

# Fiche technique

Au: 04/2018

## THERMO JUTE 100

L'isolant en fibres de jute



Désignation	THERMO JUTE 100												
Certification	ETA-14/0479												
Référence	130701-044-01												
Composants	85-90 % fibres de jute, 8-10 % fibres bi-composantes base PE, 2-5 % carbonate de sodium comme protection contre le feu												
<b>Tolérance mesure</b>													
Longueur et Largeur (Selon EN 822:2013)	Longueur: $\pm 2\%$ , Largeur: $\pm 1,5\%$												
Épaisseur (Selon EN 823:2013)	- 4 mm et + 10 mm / + 10 % (Correspond à T3 selon EN 13171:2012, tableau 1)												
Masse volumique (Selon EN 1602:2013)	34 - 40 kg/m <sup>3</sup>												
Résistance à la traction parallèlement au plan (Selon EN 1608:2013)	$\geq 30$ kPa												
<b>Efficacité énergétique et protection contre la chaleur</b>													
Valeur conductivité thermique (Selon EN 12667:2001) $\lambda_D(23,50)$	0,038 W/(m•K)												
Résistance thermique en épaisseur [mm] $R_D(23,50)$ [m <sup>2</sup> •K/W]	0,79 30	1,05 40	1,32 50	1,58 60	2,11 80	2,63 100	3,16 120	3,68 140	4,21 160	4,74 180	5,26 200	5,79 220	
Facteurs de conversion pour l'humidité (Conversion selon DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)	F <sub>m1</sub> (sec au 23 °C/50 %) = 1,02 F <sub>m2</sub> (23 °C/50 % au 23 °C/80 %) = 1,00												
Capacité thermique spécifique c (Selon EN 12667:2001)	2350 J/(kg•K)												
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur $\mu$ (Selon EN 12086:2013) Condition climatique 23-50/93	1 à 2												
Capacité d'absorption de l'eau (Selon EN 1609:2013, procédé A)	$\leq 2,0$ kg/m <sup>2</sup>												
<b>Protection contre le bruit</b>													
Résistance hydraulique (Selon EN 29053:1993)	3,4 kPa•s/m <sup>2</sup>												
Absorption du son (Selon EN ISO 354:2003 et EN ISO 11654:1997)	Épaisseur nominale [mm]	Niveau d'absorption du son $\alpha_p$ (Calculé selon EN ISO 11654)						Evaluation selon EN ISO 11654					
		Fréquence de son [f/Hz]						Niveau d'absorption du son $\alpha_w$ 0,75 (H)	Classe d'absorption du son				
		125	250	500	1000	2000	4000						
		40	0,2	0,5	0,7	0,85	0,9			0,95	1,00	C	
80	0,45	0,95	1,0	0,95	1,0	1,0	1,00	A					
160	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00	A					
<b>Protection contre le feu</b>													
Classement au feu (Selon EN ISO 11925-2:2010)	Classe européenne E <span style="float: right;">Selon EN 13501-1:2010</span>												
Température maximale d'installation	120 °C												
<b>Hygiène, santé et protection de l'environnement</b>													
Résistance contre la moisissure (Selon EAD, annexe B)	Meilleure note: 0, pas de moisissure constatée <span style="float: right;">Selon EN ISO 846:2013</span>												
Livré en	Panneaux ou rouleaux												
Dimensions standard	Panneaux, épaisseur 30-220 mm: 1200 x 625 mm 1200 x 600 mm 1200 x 580 mm 2400 x 1000 mm						Rouleaux, épaisseur 30-80 mm: Longueur 6,0 – 10,0 m (selon épaisseur) Largeur 625 mm, 600 mm ou 580 mm						
Dimensions spéciales	A partir de <b>40 panneaux de même largeur, entre 40 cm et 120 cm</b> , nous vous réalisons une fabrication sur mesure sans supplément de prix. Entre 20 et 40 panneaux, surcoût de 20 %. Pas possible pour moins de 20 panneaux.												

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  
 Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70  
 info@thermo-natur.de · www.thermo-natur.de

# Fiche technique

Au: 04/2018

## THERMO JUTE 100

L'isolant en fibres de jute



### Description :

- Isolant ayant l'Avis Technique Européen ATE
- Certification écologique
- Panneaux ou rouleaux en fibres de jutes, flexibles, sans phénomène de tassement
- Produit durable et robuste d'upcyclage (réutilisation), fait de sacs en toile de jute alimentaires
- Deuxième cycle de vie pour les fibres naturelles
- Processus de fabrication par thermocollage utilisant 100% d'électricité naturelle

### Caractéristiques :

- Excellente protection contre le froid grâce à 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 acoustique
- 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

### Renseignements généraux :

- THERMO JUTE 100 est à stocker et travailler au sec
- A stocker verticalement
- La pose se fait sans joints, avec un surdimensionnement de 10 – 30 mm de largeur et de longueur en plus que l'intervalle entre les chevrons
- Quand on coince les panneaux, l'effet dépend de l'épaisseur de l'isolant, la distance entre les chevrons, la surface des chevrons et la pente du toit. Au cas d'une combinaison défavorable de ces paramètres, les panneaux peuvent être fixés aux chevrons par une agrafeuse dont on a besoin pour fixer le film frein-vapeur
- Fermer l'intervalle entre les chevrons rapidement après la pose avec un film frein-vapeur



THERMO NATUR GmbH & Co. KG  
Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen  
Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70  
info@thermo-natur.de · www.thermo-natur.de