

QUADDY



Il pannello fonoassorbente è realizzato in PET riciclato, con uno spessore di 40 mm e una densità di 40 kg/m³, caratteristiche che garantiscono un'elevata efficacia nell'assorbimento acustico. Si tratta di una soluzione sostenibile, immarcescibile e atossica, progettata per contribuire al benessere e alla salubrità degli ambienti interni. Il materiale non trattiene polveri né umidità, risultando particolarmente indicato per spazi in cui sono richiesti elevati standard di comfort e igiene.

Grazie alle sue prestazioni, il pannello è consigliato come alternativa ai tradizionali pannelli in fibra minerale, in particolare nel formato 600 × 600 mm, facilitando interventi di sostituzione senza modifiche strutturali.



The sound-absorbing panel is made of recycled PET, 40 mm thick and with a density of 40 kg/m³, ensuring highly effective sound absorption. It is a sustainable, rot-proof, and non-toxic solution, designed to contribute to the well-being and healthiness of indoor environments. The material does not retain dust or moisture, making it particularly suitable for spaces requiring high standards of comfort and hygiene.

Thanks to its performance, the panel is recommended as an alternative to traditional mineral fiber panels, particularly in the 600 x 600 mm format, facilitating replacement without structural modifications.



ACOUSTICS**DESIGN**SRL

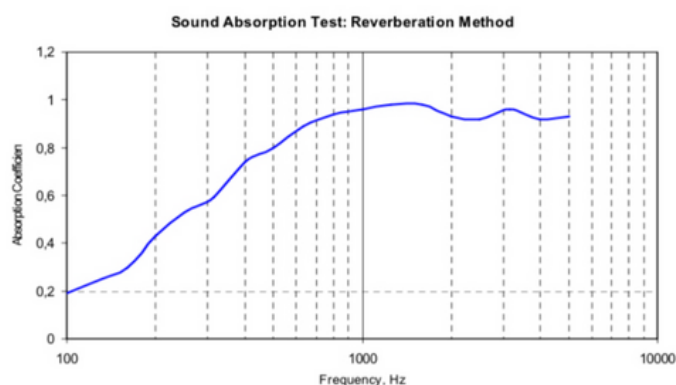
INFORMAZIONI GENERALI

[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>	SHEET	IDL CL 033	g/m ²	500 → 5000
Spessore <i>Thickness</i>		IDL CL 026	mm	10 → 100
Densità <i>Density</i>			kg/m ³	20 → 50
Grammatura <i>Surface weight</i>	ROLL	IDL CL 033	g/m ²	300 → 1000
Spessore <i>Thickness</i>		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 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 ³	100 mm	Classe di fumo <i>Smoke Class</i> F1	NF F 16-101

COLORI E DIMENSIONI

[colors and sizes](#)

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