIES (LITERATURE INDICATION)
	BS 476-7	CLASSE 1 (INDICAZIONE DA LETTERATURA) CLASS 1 (LITERATURE INDICATION)
CLASSE DI FUMOSITÀ SMOKE INDEX	NF F16-101:1988	F1
CONDUTTIVITÀ TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	EN 12667:2001 EN 12664:2001	0.0341 W/mK 0.2364 Btu in/hr ft ² °F
RESISTENZA TERMICA THERMAL RESISTANCE		1.1730 m ² K/W (PIANO/FLAT) 6.6413 hr ft ² °F/Btu (PIANO/FLAT) 0.8797 m ² K/W (BOMBATO/CURVED) 4.9915 hr ft ² °F/Btu (BOMBATO/CURVED)
TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE		0.8525 W/ m ² K (PIANO/FLAT) 0.1506 Btu/ hr ft ² °F (PIANO/FLAT) 1.1367 W/ m ² K (BOMBATO/CURVED) 0.2003 Btu/ hr ft ² °F (BOMBATO/CURVED)
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS		MARCHIO CE CE MARKING

Conversioni e formule / Conversions and formulas

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 95 + 32$$

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

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

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

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

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

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.*