

DIFRAH



Questo sistema unisce struttura ed elemento acustico in un'unica soluzione progettuale: la struttura portante è costituita da un solido telaio rivestito in tessuto, all'interno del quale sono inseriti listelli in legno studiati per svolgere una funzione di diffrazione del suono, contribuendo a una distribuzione più equilibrata delle onde acustiche nell'ambiente.

La versione standard prevede l'utilizzo di listelli in abete di prima qualità, personalizzabili nella finitura e nel colore in base alle esigenze estetiche del progetto, così da integrarsi con coerenza nello spazio architettonico.

Per contesti che richiedono un impatto visivo più marcato, è disponibile anche una configurazione retroilluminata, con integrazione di LED RGB, capace di creare effetti luminosi dinamici e di valorizzare l'ambiente con un'illuminazione decorativa.

Il sistema di illuminazione è fornito come optional e non è compreso nel prezzo del pannello; deve pertanto essere richiesto specificamente in fase d'ordine.

This system combines structure and acoustics in a single design solution: the load-bearing structure consists of a solid fabric-covered frame, within which are inserted wooden slats designed to perform a sound diffraction function, contributing to a more balanced distribution of acoustic waves in the space.

The standard version uses premium-quality fir slats, which can be customized in finish and color based on the aesthetic requirements of the project, thus seamlessly integrating into the architectural space.

For contexts requiring a more pronounced visual impact, a backlit configuration is also available, with integrated RGB LEDs, capable of creating dynamic lighting effects and enhancing the space with decorative lighting.

The lighting system is available as an optional extra and is not included in the price of the panel; therefore, it must be specifically requested when ordering.



ACOUSTICS**DESIGN**SRL

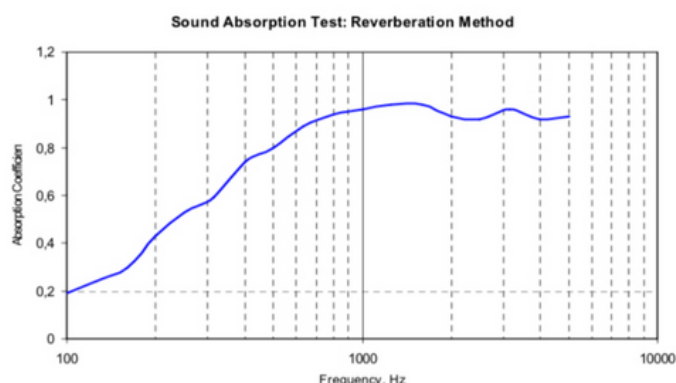
INFORMAZIONI GENERALI

[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 ²	500	→ 5000
Spessore <i>Thickness</i>	SHEET IDL CL 026	mm	10	→ 100
Densità <i>Density</i>		kg/m ³	20	→ 50
Grammatura <i>Surface weight</i>	IDL CL 033	g/m ²	300	→ 1000
Spessore <i>Thickness</i>	ROLL IDL CL 026	mm	10	→ 50
Densità <i>Density</i>		kg/m ³	10	→ 40

CARATTERISTICHE DELL'ACUSTICA

[Acoustic characteristics](#)



CARATTERISTICHE TECNICHE

[technical characteristics](#)

Conducibilità termica <i>Thermal Conductivity</i>	λ	W/mK	0.036 (40 kg/m ³)	0.044 (20 kg/m ³)	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>		μ	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 ³	10 ÷ 50 mm	Euroclasse <i>Euroclass</i> B, s1-d0	EN ISO 11925 EN 13823 EN 13501
	50 kg/m ³	10 ÷ 50 mm	Euroclasse <i>Euroclass</i> B, s2-d0	
	20 ÷ 60 kg/m ³	10 ÷ 100 mm	Tutti il 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 ³	100 mm	Classe di fumo <i>Smoke Class</i> F1	NF F 16-101

COLORI E DIMENSIONI

[colors and sizes](#)

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