



Suber Naturel Isolant Calorifuge

Fiche Technique 05/2020

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 kgm³
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 m² = 15 panneaux	5 m² = 10 panneaux	4 m² = 8 panneaux	3 m² = 6 panneaux	2,5 m² = 5 panneaux	2 m² = 4 panneaux	1,5 m² = 3 panneaux	1 m² = 2 panneaux	0,5 m² = 1 panneau
Surface utile en rainuré mi-bois			3,7632 m²	2,7786 m²	2,2795 m²	1,7664 m²	1,3248 m²	0,8832 m²	0,4416 m²

(Autres mesures : nous consulter)

Caractéristiques Techniques

Certificat ACERMI du CSTB 09/114/584 SNIC ®		COMPOORTEMENT A L'UTILISATION	
Densité EN1602	95 à 110 kg/m³	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 m² 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/m² : WS	Vieillessement	Inaltérable
Contrainte en compression 10% EN826	100 kPa : CS(10)100	Résistance insectes/rongeurs	Faibles attaques
Tolérance Longueur EN822	+/- 5mm : L2	pH	+/- 4,2
Tolérance Largeur EN822	+/- 3mm : W2	Action corrosive	Négative
Tolérance Épaisseur EN823 de 25 à 50 mm	+/- 1mm : T1	Résistance aux solvants	Pas d'attaque
Tolérance Épaisseur EN823 > 50 mm	+/- 2mm : T2	Comportement eau bouillante	Ne se désagrège pas (test de 3 h)
Résistance traction perpendiculaire faces EN1607	25 à 120 mm TR 50 kPa 130 à 200 mm TR 30 kPa	Combustion	Lente, sans dégagement toxique de chlorure ou cyanure
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)		Volatilité à + 100°C	Aucun dégagement gazeux ou inflammable
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		COMPOORTEMENT HYGROTHERMIQUE & MECANIQUE	
ICB - EN 13170 - L2 - W2 - T2 - CS(10)100 TR50 - WS - MU20 - CC(0,8/0,4/10)5		Humidité EN12105	≤ 8%
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Chaleur spécifique EN1159-2	1,67 à 1,92 KJ/Kg °C
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Rés.diff. vapeur eau EN12086	Z = 0,8 à 2,2 m²hPa/mg
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Lame d'air équival. EN12086	Sd = +/- 1,5 m en 100 mm
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Temps de déphasage	+/- 12 h en 220 mm
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Module élasticité EN826	E = +/- 2400 kPa
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Résistance à la flexion EN12089	de 25 à 50 mm ≥ 140 KpA > 50 mm ≥ 110 KpA
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		COMPOORTEMENT PHONIQUE	
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Bruits d'impacts *	20 dB BF - 40 dB MF - 30 dB HF
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Bruits aériens *	30 dB BF - 35 dB MF - 34 dB HF
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Absorption phonique 50 mm	40% à 400 Hz / 50% à 3500 Hz
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		Vitesse du son dans le liège	500 m/seconde
Densité EN1602 Conductivité thermique EN12667 Résistance thermique Transmission vapeur d'eau EN12086 Fluage en compression EN1606		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



Âme du liège
Aliécor • Snic • Liégisol