

## FICHE TECHNIQUE – LIÈGE AGGLOMÈRE 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 <sup>3</sup>
Coefficient de conductibilité thermique 20°C	$\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
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 <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	1,77 kg/cm <sup>2</sup>
Tension de rupture par traction	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	30	40	50	60	80	100	120
$R = \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C/W}$	0,86	1,14	1,43	1,71	2,29	2,86	3,43

Toute reproduction intégrale ou partielle est illicite et constitue une contrefaçon donnant lieu à des sanctions pénales.  
LIEGES-MELIOR - Avril 2008.