



# Liège Expansé Haute Résistance



Utilisations	Isolation des murs, toitures, dalles, planchers chauffants. Isolation par l'extérieur (protégé par un enduit de surface). Sous-couche de parquet flottant ou mosaïque. Antivibratoire.
Format	Panneaux de 1000 x 500 mm
Épaisseurs	20 à 50 mm
Densité	160 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique	0,049 W/m°K
Isolation phonique	Très efficace contre les bruits aériens (conversations, TV) et solidiens (impacts).
Notes	Antivibratoire performant et résistant. Présence (5%) d'une colle polyuréthane non toxique. Découpe facile : aucun effritement visible.

## FICHE TECHNIQUE – LIEGE EXPANSE HAUTE RESISTANCE

CARACTERISTIQUES	NORMES et/ou TOLERANCE
Composition	Granulés de liège naturel agglomérés à l'aide d'une colle polyuréthane.
Formats	Panneaux de 1000 x 500 mm Épaisseur de 20 à 50 mm
Granulométrie	2 / 16 mm
Densité	160 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de conductibilité thermique 20°C	$\lambda = 0,049 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
Température courante d'isolation	- 160°C                      + 98°C
Célérité du son	202 m/s
Isolation phonique (épaisseur de référence : 40 mm)	Fréquence : 500 Hz        -11 dB Fréquence : 1 000 Hz     -14 dB Fréquence : 10 000 Hz   -32 dB
Vieillessement	Inaltérable. Grande stabilité dimensionnelle.
Variation dimensionnelle selon l'humidité	0,1%
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 9,99$
Charge maximale conseillée (sous poids constant)	1,5 kg/cm <sup>2</sup> ou 15 000 kg/m <sup>2</sup> (soit 1,5 bars)
Charge entraînant rupture (sous poids constant)	7 kg/cm <sup>2</sup> ou 70 000 kg/m <sup>2</sup> (soit 7 bars)
Compressibilité (sous poids constant)	Aucune dégradation à long terme pour une déformation inférieure à 16 %.
Pression moyenne tolérée sous charges élastiques	400 kg/m <sup>2</sup>
Comportement en eau bouillante	Ne se désagglomère pas, ni se déforme.
Réaction au feu	Très difficilement inflammable.
Attaque des insectes et autres animaux	Aucune.
Résistance à l'eau et aux agents chimiques	Excellente. Imputrescible.

### Résistance Thermique

Épaisseur En mm	R = m <sup>2</sup> .°K/W
20	0,41
30	0,61
40	0,82
50	1,02

Toute reproduction intégrale ou partielle est illicite et constitue une contrefaçon donnant lieu à des sanctions pénales. Easy Liège – Septembre 2008