



Il pannello è realizzato con un robusto telaio in legno e integra al suo interno un materiale fonoassorbente ad alte prestazioni. Il rivestimento esterno è in tessuto Trevira, disponibile in diverse colorazioni (vedi cartella colori), e garantisce una resistenza al fuoco in Classe 1.

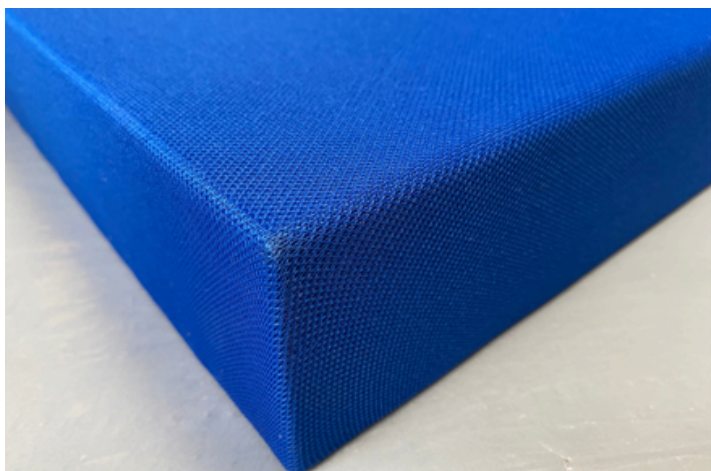
Il prodotto può essere realizzato in diverse misure, incluse dimensioni speciali su richiesta, ed è adatto anche a basse tirature, offrendo un'elevata flessibilità progettuale. Le forme disponibili sono quadrata, rettangolare ed esagonale, per consentire composizioni personalizzate e soluzioni estetiche versatili.

L'installazione avviene a soffitto tramite due strap di sospensione, assicurando stabilità e facilità di montaggio.

The panel is made with a sturdy wooden frame and features a high-performance sound-absorbing material. The outer covering is made of Trevira fabric, available in various colors (see color chart), and guarantees Class 1 fire resistance.

The product can be made in various sizes, including special dimensions upon request, and is also suitable for small runs, offering high design flexibility. Square, rectangular, and hexagonal shapes are available, allowing for customized compositions and versatile aesthetic solutions.

It is ceiling-mounted using two suspension straps, ensuring stability and ease of assembly.

**ACOUSTICSDESIGNSRL**

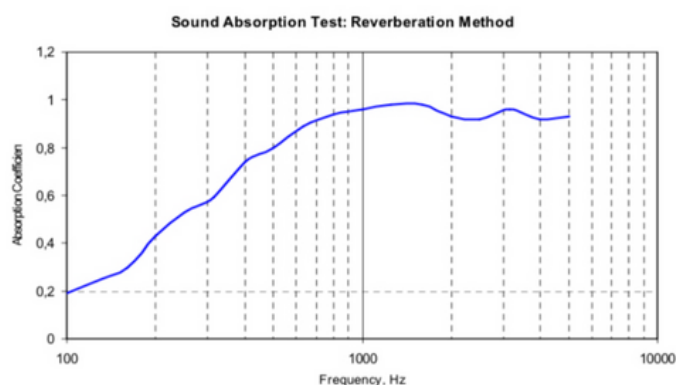
## INFORMAZIONI GENERALI

### [General information](#)

Composizione <i>Composition</i>	100% fibra poliestere in fiocco (fibra da riciclo PET + fibra termolegante) 100% polyester staple fiber (fiber from PET recycling + thermobonding fiber)			
Colore <i>Color</i>	Bianco <i>White</i>			
Applicazioni <i>Applications</i>	Isolamento termico – Assorbimento acustico <i>Thermal Insulation – Acoustic Absorption</i>			
Grammatura <i>Surface weight</i>	IDL CL 033	g/m <sup>2</sup>	500	→ 5000
Spessore <i>Thickness</i>	SHEET IDL CL 026	mm	10	→ 100
Densità <i>Density</i>		kg/m <sup>3</sup>	20	→ 50
Grammatura <i>Surface weight</i>	IDL CL 033	g/m <sup>2</sup>	300	→ 1000
Spessore <i>Thickness</i>	ROLL IDL CL 026	mm	10	→ 50
Densità <i>Density</i>		kg/m <sup>3</sup>	10	→ 40

## CARATTERISTICHE DELL'ACUSTICA

### [Acoustic characteristics](#)



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### [technical characteristics](#)

Conducibilità termica <i>Thermal Conductivity</i>	$\lambda$	W/mK	0.036 (40 kg/m <sup>3</sup> )	0.044 (20 kg/m <sup>3</sup> )	EN 12667
Calore specifico <i>Specific heat</i>		kJ/kg K	1.18		UNI EN ISO 11357-1 ISO 357-2
Potere calorifico superiore <i>Higher Heating Value</i>		MJ/kg	24.98		-
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo <i>Water vapour diffusion resistance factor</i>		$\mu$	3.11		EN 12086
Temperatura di utilizzo <i>Working temperature</i>		°C	-40 ÷ +90		-

## COMPORTAMENTO ALLA COMBUSTIONE

### [flame behaviour](#)

Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	20 kg/m <sup>3</sup>	10 ÷ 50 mm	Euroclasse <i>Euroclass</i> <b>B, s1-d0</b>	EN ISO 11925 EN 13823 EN 13501
	50 kg/m <sup>3</sup>	10 ÷ 50 mm	Euroclasse <i>Euroclass</i> <b>B, s2-d0</b>	
	20 ÷ 60 kg/m <sup>3</sup>	10 ÷ 100 mm	Tutti i livelli di rischio incluso LR4 <i>All Hazard level until LR4 included</i>	UNI CEI 11170-3
Classificazione fumi <i>Smoke Classification</i>	60 kg/m <sup>3</sup>	100 mm	Classe di fumo <i>Smoke Class</i> <b>F1</b>	NF F 16-101

## COLORI E DIMENSIONI

### [colors and sizes](#)

Colori, dimensioni e finiture del pannello LUF sono personalizzabili su richiesta, in funzione delle esigenze progettuali e previa verifica di fattibilità tecnica.