

# Fiche technique

Au: 01/2015



## 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											
<b>Tolérance mesure</b>													
Longueur et Largeur		Longueur : ± 2 % Largeur : ± 1,5 %											
Épaisseur		- 5 % / - 5 mm et + 20 mm / + 20 %											
Masse volumique		28 – 46 kg/m <sup>3</sup>											
Tolérance dimensions (48h, 70°C)		Longueur et Largeur max. ± 1 % Épaisseur max. - 5 / +10 %											
Résistance à la traction (parallèlement au plan)		> 2x propre poids											
<b>Efficacité énergétique et protection contre la chaleur</b>													
Valeur conductivité thermique		0,0396 W/(m·K) catégorie II											
Valeur limite conductivité thermique $\lambda_{10, dry}$		0,04 W/(m·K) catégorie II											
Valeur nominale conductivité thermique $\lambda_D (23,50)$		0,04 W/(m·K) catégorie II											
Résistance thermique R [m <sup>2</sup> *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 $\mu$		1 à 2											
Capacité d'absorption de l'eau		≤ 4,2 kg/m <sup>2</sup>											
<b>Protection contre le bruit</b>													
Résistance hydraulique		3,0 kPa*s/m <sup>2</sup>											
Absorption du son	Épaisseur nominale [mm]	Niveaux d'absorption du son $\alpha_p$						Valoration selon EN ISO 11654					
		calculés selon EN ISO 11654											
		Fréquence de son f/Hz						Niveau d'absorption du son $\alpha_w$		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		
<b>Protection contre le feu</b>													
Classement au feu		Classe européenne E											
Température maximale d'installation [°C]		120 °C											
<b>Hygiène, santé, protection de l'environnement</b>													
Résistance contre la moisissure		Meilleure note : 0 Pas de moisissure constatée											
Livré en		Panneaux ou rouleaux											
Épaisseurs		30 – 220 mm											
Dimensions standard		Panneaux : 1200 x 580 1200 x 625 1200 x 625 2400 x 1000					Rouleaux : Longueur 6,0 – 10,0 m (selon épais.) Largeur : 580 mm ou 600 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.											

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 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



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