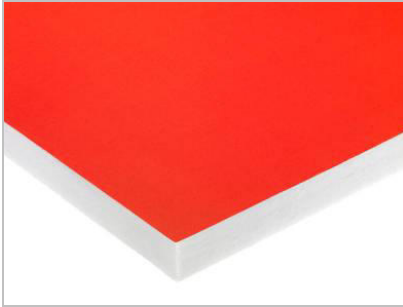


## MAPPYFIBER PIANO TREVIRA / MAPPYFIBER FLAT TREVIRA

## MAPPYFIBER BOMBATO TREVIRA / MAPPYFIBER CURVED TREVIRA



### Categoria / Category

Materiale fonoassorbente  
Acoustic absorption material

### Descrizione / Description

Mappyfiber Trevira è un pannello modulare fonoassorbente e termoisolante, marcato CE ed il classe 1 F1, realizzato in fibra di poliestere 100% con rivestimento di tessuto Trevira a vista che dona eleganza di finitura, utilizzabile anche come elemento d'arredo. Mappyfiber Trevira coniuga perfettamente il gusto estetico e decorativo alle più alte prestazioni tecniche. Migliora il comfort acustico ed elimina il riverbero in modo pratico e creativo perché i pannelli Mappyfiber Trevira possono essere completamente personalizzati secondo le esigenze del cliente. Mappyfiber Trevira è lavabile, ed è disponibile in versione piana o bombata.

*Mappyfiber Trevira is an acoustic absorption and heat insulation modular panel bearing the CE marking and in class 1, F1. It is made of 100% polyester fiber coated with Trevira fabric which gives an elegance of finish and can also be used as a design element. Mappyfiber Trevira 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 Trevira panels can be completely customized to the needs of the client. Mappyfiber Trevira is washable and is available in a flat or curved version.*

### Istallazione / Installation

Installare i pannelli Mappyfiber Trevira 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 Trevira Bombati si possono posare solo con struttura).

*The installation of Mappyfiber Trevira® 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).*

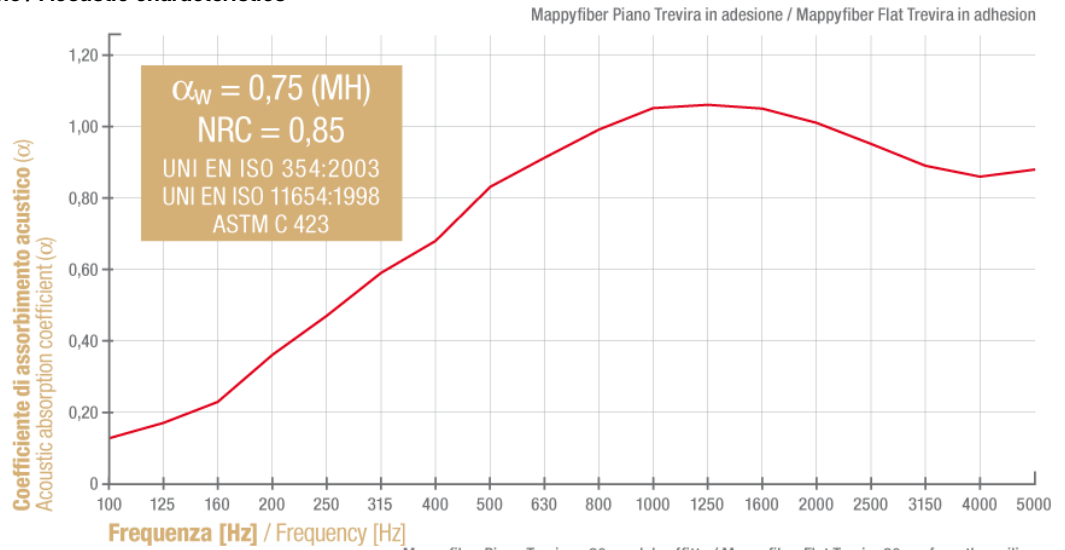
### Applicazioni tipiche / Applications

Mappyfiber Trevira è eccellente per spazi pubblici nei quali l'attenzione alle norme di sicurezza impongono l'utilizzo di prodotti certificati di alta qualità, 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.

