

Fiche technique



THERMO CHANVRE PREMIUM

L'isolant en fibres de chanvre

Désignation		THERMO CHANVRE PREMIUM											
Certification		ATE-05/0037											
Référence		130701-040-01											
Composants		85 – 90 % fibres de chanvre, 8 – 10 % fibres bi-constituantes, 2 – 5 % carbonate de sodium comme protection contre le feu											
Tolérance mesure													
Longueur et Largeur		épreuve selon EN822 : 1994	Longueur : ± 2 % Largeur : ± 1,5 %										
Epaisseur		épreuve selon EN823 : 1994	- 5 % / - 5 mm et + 20 mm / + 20 %										
Masse volumique		épreuve selon EN1602 : 1996	35 – 40 kg/m³										
Tolérance dimensions (48h, 70°C)		épreuve selon EN1604 : 1996	Longueur et Largeur max. ± 1 % Epaisseur max. - 5 / +10 %										
Résistance à la traction (parallèlement au plan)		épreuve selon EN1608 : 1996	> 2x propre poids										
Efficacité énergétique et protection contre la chaleur													
Valeur conductivité thermique		épreuve selon EN12667 : 2001											
Valeur limite conductivité thermique λ _{10, dry}		0,0398 W/(m·K) catégorie II											
Valeur nominale conductivité thermique λ _D (23,50)		0,041 W/(m·K) catégorie II											
Résistance thermique R [m²·K/W] en épaisseur [mm]		0,75 30	1,00 40	1,25 50	1,50 60	2,00 80	2,50 100	3,00 120	3,50 140	4,00 160	4,50 180	5,00 200	5,50 220
Capacité thermique spécifique c		2300 J/(kg·K)											
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur μ		1 à 2											
Capacité d’absorption de l’eau		≤ 4,2 kg/m²											
Protection contre le bruit													
Résistance hydraulique		épreuve selon EN29053 : 1993	3,0 kPa·s/m²										
Absorption du son	Épaisseur nominale [mm]	Niveaux d’absorption du son α _p calculés selon EN ISO 11654						Valoration selon EN ISO 11654					
		Fréquence de son f/Hz						Niveau d’absorption du son α _w		Classe d’absorption du son			
		125	250	500	1000	2000	4000						
	épreuve selon EN ISO 354 : 2003 et EN ISO 11654 : 1997	40	0,20	0,45	0,70	0,85	0,90	0,95	0,70 (H)		C		
		160	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A		
Protection contre le feu													
Classement au feu		épreuve selon EN ISO 11925-2 : 2002	Classe européenne E selon EN13501-1 : 2007										
Température maximale d’installation [°C]		120 °C											
Hygiène, santé, protection de l’environnement													
Résistance contre la moisissure		épreuve selon EAD, annexe B	Meilleure note : 0 Pas de moisissure constatée selon EN ISO 846 : 1997										
Livré en		Panneaux ou rouleaux											
Épaisseurs		30 – 220 mm											
Dimensions standard		<u>Panneaux :</u> 1200 x 580 1200 x 600 1200 x 625 2400x1000 <u>Rouleaux :</u> Longueur 6,0 – 10,0 m (selon épais.) Largeur : 580 mm ou 625 mm											
Dimensions spéciales		A partir de 40 panneaux (entre 40 cm et 120 cm) nous vous réalisons une fabrication sur mesure sans supplément de prix.											



THERMO CHANVRE PREMIUM

L'isolant en fibres de chanvre

Description :

- Isolant ayant l'Avis Technique Européen ATE
- Panneaux ou rouleaux en fibres de chanvre robustes et durables, flexibles, sans phénomène de tassement
- Processus de fabrication par thermocollage utilisant 100 % d'électricité naturelle

Caractéristiques :

- Excellente protection contre le froid à cause de sa faible conductivité thermique
- Excellente protection contre la chaleur d'été, grâce à sa capacité élevée à stocker et à réguler la chaleur
- Bonnes qualités d'isolation phonique
- Facile à couper avec les scies égoïnes ou le couteau THERMO NATUR
- Idéal pour les professionnels et les bricoleurs
- Effet de régulation de l'humidité par sa capacité d'absorption élevée
- Pas de rongeurs, mites ou d'autres insectes

Domaines d'application :

- Isolation entre les chevrons
- Isolation sur les chevrons entre les chevrons d'appui et les contre-chevrons
- Isolation sous les chevrons
- Isolation plafonds avec poutres en bois
- Isolation des murs extérieurs et intérieurs dans des constructions en ossature bois ou en support bois
- Isolation des murs avec rails métalliques
- Isolation dans les constructions maçonnées
- Isolation extérieure des murs, avec une lame d'air

Renseignements généraux :

- THERMO CHANVRE PREMIUM est à stocker et travailler au sec
- A stocker verticalement
- Assurer une ventilation suffisante pendant la pose
- La pose se fait sans joints, avec un surdimensionnement de 10 – 30 mm de largeur en plus que l'intervalle entre les chevrons.
- Fermer l'intervalle entre les chevrons rapidement après la pose avec un film frein-vapeur