



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



PI-HEMPFLEX

sont des panneaux d'isolation solides, flexibles et légers respectueux de l'environnement, fabriqués à partir de fibres de chanvre technique. Notre produit possède d'excellentes propriétés d'isolation thermique et acoustique et constitue le meilleur choix pour les constructions de bâtiments. Les panneaux sont parfaitement adaptés à l'utilisation dans des constructions ouvertes de manière diffuse en raison de leur faible résistance à la diffusion de vapeur d'eau. Grâce à ces propriétés, ils peuvent remplacer totalement les isolations en polystyrène, en verre ou en laine de roche. Cette isolation contribue à créer des bâtiments sains. Les panneaux sont parfaitement adaptés au concept de construction durable.



SUSTAINABLE MATERIAL 

<p>Utilisation : isolation thermique isolation acoustique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - toits inclinés insérés entre les chevrons - toits inclinés insérés sous les chevrons - toits inclinés insérés au-dessus des chevrons jusqu'au grillage - planchers et plafonds en bois insérés dans des cadres en bois - faux-plafonds suspendus - murs de séparation et murs creux
<p>Avantages de notre isolation en chanvre</p>	<ul style="list-style-type: none"> - isolation naturelle et écologique pour l'industrie du bâtiment - excellentes propriétés d'isolation thermique - matériau à faible résistance à la diffusion de la vapeur d'eau - matériau hygiéniquement sûr favorisant un habitat sain - facilité de traitement, assemblage simple et rapide - capacité à s'adapter aux formes de construction les plus compliquées
<p>Emballage, stockage et transport</p>	<ul style="list-style-type: none"> - les panneaux sont emballés dans des sacs en polyéthylène avec une hauteur maximale de 600 mm par paquet, ils sont stockés sur des palettes de taille 1 100(L) x 1 200(P) mm et une hauteur maximale de 2 600 mm - les paquets individuels doivent être stockés dans des endroits secs - un transport fermé doit être fourni pour éviter que l'isolation ne se mouille
<p>Documentation d'évaluation européenne</p>	<p>EAD No. 040005-00-1201 / June 2015</p>
<p>Code d'identification unique du type de produit</p>	<p>PiHempflex_2024-01</p>
<p>Déclaration de performance n°</p>	<p>DoP-24/06-001-01 (according to Annex III. of regulation (EU) No. 305/2011)</p>

Dimensions et packaging

Length	Width	Thickness	Boards vs. package	m2 vs. package	Packages vs. pallet:	m ² vs. pallet	m ³ vs. pallet
[mm]	[mm]	[mm]	[pcs]	[m ²]	[pcs]	[m ²]	[m ³]
1 100	600	30	16	10,56	10	105,60	3,1688
1 100	600	40	12	7,92	10	79,20	3,1688
1 100	600	50	10	6,60	10	66,00	3,300
1 100	600	60	8	5,28	10	52,80	3,168
1 100	600	80	6	3,96	10	39,60	3,168
1 100	600	100	5	3,30	10	33,00	3,300
1 100	600	120	4	2,64	10	26,40	3,168
1 100	600	140	4	2,64	8	21,12	2,9568
1 100	600	160	3	1,98	10	19,80	3,168
1 100	600	180	3	1,8	8	15,84	2,8512
*panneaux encollés							
La taille de transport des palettes est de : 1 100 x 1 200 x 2 200 mm (Largeur x Longueur x Hauteur)							

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

Paramètres technique

Caractéristiques essentielles	Valeurs	Unités	Spéc. technique harmonisée
Densité en vrac	30-40*	[kg]	EN 1602:2013
Ingrédients du produit			
hemp fibres	85**	[%]	
binding fibres (PES BiCo)	15	[%]	
Propriétés thermiques			
$\lambda_{10, dry, mean}$ $\lambda_{D, 23,50}$ $\lambda_{D, 10, dry, 90/90}$	0,0375 0,041 0,0386	[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)		Cl. 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		Cl. 2.2.10 EAD 040005-00-1201; EN 12086:2013
Absorption du son			
acoustic absorption index α_w	0,70		Cl. 2.2.8 EAD 040005-00-1201; EN ISO 354:2003; EN ISO 11654:1997
class of sound absorption	Class C		
Geometrie			
width	± 1.5	[%]	Cl. 2.2.12 EAD 040005-00-1201; EN 822:2013; EN 823:2013
length	± 2.0	[%]	
thickness - tolerance class	T3		

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