



## Fiche Technique- Liège Haute densité 300

Isolation phonique/acoustique renforcée

CARACTERISTIQUES	NORMES et/ou TOLERANCE
Composition	Granulés de liège naturel agglomérés par une colle polyuréthane.
Formats standard	Panneaux de 1000 x 500 mm Épaisseur de 2 à 50 mm
Granulométrie	1 / 4 mm
Densité	290 kg – 340 kg/m <sup>3</sup> .
Coefficient conductibilité thermique 20°C	$\lambda = 0,049 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
Température courante d'isolation	- 40°C                      + 150°C
Célérité du son	274 m/s
Isolation aux bruits aériens (épaisseur de référence : 10 mm)	Fréquence : 500 Hz    -18 dB Fréquence : 1 000 Hz   -23 dB Fréquence : 5 000 Hz   -37 dB
Isolation aux bruits d'impacts	$\Delta L_w$ (épaisseur 2 mm) : 20 dB $\Delta L_w$ (épaisseur 4 mm) : 23 dB
Vieillessement	Inaltérable. Grande stabilité dimensionnelle. Durée de vie indéfinie sous protection des intempéries.
Dureté Shore A	60 (+ ou – 5)
Variation dimensionnelle selon l'humidité	>0,1%
Charge maximale conseillée (sous poids constant)	1,8 kg/cm <sup>2</sup> ou 18 000 kg/m <sup>2</sup> (soit 1,8 bars) soit un tassement de 10%
Charge entraînant rupture (sous poids constant)	11 kg/cm <sup>2</sup> ou 110 000 kg/m <sup>2</sup> (soit 11 bars)
Compressibilité (sous poids constant)	Compression à 25% pendant 20 ans: aucune dégradation.
Absorption d'eau	58 % après immersion dans l'eau 24 heures à 20°C
Comportement en eau bouillante	Ne se désagglomère pas, ni se déforme.
Résistance chimique et thermique	Résiste aux acides et aux températures de -40°C à +150°C
Réaction au feu (non certifié)	Equivalent au classement M2
Réaction au feu	Après retrait du chalumeau maintenu au contact du liège pendant une minute, la flamme ne persiste pas plus de 3 secondes, émission de quelques fumées légères.

**Épaisseurs disponibles: de 2/3/4/5/6/10/20/30/40 et 50 mm**