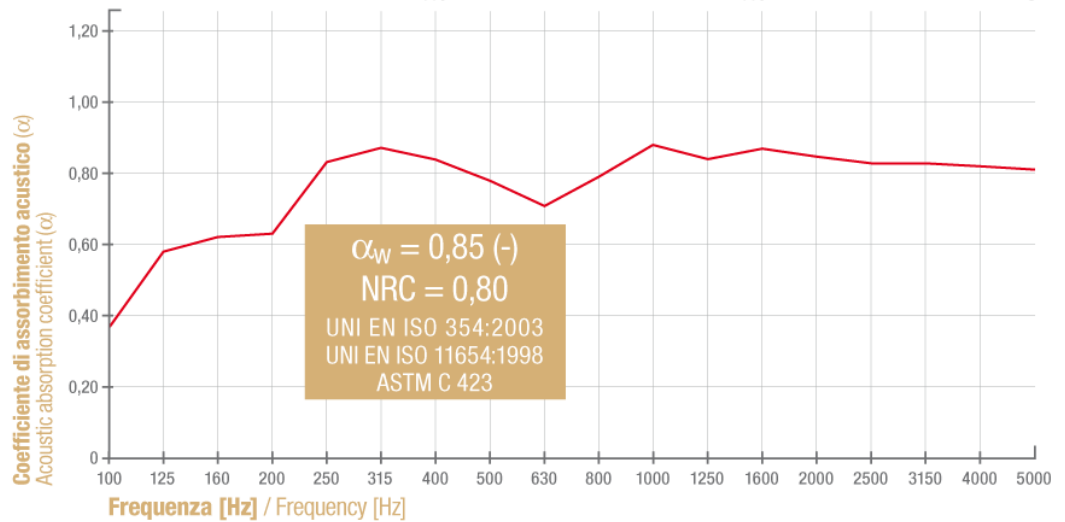
*Mappyfiber Trevira is excellent for public areas where attention to safety standards require the use of certified products of high quality, but without limiting creativity and the need for aesthetics in places such as: kindergartens, schools, recreation rooms in general, music rooms, recording studios,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

**Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics**

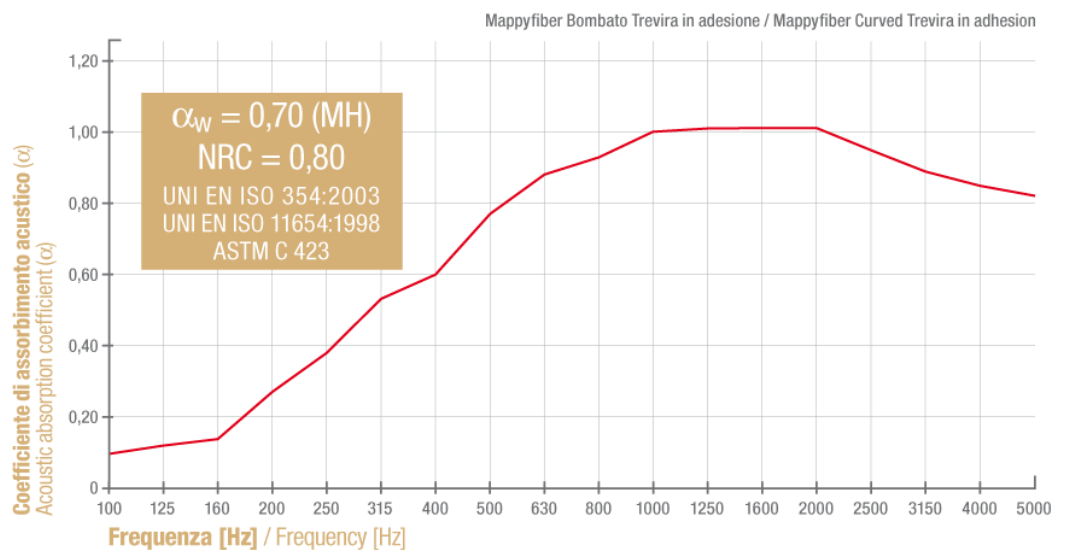
| FREQ.(Hz) | $\alpha_s$ | $\alpha_p$ |
|-----------|------------|------------|
| 100       | 0,13       |            |
| 125       | 0,17       | 0,20       |
| 160       | 0,23       |            |
| 200       | 0,36       |            |
| 250       | 0,47       | 0,45       |
| 315       | 0,59       |            |
| 400       | 0,68       |            |
| 500       | 0,83       | 0,80       |
| 630       | 0,91       |            |
| 800       | 0,99       |            |
| 1000      | 1,05       | 1,00       |
| 1250      | 1,06       |            |
| 1600      | 1,05       |            |
| 2000      | 1,01       | 1,00       |
| 2500      | 0,95       |            |
| 3150      | 0,89       |            |
| 4000      | 0,86       | 0,90       |
| 5000      | 0,88       |            |



