

Fiche technique

Au: 01/2015



THERMO CHANVRE COMBI JUTE

L'isolant en fibres de jute et de chanvre

Désignation		THERMO CHANVRE COMBI JUTE											
Certification		ATE-05/0037											
Référence		130701-041-01											
Composants		60 – 70 % fibres de chanvre, 20 – 25 % fibres de jute, 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 %											
Épaisseur	épreuve selon EN823 : 1994	- 5 % / - 5 mm et + 20 mm / + 20 %											
Masse volumique	épreuve selon EN1602 : 1996	28 – 46 kg/m ³											
Tolérance dimensions (48h, 70°C)	épreuve selon EN1604 : 1996	Longueur et Largeur max. ± 1 % Épaisseur 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 $\lambda_{10, dry}$		0,0396 W/(m·K) catégorie II											
Valeur nominale conductivité thermique $\lambda_{D, (23,50)}$		0,04 W/(m·K) catégorie II											
Résistance thermique R [m ² *K/W] en épaisseur [mm]		0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
		30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Capacité thermique spécifique c		2300 J/(kg·K)											
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur μ	épreuve selon EN12086 : 1997	1 à 2											
Capacité d'absorption de l'eau	épreuve selon EN1609 : 1996, procédé A	≤ 4,2 kg/m ²											
Protection contre le bruit													
Résistance hydraulique	épreuve selon EN29053 : 1993	3,0 kPa*s/m ²											
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		Panneaux :					Rouleaux :						
		1200 x 580					Longueur 6,0 – 10,0 m (selon épais.)						
		1200 x 600					Largeur : 580 mm ou 600 mm ou 625 mm						
		1200 x 625											
		2400 x 1000											
Dimensions spéciales		A partir de 40 panneaux (entre 40 cm et 120 cm) nous vous réalisons une fabrication sur mesure sans supplément de prix.											

La présente fiche technique correspond à l'état technique en vigueur à la date de l'impression du document et devient invalide à la parution d'une nouvelle édition. Elle s'applique conjointement à d'autres documents de la société THERMO NATUR GmbH & Co. KG. Respectez les prescriptions de la législation nationale en matière de bâtiments. La société THERMO NATUR GmbH & Co. KG décline toute responsabilité. Cela s'applique également aux erreurs typographiques et aux modifications ultérieures des indications techniques.



THERMO NATUR GmbH & Co. KG

Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen

Téléphone : +49 (0) 90 81 80 500-0 · Télécopie : +49 (0) 90 81 80 500-70

info@thermo-chanvre.fr · www.thermo-chanvre.fr

Fiche technique

Au: 01/2015



THERMO CHANVRE COMBI JUTE

L'isolant en fibres de jute et de chanvre

Description :

- Isolant ayant l'Avis Technique Européen ATE
- Panneaux ou rouleaux en fibres de jute et de chanvre, flexibles, sans phénomène de tassement
- Combinaison de matières primaires uniques avec des fibres de jute fines et fibres de chanvre robustes et durables
- Deuxième cycle de vie pour les fibres de jute
- 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 COMBI JUTE 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



THERMO NATUR GmbH & Co. KG

Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen

Téléphone : +49 (0) 90 81 80 500-0 · Télécopie : +49 (0) 90 81 80 500-70

info@thermo-chanvre.fr · www.thermo-chanvre.fr



La présente fiche technique correspond à l'état technique en vigueur à la date de l'impression du document et devient invalide à la parution d'une nouvelle édition. Elle s'applique conjointement à d'autres documents de la société THERMO NATUR GmbH & Co. KG. Respectez les prescriptions de la législation nationale en matière de bâtiments. La société THERMO NATUR GmbH & Co. KG décline toute responsabilité. Cela s'applique également aux erreurs typographiques et aux modifications ultérieures des indications techniques.