

# à fleur de liège

Isolation - Liège brut - décoration sols et murs - Écorçage de liège

## LIÈGE NOIR AGGLOMÉRÉ EXPANSÉ PUR

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Densité standard > 110/120 kg/m<sup>3</sup>  
Conductivité Thermique de 0,036 à 0,040 W/mk  
Excellente résistance mécanique  
Stabilité dimensionnelle  
Durabilité du liège sans perdre ses principales caractéristiques  
Isolation Thermique, Acoustique, Antivibratoire  
Isolation Naturelle et Écologique  
Ne réagit pas aux agents chimiques  
Bon comportement au feu .Il ne libère pas de gaz toxiques  
Recyclable  
Il n'est pas attaqué par les rongeurs

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Masse volumique	approximativement 120 kg/m <sup>3</sup>
Conductibilité thermique ( 20° )	0,037 / 0,040 w/mk ( CERTIFICATION ACERMI )
Temps de déphasage chaud/froid	+/- 12 heures
Résistance à la traction normale au niveau de la plaque	0,94 kg/cm <sup>3</sup>
Résistance à la flexion	1,8 kg/cm <sup>2</sup>
Résistance à la compression	0,2 kg/cm <sup>2</sup>
Limite élasticité	1 kg/cm <sup>2</sup>
Tension de compression	1,78 kg/cm <sup>2</sup>
Chaleur spécifique	1,67 kj/kg °C
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	u5-30
Températures d'utilisations	-200 °C à 130 °C
Rigidité mécanique ( pour 50 mm épaisseur )	126 N/cm <sup>3</sup>
Module d'élasticité	5 N/mm <sup>2</sup>
Conductibilité à la chaleur	0,017 à 0,003g/mh mm de section
Coefficient de dilatation thermique ( 20° )	25 à 50 x 10 <sup>-6</sup>
Stabilité dimensionnelle	Stable.Ne se dilate ni ne se contracte
Résistance à la compression 10% de déformation	KPA 90/100 ( EN 826 )
Résistance à la traction perpendiculaire des faces	TR 50 ( EN 1607 )
Résistance au feu ( EN 13501-1 )	Classe E ( CE EN 13170 )
Ne se désagrège pas à l'eau bouillante	( Test de trois heures )
Dimensions des plaques	1000 x 500 mm
Épaisseur des plaques	20 à 120 mm



## VALEURS D'ISOLATION THERMIQUE

---

( R dans m<sup>2</sup> KW e K en W/m<sup>2</sup> K )

<b>Épaisseur</b>	<b>R</b>	<b>K</b>
20 mm	0,50	1,595
30 mm	0,75	1,0989
40 mm	1	0,8620
50 mm	1,25	0,709
60 mm	1,50	0,602
80 mm	2	0,4629
100 mm	2,50	0,3759
120 mm	3	0,3759

## VALEURS D'ISOLATION PHONIQUE

---

( Tests effectués avec 30 mm de liège + 20 mm de plâtre )

Absorption phonique 50 mm.....40 % à 400 Hz  
.....50 % à 3500 Hz  
Vitesse de propagation du son.....500 m/ seconde  
Bruits aériens \* .....30 dB BF - 35 dB MF - 34 dB HF  
Bruits d'impacts \* .....20 dB BF - 40 dB MF - 30 dB HF  
Coefficient d'absorption phonique à 500 CPS.....0,33/ 0,35

Franck Sellon  
5, rue Très Vents  
66400 CERET

Téléphone & fax : 04 68 87 15 82  
Courrier électronique : [contact@affleurdeliège.fr](mailto:contact@affleurdeliège.fr)

Code APE-NAF : 0240Z

SIRET : 435 166 814 00028  
N° intracommunautaire FR 554 351 668 14