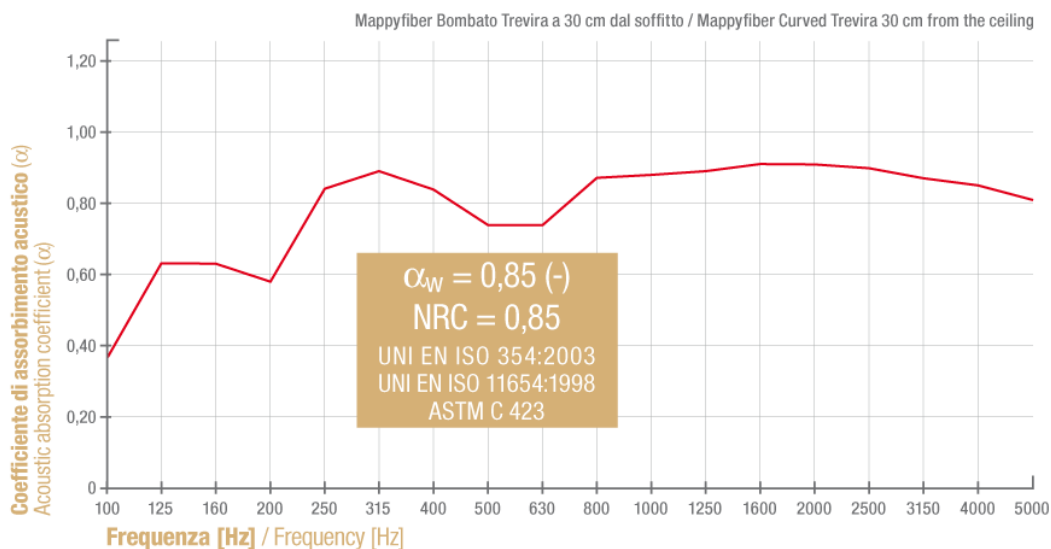
| FREQ.(Hz) | $\alpha_s$ | $\alpha_p$ |
|-----------|------------|------------|
| 100       | 0,37       |            |
| 125       | 0,58       | 0,50       |
| 160       | 0,62       |            |
| 200       | 0,63       |            |
| 250       | 0,83       | 0,80       |
| 315       | 0,87       |            |
| 400       | 0,84       |            |
| 500       | 0,78       | 0,80       |
| 630       | 0,71       |            |
| 800       | 0,79       |            |
| 1000      | 0,88       | 0,85       |
| 1250      | 0,84       |            |
| 1600      | 0,87       |            |
| 2000      | 0,85       | 0,85       |
| 2500      | 0,83       |            |
| 3150      | 0,83       |            |
| 4000      | 0,82       | 0,80       |
| 5000      | 0,81       |            |



