

**FICHE TECHNIQUE - LIEGE AGGLOMERE THERMO®**

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
Absorption phonique (%) (épaisseur de référence : 40 mm)	Fréquence : 500 Hz      72 % (-11 dB) Fréquence : 1 000 Hz    80 % (-14 dB) Fréquence : 10 000 Hz   97 % (-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	20	30	40	50
$R = \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C/W}$	0,41	0,61	0,82	1,02

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