

CC Le Terme
13124 PEYPIN
Tel /fax : 04 42 62 07 39
Site web : www.biologement.fr

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 ³
Conductivité thermique	0,035 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 prononcée si vous souhaitez laisser vos panneaux apparents et non enduits.



LIEGE AGGLOMERE 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	105-115 kg/m ³
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
Absorption phonique (%) (épaisseur de référence : 40 mm)	Fréquence : 500 Hz 84 % (-16 dB) Fréquence : 1 000 Hz 89 % (-19 dB) Fréquence : 10 000 Hz 99 % (-37 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 ²
Charge maximale conseillée (sous poids constant)	0,3 kg/cm ² ou 3 000 kg/m ² (soit 0,3 bar)
Charge entraînant rupture (sous poids constant)	0,6 kg/cm ² ou 6 000 kg/m ² (soit 0,6 bar)
Compressibilité (sous poids constant)	Aucune dégradation à long terme pour une déformation inférieure à 8 %.
Tension de rupture par flexion	1,77 kg/cm ²
Tension de rupture par traction	0,71 kg/cm ²
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	30	40	50	60	80	100	120	150	180	200
R = m ² .°C/W	0,75	1	1,25	1,50	2	2,50	3	3,75	4,5	5

