

Fiche technique

Au: 01/2015

THERMO BLOCK

Joints d'étanchéité en fibres de chanvre robustes et durables pour cabanes en rondins



Désignation	THERMO BLOCK												
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 %											
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						Valoration selon EN ISO 11654		Classe d'absorption du son			
		calculés selon EN ISO 11654						Niveau d'absorption du son α_w					
		Fréquence de son f/Hz											
		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		Rouleaux											
Épaisseurs		40 – 80 mm											
Dimensions standard		Rouleaux : Longueur 6,0 – 8,0 m (selon épais.) Largeur : 110 mm											

Conseils - Distribution :



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

ISWOOD

Solutions innovantes
pour la construction

www.iswood.ch · 079 607 71 59
 info@iswood.ch

Fiche technique

Au: 01/2015

THERMO BLOCK

Joint d'étanchéité en fibres de chanvre robustes et durables pour cabanes en rondins



Description :

- Isolant ayant l'Avis Technique Européen ATE
- Panneaux ou rouleaux en fibres de chanvre robustes et durables, flexibles, sans phénomène de tassement
- Joints d'étanchéité 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
- Permeable à la diffusion de la vapeur
- Effet de régulation de l'humidité par sa capacité d'absorption élevée
- Pas de rongeurs, mites ou d'autres insectes
- Compensation de gonflement et disparition saisonnière de tables ou bois ronds

Domaines d'application :

- Isolation de points de rencontre avec la suspension dans les maisons en bois ou pour pinces doubles (100 mm largeur)
- Imperméabilisation de charpentes et encoches du sillet entre madriers ou bois ronds

Renseignements généraux :

- Fixer les joints d'étanchéité avant la mise des bois avec un instrument d'agrafage
- Ensuite injecter étanche le bois rond
- Selon profondeur d'entaille, THERMO BLOCK s'applique jusqu'à une épaisseur de 80mm
- THERMO BLOCK est à stocker et travailler au sec

Conseils - Distribution :

ISWOOD

*Solutions innovantes
pour la construction*

www.iswood.ch - 079 607 71 59

 info@iswood.ch



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