



Suber Naturel Isolant Calorifuge

# LIEGE EXPANSE PUR Panneaux standard

Les panneaux de liège expansé pur SNIC® sont des produits biosourcés constitués à 100% de liège sans aucun autre apport extérieur. Nos panneaux standards sont certifiés Acermi par le CSTB, gage de qualité et de garantie pour l'utilisateur. Ils sont d'excellents régulateurs thermiques et phoniques, et répondent parfaitement aux problématiques de froid, chaleur, bruits, vibrations, humidité ou condensation. Ces panneaux de liège peuvent être utilisés dans le bâtiment pour toutes les isolations courantes, nécessitant juste une finition bardage ou enduit en ITE. En intérieur, ils peuvent être enduits directement avec de la chaux ou du plâtre évitant ainsi un doublage avec des plaques type BA13 ou autres. Cet isolant liège est un parfait caméléon qui pourra être mis en œuvre dans presque tous les cas de figures suivant son épaisseur et son format soit à bord droit, soit en rainuré mi-bois.

Destination : Mur Intérieur ITI – Mur Extérieur ITE – Sol/Dalle – Plafond/Plancher/Combles – Toitures – Plancher Chauffant – Phonique

## 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 kgm<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	180-300 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®		COMPOURTEMENT A L'UTILISATION	
Densité EN1602	95 à 110 kg/m <sup>3</sup>	Odeur	Non persistante, non toxique pour produits alimentaires
Conductivité thermique certifiée EN12667	0,040 W/m.K Coef humidité 1,034	Température d'utilisation	-200°C à 130°C
Résistance thermique	R = 2,5 m <sup>2</sup> K/W en 100 mm	Stabilité dimensionnelle	Stable/ne se contracte pas /ne se dilate pas
Résistance au feu NF EN 11925-2	Classe E	Incurvation sous rayonnement	nulle
Absorption d'eau EN1609	≤ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> : WS	Vieillessement	Inaltérable
Résistance à l'écoulement de l'air EN29053	Afr35	Résistance insectes/rongeurs	Faibles attaques
Fluage en compression EN1606	CC(0,8/0,4/10)5	pH	+/- 4,2
Contrainte en compression 10% EN826	100 kPa : CS(10)100	Action corrosive	Négative
Tolérance Longueur EN822	+/- 5mm : L2	Résistance aux solvants	Pas d'attaque
Tolérance Largeur EN822	+/- 3mm : W2	Comportement eau bouillante	Ne se désagrège pas (test de 3 h)
Tolérance Épaisseur EN823 de 25 à 50 mm	+/- 1mm : T1	Combustion	Lente, sans dégagement toxique de chlorure ou cyanure
Tolérance Épaisseur EN823 > 50 mm	+/- 2mm : T2	Volatilité à + 100°C	Aucun dégagement gazeux ou inflammable
Résistance traction perpendiculaire faces EN1607	TR 50 kPa	<b>COMPOURTEMENT HYGROTHERMIQUE &amp; MECANIQUE</b>	
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)	<b>Profil d'usage ISOLE</b> 25 - 60mm : 3 3 2 3 2 65 - 120mm : 3 2 2 3 2 130 - 300mm : 3 2 2 2 2	Humidité EN12105	≤ 8%
<b>CE</b> ICB - EN 13170 - L2 - W2 - T2 - CS(10)100 TR50 - WS - MU20 - CC(0,8/0,4/10)5 - Afr35		Chaleur spécifique EN1159-2	1,67 à 1,92 Kj/Kg °C
Densité EN1602	≤ 130 kg/m <sup>3</sup>	Rés.diff. vapeur eau EN12086	Z = 0,8 à 2,2 m <sup>2</sup> hPa/mg
Conductivité thermique EN12667	0,040 W/m.K	Lame d'air équival. EN12086	Sd = +/- 1,5 m en 100 mm
Résistance thermique	R = 2,5 m <sup>2</sup> K/W en 100 mm	Temps de déphasage	+/- 12 h en 220 mm
Transmission vapeur d'eau	MU 20	Module élasticité EN826	E = +/- 2400 kPa
Compression NF P61203 - DTU 26-2 et 52-1	I3 = SC2 a	Résistance à la flexion EN12089	de 25 à 50 mm ≥ 140 KPa > 50 mm ≥ 110 KPa
		<b>COMPOURTEMENT PHONIQUE</b>	
		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**.

**ÂME DU LIEGE Sarl**  
475, Rue du Pays d'Orthe - Atlantisud  
40230 ST GEOURS DE MAREMNE - France

33.(0)5.58.47.6767 @ info@ameduliege.com

[www.snic-liege.com](http://www.snic-liege.com)



Âme du liège  
Aliécor • Snic • Liégisol