



ISOLANT NATUREL
PRODUIT AVEC L'AIDE
DE L'ÉNERGIE SOLAIRE



PI-HEMP
NATURAL RESOURCE FOR INSULATION

PI-HEMPWALL

PI-HEMPWALL sont des panneaux d'isolation écologiques, flexibles et solides, fabriqués à partir de fibres de chanvre technique. Notre isolation possède une haute densité volumique et une capacité à s'adapter aux différentes formes de bâtiment. Elle est principalement utilisée dans les systèmes d'isolation thermique et acoustique en contact extérieur des murs. Les avantages des panneaux sont une très faible résistance à la diffusion de la vapeur d'eau et d'excellentes propriétés d'isolation thermique et acoustique. Grâce à ces propriétés, ils peuvent remplacer entièrement les isolations en polystyrène, en verre ou en laine de roche. Les panneaux sont parfaitement adaptés au concept de construction durable.



SUSTAINABLE MATERIAL



Utilisation

- Isolation thermique et acoustique des murs par contact extérieur
- Isolation thermique et acoustique de bardages par contact extérieur
- Isolation thermique et acoustique interne des murs
- Isolation pour toits plats stables avec fixation mécanique
- Isolation pour les combles de toits plats

Avantages de notre isolation en chanvre

- Isolation naturelle et écologique pour l'industrie du bâtiment
- Propriétés d'isolation thermique excellentes
- Matériau à faible résistance à la diffusion de vapeur d'eau
- Matériau hygiéniquement sûr favorisant un habitat sain
- Facilité de traitement, montage simple et rapide
- Capacité à s'adapter aux différentes formes de bâtiment

Emballage, stockage et transport

- Les panneaux sont stockés sur des palettes de taille 1 100(L) x 1 200(P) mm et d'une hauteur maximale de 2 200 mm
- Les palettes et les panneaux individuels doivent être stockés dans des endroits secs
- Un transport fermé doit être prévu pour éviter que l'isolation ne se mouille

Documentation d'évaluation européenne

EAD No. 040005-00-1201 / June 2015

Documentation d'évaluation européen

PiHemppanel_2024-01

Déclaration de performance n°

DoP-24/06-002-01
(according to Annex III. of regulation (EU) No. 305/2011)

Dimensions et packaging

Length	Width	Thickness	Boards vs. pallet	m ² vs. pallet	m ³ vs. pallet
[mm]	[mm]	[mm]	[pcs]	[m ²]	[m ³]
1 100	600	20	200	132,00	2,640
1 100	600	30	134	88,44	2,650
1 100	600	40	106	69,96	2,798
1 100	600	50	84	55,44	2,772
1 100	600	60	72	47,52	2,851
1 100	600	80	52	34,32	2,746
1 100	600	100*	42	27,72	2,772
1 100	600	120*	36	23,76	2,851
1 100	600	140*	30	19,80	2,770
1 100	600	160*	26	17,16	2,740
*panneaux encollés					
La taille de transport des palettes est de : 1 100 x 1 200 x 2 200 mm (Largeur x Longueur x Hauteur)					
Veuillez contacter NBS Distribution pour des tailles et dimensions sur mesure des panneaux d'isolation.					

European Technical Assessment	ETA 24/0170
-------------------------------	-------------

Paramètres technique

Caractéristiques essentielles	Valeurs	Unités	Spéc. technique harmonisée
Densité en vrac	85 - 115*	[kg]	EN 1602:2013
Ingrédients du produit			
hemp fibres	85**	[%]	
binding fibres (PES BiCo)	15	[%]	
Propriétés thermiques			
$\lambda_{10, dry, mean}$ $\lambda_{D, 23,50}$ $\lambda_{D, 10, dry, 90/90}$	0,0379 0,041 0,0384	[w/m.K]	Annex A of EAD 040005-00-1201, EN 12667:2001, EN ISO 10456:2007/AC:2009
Réaction au feu			
class of reaction to fire	Class C-s2,d0 acc. to EN 13501-1:2018		CI. 2.2.1 EAD 040005-00-1201; test acc. to EN ISO 11925-2:2020, EN 13823:2020+A1
Réaction à la vapeur d'eau			
water vapour diffusion resistance μ	≤ 2		EAD 040005-00-1201 EN 12086
Absorption du son			
acoustic absorption index α_w	1,00		CI. 2.2.8 EAD 040005-00-1201; EN ISO 354:2003; EN ISO 11654:1997
class of sound absorption	Class A		
Geometrie			
width	± 1.5	[%]	CI. 2.2.12 EAD 040005-00-1201; EN 822:2013; EN 823:2013 EN 824:2013; EN 825:2013
length	± 2.0	[%]	
thickness - tolerance class	T3		
squareness	≤ 5	[mm/m]	
flatness	≤ 6	[mm]	
Propriétés mécanique			
compressive stress at 10% deformation	≥ 25	[kPa]	EAD 040005-00-1201; EN 1608:2013; EN826:2013
tensile strength parallel to faces - longi- tudinally	≥ 100	[kPa]	
tensile strength parallel to faces - trans- versally	≥ 15	[kPa]	

* the bulk density is not constant and varies with the nominal thickness of the product ** the fibers are treated with fire retardant soda