| FREQ.(Hz) | $\alpha_s$ | $\alpha_p$ |
|-----------|------------|------------|
| 100       | 0,09       |            |
| 125       | 0,12       | 0,10       |
| 160       | 0,14       |            |
| 200       | 0,27       |            |
| 250       | 0,38       | 0,40       |
| 315       | 0,53       |            |
| 400       | 0,60       |            |
| 500       | 0,77       | 0,75       |
| 630       | 0,88       |            |
| 800       | 0,93       |            |
| 1000      | 1,00       | 1,00       |
| 1250      | 1,01       |            |
| 1600      | 1,01       |            |
| 2000      | 1,01       | 1,00       |
| 2500      | 0,95       |            |
| 3150      | 0,89       |            |
| 4000      | 0,85       | 0,85       |
| 5000      | 0,82       |            |



| FREQ.(Hz) | $\alpha_s$ | $\alpha_p$ |
|-----------|------------|------------|
| 100       | 0,37       |            |
| 125       | 0,63       | 0,55       |
| 160       | 0,63       |            |
| 200       | 0,58       |            |
| 250       | 0,84       | 0,75       |
| 315       | 0,89       |            |
| 400       | 0,84       |            |
| 500       | 0,74       | 0,75       |
| 630       | 0,74       |            |
| 800       | 0,87       |            |
| 1000      | 0,88       | 0,90       |
| 1250      | 0,89       |            |
| 1600      | 0,91       |            |
| 2000      | 0,91       | 0,90       |
| 2500      | 0,90       |            |
| 3150      | 0,87       |            |
| 4000      | 0,85       | 0,85       |
| 5000      | 0,81       |            |



#### Caratteristiche tecniche / Technical data

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

| TESSUTO TREVIRA<br>TREVIRA FABRIC  | NORME<br>SPECIFICATIONS | VALORI<br>VALUES   |
|--|-------------------------|--|
| BASE POLIMERICA<br>POLYMER BASE  |                         | POLIESTERE<br>POLYESTER  |
| COLORE<br>COLOUR   |                         | SU RICHIESTA<br>UPON REQUEST   |
| SOLIDITÀ DEL COLORE ALLE LUCE ARTIFICIALE (XENOTEST)<br>COLOUR FASTNESS TO ARTIFICIAL LIGHT<br>FUXIA<br>FUCHSIA<br>AZZURRO<br>LIGHT BLUE<br>GIALLO<br>YELLOW | UNI EN ISO 105B02:2004  | 5-6<br>7<br>7  |
| REAZIONE AL FUOCO<br>REACTION TO FIRE  | CSE RF 1/75A            | CLASSE 1<br>CLASS 1  |
|  | UNI 8457, UNI 9177      | CLASSE 1 (INDICAZIONE DA LETTERATURA)<br>CLASS 1 (LITERATURE INDICATION)   |
|  | ASTM E 84<br>S 1530-3   | CLASSE A (INDICAZIONE DA LETTERATURA)<br>CLASS A (LITERATURE INDICATION)<br>PASSA TUTTE LE CATEGORIE (INDICAZIONE DA LETTERATURA)<br>PASS ALL CATEGORIES (LITERATURE INDICATION) |
|  | BS 476-7                | CLASSE 1 (INDICAZIONE DA LETTERATURA)<br>CLASS 1 (LITERATURE INDICATION)   |

#### Conversioni e formule / Conversions and formulas

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

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

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

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

$\lambda$  = conduttività termica\thermal conductivity; R = resistenza termica\thermal resistance; U = trasmittanza termica\thermal transmittance; kgf = kilogrammo forza o kilogrammo peso\kilogram-force or kilopond.

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

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

**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](http://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](http://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.

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.