



# Liège Expansé Pur



Utilisations	Isolation de murs, toitures, dalles, planchers chauffants. Isolation par l'extérieur (protégé par un enduit de surface).
Format	Panneaux de 1000 x 500 mm
Épaisseurs courantes	30 à 120 mm (autre : nous consulter)
Densité	110 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique	0,040 W/m°K
Isolation phonique	Bonnes performances contre les bruits aériens (conversations, TV) et solidiens (impacts).
Notes	100% naturel : aucune colle ou résine synthétique. Un des meilleurs isolants thermiques au monde. Très léger. Odeur de brûlé possible si vous souhaitez laisser vos panneaux apparents et non enduits.

## FICHE TECHNIQUE - LIEGE EXPANSE PUR - SYSTEME « STEAMBAKED » A LA VAPEUR

CARACTERISTIQUES	NORMES et / ou TOLERANCE
Formats	Panneaux de 1000 x 500 mm - Épaisseur de 30 à 120 mm
Granulométrie	3 / 15 mm
Densité	110 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de conductibilité thermique 20°C	$\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
Température courante d'isolation	- 160°C                      + 98°C
Célérité du son	240 m/s
Isolation phonique (épaisseur de référence : 40 mm)	Fréquence : 500 Hz      -11 dB Fréquence : 1 000 Hz    -16 dB Fréquence : 5 000 Hz    -22 dB
Vieillessement	Inaltérable. Grande stabilité dimensionnelle.
Variation dimensionnelle selon l'humidité	0,1%
Perméabilité à la vapeur d'eau	0,21 g/m/h/m <sup>2</sup>
Charge maximale conseillée (sous poids constant)	0,3 kg/cm <sup>2</sup> ou 3 000 kg/m <sup>2</sup> (soit 0,3 bar)
Charge entraînant rupture (sous poids constant)	0,6 kg/cm <sup>2</sup> ou 6 000 kg/m <sup>2</sup> (soit 0,6 bar)
Compressibilité (sous poids constant)	Aucune dégradation à long terme pour une déformation inférieure à 8 %.
Tension de rupture par flexion Tension de rupture par traction	1,77 kg/cm <sup>2</sup> 0,71 kg/cm <sup>2</sup>
Comportement en eau bouillante	Ne se désagglomère pas, ni se déforme.
Réaction au feu	Classe E. Après retrait du chalumeau maintenu au contact du liège pendant 1 minute, la flamme ne persiste pas plus de 3 secondes, émission de quelques fumées légères sans dégagement toxique.
Attaque des insectes et autres animaux	Peu propice.
Résistance aux solvants	Légère désagrégation à l'acide acétique concentré et au white spirit.
Résistance à d'autres produits chimiques	Bonne tenue aux acides chlorhydrique (10%) et sulfurique (10%), à l'alcool éthylique et au benzène.

### Résistance Thermique

Épaisseur En mm	R = m <sup>2</sup> .°K/W
30	0,75
40	1
50	1,25
60	1,50
80	2
100	2,50
120	3
150	3,75
180	4,50
200	5