

## Descriptif :

- Isolant ayant obtenu l'Agrément Technique Européen (ATE-05/0037)
- Panneaux d'isolation, composés de fibres de chanvre tressées
- **Fibres liantes à base de polyéthylène**
- Procédé de fabrication à sec
- Certifié écologique et matériau de construction naturel
- Energie utilisée dans la fabrication 100% renouvelable

## Propriétés:

- Excellente protection contre le froid grâce à sa faible conductivité thermique
- Excellente protection contre la chaleur, l'été, grâce à sa capacité élevée de stocker et de réguler la chaleur
- Bonnes qualités d'isolation phonique
- Facile à couper avec le couteau Thermo-Chanvre® ou la scies égoïne Alligator, bien adapté aux bricoleurs
- Effet de régulation de l'humidité par sa capacité d'absorption élevée

Autorisation	ETA 05/0037
Composants	83 - 87 % fibres de chanvre 10 - 12 % fibre bi-constituantes 3 - 5 % carbonate de sodium comme protection contre le feu
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	30 - 42 kg/m <sup>3</sup>
Valeur mesurée de conductivité thermique $\lambda$	0,038 W/m·K
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> ·K/W) par épaisseur (mm)	0,75 / 1,00 / 1,25 / 1,50 / 2,00 / 2,50/ 30 40 50 60 80 100 3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50 / 5,00 / 5,50 120 140 160 180 200 220
Capacité thermique spécifique c	2300 J/(kg·K) $\lambda d$
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur $\mu$	1-2
Résistance hydraulique (kPa·s/m <sup>2</sup> )	3,0 kPa·s / m <sup>2</sup>
Classement au feu	Classe européenne E
Température maximale d'installation (°C)	120° C
Test de moisissure (nach EN ISO 846)	Bon résultat, aucune moisissure constatée
Tolérance à l'épaisseur	-5% ou 5mm, 20% ou 20mm
Tolérance à la longueur et la largeur	Longueur +/- 2%, Largeur +/- 1,5%
Absorption de l'eau	4,2 kg/m <sup>3</sup>
Livré en	Panneaux ou rouleaux
Epaisseurs (mm)	30 - 220 mm
Dimensions standard (mm)	Panneaux: 1200 x 625 mm 1200 x 600 mm 1200 x 580 mm (dimension ossature bois) 2400 x 1000 mm  Rouleaux: Longueur 6,0 - 10,0m (dépend de l'épaisseur.) Largeurs de 625,600 ou 580 mm
Dimensions spéciales	A partir de 40 panneaux de meme largeur, nous réalisons une fabrication sur mesure sans supplément de prix.