

# LIEGE EXPANSE PUR Panneaux standard

Le liège est l'isolant le plus naturel et le plus noble qui existe.

Fabriqué à base de granulés de liège expansés purs et agglomérés à la vapeur surchauffée sans adjonction d'aucun agglomérant, c'est un produit naturel, compact et imputrescible et un isolant non hydrophile.

## Description

Panneaux de liège aggloméré expansé pur granulométrie 4/18 mm  
Produit 100 % naturel et écologique - Pas de liants extérieurs  
Facilement recyclable et réutilisable - Longévité illimitée - Imputrescible - Chimiquement neutre  
Longueur 1000 mm Largeur 500 mm – Masse volumique +/- 110 kg/m<sup>3</sup>  
Épaisseurs de 20 à 300 mm - Existe en rainuré mi-bois à partir du 40 mm



Épaisseurs	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120-160 mm	180-200 mm
Emballage	7,5 m <sup>2</sup> = 15 panneaux	5 m <sup>2</sup> = 10 panneaux	4 m <sup>2</sup> = 8 panneaux	3 m <sup>2</sup> = 6 panneaux	2,5 m <sup>2</sup> = 5 panneaux	2 m <sup>2</sup> = 4 panneaux	1,5 m <sup>2</sup> = 3 panneaux	1 m <sup>2</sup> = 2 panneaux	0,5 m <sup>2</sup> = 1 panneau
Surface utile en rainuré mi-bois			3,7632 m <sup>2</sup>	2,7786 m <sup>2</sup>	2,2795 m <sup>2</sup>	1,7664 m <sup>2</sup>	1,3248 m <sup>2</sup>	0,8832 m <sup>2</sup>	0,4416 m <sup>2</sup>

(Autres mesures : nous consulter)

## Caractéristiques Techniques

Certificat ACERMI du CSTB 09/114/584 SNIC®	
Densité EN1602	95 à 110 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique certifiée EN12667	0,040 W/m.K Coef humidité 1,034
Résistance thermique	R = 2,5 m <sup>2</sup> K/W en 100 mm
Résistance au feu NF EN 11925-2	Classe E
Absorption d'eau EN1609	≤ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> : WS
Contrainte en compression 10% EN826	100 kPa : CS(10)100
Tolérance Longueur EN822	+/- 5mm : L2
Tolérance Largeur EN822	+/- 3mm : W2
Tolérance Épaisseur EN823 de 25 à 50 mm Tolérance Épaisseur EN823 > 50 mm	+/- 1mm : T1 +/- 2mm : T2
Résistance traction perpendiculaire faces EN1607	25 à 120 mm TR 50 kPa 130 à 200 mm TR 30 kPa
I = Propriétés mécaniques en compression (1 à 5 du plus tendre au plus dur) S = Comportement mouvements différentiels (1 à 4 du plus souple au plus stable) O = Comportement à l'eau (1 à 3 du moins imperméable au plus imputrescible) L = Propriétés mécaniques utiles en cohésion et flexion (1 à 4 du moins résistant au plus résistant) E = Comportements transferts de vapeur d'eau (1 à 5 du plus perméable au plus étanche)	Profil d'usage ISOLE 25 - 60mm : 3 3 2 3 2 70 - 120mm : 3 1 2 3 2 130 - 200mm : 3 1 2 2 2
ICB - EN 13170 - L2 - W2 - T2 - CS(10)100 TR50 - WS - MU20 - CC(0,8/0,4/10)5	
Densité EN1602	≤ 130 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique EN12667	0,040 W/m.K
Résistance thermique	R = 2,5 m <sup>2</sup> K/W en 100 mm
Transmission vapeur d'eau EN12086	MU20
Fluage en compression EN1606	CC(0,8/0,4/10)5

COMPOURTEMENT A L'UTILISATION	
Odeur	Non persistante, non toxique pour produits alimentaires
Température d'utilisation	- 200°C à 130°C
Stabilité dimensionnelle	Stable/ne se contracte pas /ne se dilate pas
Incurvation sous rayonnement	nulle
Viellissement	Inaltérable
Résistance insectes/rongeurs	Faibles attaques
pH	+/- 4,2
Action corrosive	Négative
Résistance aux solvants	Pas d'attaque
Comportement eau bouillante	Ne se désagrège pas (test de 3 h)
Combustion	Lente, sans dégagement toxique de chlorure ou cyanure
Volatilité à + 100°C	Aucun dégagement gazeux ou inflammable
COMPOURTEMENT HYGROTHERMIQUE & MECANIQUE	
Humidité EN12105	≤ 8%
Chaleur spécifique EN1159-2	1,67 à 1,92 KJ/Kg °C
Rés.diff. vapeur eau EN12086	Z = 0,8 à 2,2 m <sup>2</sup> hPa/mg
Lame d'air équival. EN12086	Sd = +/- 1,5 m en 100 mm
Temps de déphasage	+/- 12 h en 220 mm
Module élasticité EN826	E = +/- 2400 kPa
Résistance à la flexion EN12089	de 25 à 50 mm ≥ 140 KpA > 50 mm ≥ 110 KpA
COMPOURTEMENT PHONIQUE	
Bruits d'impacts *	20 dB BF - 40 dB MF - 30 dB HF
Bruits aériens *	30 dB BF - 35 dB MF - 34 dB HF
Absorption phonique 50 mm	40% à 400 Hz / 50% à 3500 Hz
Vitesse du son dans le liège	500 m/seconde
Coef absorption à 500 CPS	0,33/0,35

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

Exemple : Rw = 53 dB : Mur double brique 150 + 110 mm faces enduites 20 mm avec entre vide de 10 mm + 40 mm plaques expansés  
Dn.w = 50 dB : Mur simple brique 110 mm enduit renforcé par 30 mm plaque expansé + 13 mm plaque plâtre.

Ces informations sont données de bonne foi en l'état actuel de nos connaissances. Nos clients devront réaliser une vérification préalable de l'adéquation de nos produits avec l'usage et les spécifications particulières.

ALM Sarl - ALIECOR

475, Rue du Pays d'Orthe - Atlantisud  
40230 ST GEOURS DE MAREMNE - France



33.(0)5.58.47.6767



33.(0)5.58.47.6868



info@aliecor.com

www.snic-liege.com