



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



**PI-HEMP**  
NATURAL RESSOURCE FOR INSULATION

## PI-HEMPANEL

Pi-Hemp Panel 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 

<p><b>Utilisation</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolation thermique et acoustique des murs par contact extérieur</li> <li>- Isolation thermique et acoustique de bardages par contact extérieur</li> <li>- Isolation thermique et acoustique interne des murs</li> <li>- Isolation pour toits plats stables avec fixation mécanique</li> <li>- Isolation pour les combles de toits plats</li> </ul>
<p><b>Avantages de notre isolation en chanvre</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolation naturelle et écologique pour l'industrie du bâtiment</li> <li>- Propriétés d'isolation thermique excellentes</li> <li>- Matériau à faible résistance à la diffusion de vapeur d'eau</li> <li>- Matériau hygiéniquement sûr favorisant un habitat sain</li> <li>- Facilité de traitement, montage simple et rapide</li> <li>- Capacité à s'adapter aux différentes formes de bâtiment</li> </ul>
<p><b>Emballage, stockage et transport</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Les palettes et les panneaux individuels doivent être stockés dans des endroits secs</li> <li>- Un transport fermé doit être prévu pour éviter que l'isolation ne se mouille</li> </ul>
<p><b>Documentation d'évaluation européenne</b></p>	<p>EAD No. 040005-00-1201 / June 2015</p>
<p><b>Documentation d'évaluation européen</b></p>	<p>PiHemppanel_2024-01</p>
<p><b>Déclaration de performance n°</b></p>	<p>DoP-24/06-002-01 (according to Annex III. of regulation (EU) No. 305/2011)</p>

## Dimensions et packaging

Length	Width	Thickness	Boards vs. pallet	m <sup>2</sup> vs. pallet	m <sup>3</sup> vs. pallet
[mm]	[mm]	[mm]	[pcs]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
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 <a href="#">NBS Distribution</a> pour des tailles et dimensions sur mesure des panneaux d'isolation.					

<b>European Technical Assessment</b>	ETA 24/0170
--------------------------------------	-------------

## Paramètres technique

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

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