

Fiche technique - Liège acoustique haute densité

CARACTERISTIQUES	VALEURS
Origine matière première	Ecorces de liège naturel
Composition	Granulés de liège naturel agglomérés par une colle polyuréthane (agréée contact alimentaire).
Format	1000 x 500 mm (bords droits)
Epaisseurs	En stock : 2 à 50 mm (tolérance : ± 0.5 mm) A la demande : jusqu'à 120 mm
Variation dimensionnelle selon l'humidité	$\approx 0,1\%$
Granulométrie	1 / 4 mm
Masse volumique	$\rho = 290-340 \text{ kg/m}^3$
Conductivité thermique	$\lambda = 0,049 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
Températures d'usage	de -40°C à $+150^\circ\text{C}$
Célérité du son	274 m/s
Isolation aux bruits aériens (panneau nu de 10 mm)	Fréquence : 500 Hz -18 dB Fréquence : 1 000 Hz -23 dB Fréquence : 5 000 Hz -37 dB
Isolation aux bruits d'impacts	ΔL_w (épaisseur 2 mm) : 20 dB ΔL_w (épaisseur 4 mm) : 23 dB
Vieillessement	Inaltérable. Grande stabilité dimensionnelle. Durée de vie indéfinie sous protection des intempéries.
Dureté Shore A	60 (± 5)
Charge maximale conseillée (sous poids constant)	1,8 kg/cm ² ou 18 000 kg/m ² (soit 1,8 bars) soit un tassement de 10%
Charge entraînant rupture (sous poids constant)	11 kg/cm ² ou 110 000 kg/m ² (soit 11 bars)
Compressibilité (sous poids constant)	Compression à 25% pendant 20 ans : aucune dégradation.
Réaction au feu	Equivalent au classement M3 (pas de certification)
Résistance à l'humidité	Imputrescible

Toute reproduction intégrale ou partielle est illicite et constitue une contrefaçon donnant lieu à des sanctions pénales.