

PET-PANEL

Panneaux de base acoustiques en PET - durables, écologiques, légers & absorption élevée



Les panneaux acoustiques durables PET-PANEL sont fabriqués en laine de polyester pressée avec d'excellentes propriétés d'absorption acoustique. Les panneaux sont constitués en partie (environ 50 %) de fibres de polyester recyclées issues du recyclage de bouteilles en PET et sont 100 % recyclables.

Ils ont un aspect élégant, peuvent être utilisés de manière flexible et contribuent à un avenir durable. Ces panneaux se déclinent en 2 types basés sur densité : LD (faible densité) et HD (haute densité).

AVANTAGES

- ✓ pose aisée
- ✓ absorption élevée
- ✓ isolation acoustique & thermique
- ✓ anti-allergique
- ✓ à découper sur mesure
- ✓ 100% recyclable, 50 % matériau recyclé
- ✓ difficilement inflammable
- ✓ résiste aux moisissures, à la vermine et aux UV
- ✓ résiste à l'humidité et à la pourriture
- ✓ économique

APPLICATIONS

- 🌀 En tant que panneau insonorisant au mur / plafond
- 🌀 En tant que îlot de plafond / baffle
- 🌀 Incorporé dans une construction de mur de soutènement pour améliorer l'isolation acoustique des cloisons de séparation existantes
- 🌀 Sur les systèmes de plafond suspendu

Acoustique de la pièce : Bureaux (paysagers), réceptions, halls d'entrée, salles de conférence, bibliothèques, lofts, classes, crèches, musées, commerces, lieux de culte et presque tout espace intérieur qui requiert une finition élégante et une atténuation acoustique.

CARACTÉRISTIQUES

	PET-PANEL LD	PET-PANEL HD
MATÉRIAU	Laine de polyester (PET) – avec voile sur 1 face	Laine de polyester – tous les côtés finis
COMPORTEMENT AU FEU	B,s1-d0 (EN 13501-1:2002)	B1
COLORIS*	anthracite (noir) & blanc <i>(impression possible sur panneau)</i>	Blanc, gris, noir
DIMENSIONS**	1000 x 600 mm <i>(autres dimensions sur demande)</i>	À max. 3000 x 2000 mm
ÉPAISSEUR	50 mm	12 mm 24 mm
DENSITÉ (EN ISO 845)	Ca. 20 kg/m ³ (+/- 15%) <i>(épais. 50 mm)</i>	Ca. 125 kg/m ³ <i>(épais. 24 mm)</i> Ca. 250 kg/m ³ <i>(épais. 12 mm)</i>
POIDS	1000 g/m ²	3000 g/m ²
CLASSE D'ABSORPTION (EN ISO 11654)	$\alpha_w = 0.75$	$\alpha_w = 1$
ISOLATION THERMIQUE	type D20 = 0,040 W/mk	-
	Ne résiste pas aux liquides avec un pH > 11	-
PROPRIÉTÉS ÉCOLOGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> ♻️ Recyclable (100% PET) ♻️ Label environnemental Oeko-Tex 100 classe 1 (ISO 17050-1) – rapport no. 1596 ♻️ Aucune émission de COV ou de formaldéhyde : Classe A+ (ISO 16000) rapport no. 72153D ♻️ Fibres de polyester jusqu'à 50 % maximum provenant de bouteilles PET recyclées. 	
SANTÉ	<ul style="list-style-type: none"> ♻️ Ne contient aucune substance toxique ou toxicologiquement suspecte ♻️ Les fibres de polyester sont liées thermiquement, aucun liant chimique n'est utilisé. ♻️ Ne contient aucun élément ou substance provoquant des réactions allergiques ou des irritations cutanées. ♻️ Sans émissions de COV 	
MONTAGE	À coller directement au mur/plafond avec colle à dispersion	<ul style="list-style-type: none"> ♻️ À coller directement au mur/plafond (colle silicone G70) – ou vissé ♻️ À accrocher comme un baffle / un îlot de plafond à l'aide de câbles et d'œillets en spirale

* Des variations de couleurs peuvent se produire ** tolérance dimensionnelle +/- 10 mm

VALEURS D'ABSORPTION

PET PANEL LD

f (Hz)	α_w	Classe	125	250	500	1000	2000	4000
α PET-PANEL LD	0.75	C	0.27	0.49	0.70	0.74	0.76	0.82

Testé selon la norme EN ISO 354

PET PANEL HD

f (Hz)	α_w	Classe	125	250	500	1000	2000	4000
α PET-PANEL HD 12 mm	0.25	E	0.01	0.06	0.20	0.48	0.80	1.05
α PET-PANEL HD 12 mm + 50mm plenum	0.75	C	0.22	0.53	0.76	0.90	0.91	0.94
α PET-PANEL HD 12 mm + 50 mm cavité d'air remplie (laine)	0.95	A	0.57	0.95	1.02	0.91	0.89	0.95
α PET-PANEL HD 24 mm	0.50	D	0.06	0.21	0.55	0.80	1.00	1.08
α PET-PANEL HD 24 mm + 50 mm plenum	0.85	B	0.23	0.55	0.89	0.96	0.94	0.99
α PET-PANEL HD 24 mm + 50 mm cavité d'air remplie (laine)	1.00	A	0.57	1.09	1.13	1.01	1.01	1.02

Testé selon la norme EN ISO 354