



Conductibilité thermique : $\lambda = 0.04 \text{ W / m } ^\circ\text{C}$

Caractéristiques de la laine de chanvre TECHNILAINE® :

➤ Isolant thermique et phonique

De part son mode de fabrication et l'enchevêtrement des fibres qui la constitue, la laine de chanvre est idéale pour l'isolation de combles, de planchers, de cloisons... Avec un $\lambda = 0.04 \text{ W / m } ^\circ\text{C}$, elle permet la réalisation d'isolations performantes. La densité des fibres de chanvre et leurs positionnements confèrent au matériau des qualités acoustiques remarquables face aux autres produits du marché.

➤ Transpirante aux vapeurs

La fibre de chanvre en rouleau ou en panneau isole naturellement du chaud et du froid. Perméable, elle permet de réguler les flux de vapeurs résultant des différences de température intérieures extérieures. Sa résistance à l'eau et cette capacité de régulation sont les secrets de sa longévité et de sa tenue constante.

➤ Résistance naturelle aux nuisibles

Les rongeurs n'ont pas d'attrance pour la fibre de chanvre. Très résistante et indigeste, ils ne cherchent pas à nicher dans le produit. (Remarque : les anciens de la marine à voile vous confirmeront cet atout de la fibre de chanvre pour les cordages!)

➤ Forte résistance mécanique et grande durabilité:

La fibre de chanvre a fait les preuves de sa solidité durant des siècles en étant utilisée pour les cordages de nos ancêtres tant sur mer que sur terre. La laine de chanvre est issue de ces mêmes fibres.

➤ Agréable de pose

La laine de chanvre est issue de fibres végétales de chanvre qui ne piquent pas la peau et qui respectent véritablement les voies respiratoires. Une laine végétale qui procure un véritable confort de pose : la fin des irritations !

➤ Matériau récupérable, démontable, recyclable et même réintégré

Conditionnements TECHNILAINE® :

TECHNILAINE®	Epaisseurs	m ² / rouleau	Densité	Dimensions	Résistance thermique
ROULEAUX	45 mm	6 m² / rouleau	25 kg/m³	10ml * 0.60 m	R = 1.13 m ² K/W
	50 mm				R = 1,25 m ² K/W
	60 mm				R = 1.50 m ² K/W
	80 mm				R = 2,00 m ² K/W
	100 mm	4.8 m² / rouleau		8 ml * 0.60 m	R = 2,50 m ² K/W
PANNEAUX	100 mm	4.32 m² / paquet de 6	25 kg/m³	1.20 m * 0.60 m	R = 2,50 m ² K/W
	120 mm	3.60 m² / paquet de 5	25 kg/m³	1.20 m * 0.60 m	R = 3,00 m ² K/W
	45 mm	6.48 m² / paquet de 9	35 kg/m³	1.20 m * 0.60 m	R = 1.13 m ² K/W
	80 mm	3.60 m² / paquet de 5	50 kg/m³	1.20 m * 0.60 m	R = 2,00 m ² K/W
	100 mm	4.32 m² / paquet de 5	50 kg/m³	1.20 m * 0.60 m	R = 3,00 m ² K/W
	40 mm	7.20 m² / paquet de 10	80 kg/m³	1.20 m * 0.60 m	R = 1,00 m ² K/W

*Fabrications spéciales possibles à partir de 250 m² d'une même référence
forfait de coupe 140 € HT - À STOCKER A L'ABRI -*

Isolation thermique :

➤ **Isolation de toiture :** prévoir 2 épaisseurs de 100 mm de laine de chanvre ($R = 5$). La densité plus forte du produit vous permet de mieux vous isoler de la chaleur (notion de déphasage thermique). Le régulateur de vapeur est préconisé sur l'ensemble de la surface de toiture. Ne pas plaquer la laine sur un pare pluie non respirant.

➤ **Isolation de parois verticales :** prévoir 120 mm (ou plus) dans les constructions à ossature bois et un régulateur de vapeur côté chaud. Utiliser la laine de chanvre en épaisseur 100 mm pour les murs en briques ou en agglomérés avec une lame d'air (cf. schémas ci-dessous)

➤ La laine de chanvre **se fixe sur les mêmes principes que les laines minérales** (agrafage, calage...).

➤ Éviter de comprimer la laine de chanvre lors de son installation en toiture et en paroi verticale. **La compression atténue les performances thermiques du matériau** mais améliore *absorption phonique*.

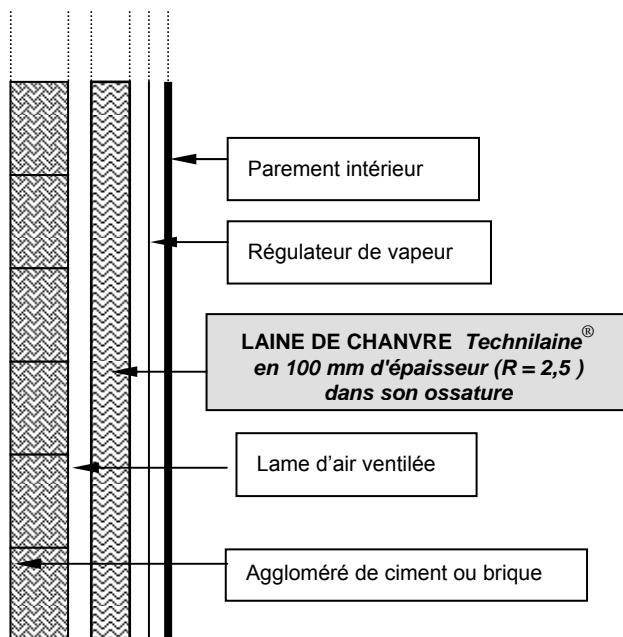
➤ **Importance du régulateur de vapeur à poser soigneusement côté intérieur pour freiner l'entrée des vapeurs générées par la maison et ses habitants, et éviter ainsi la condensation dans les parois.**

Isolation phonique :

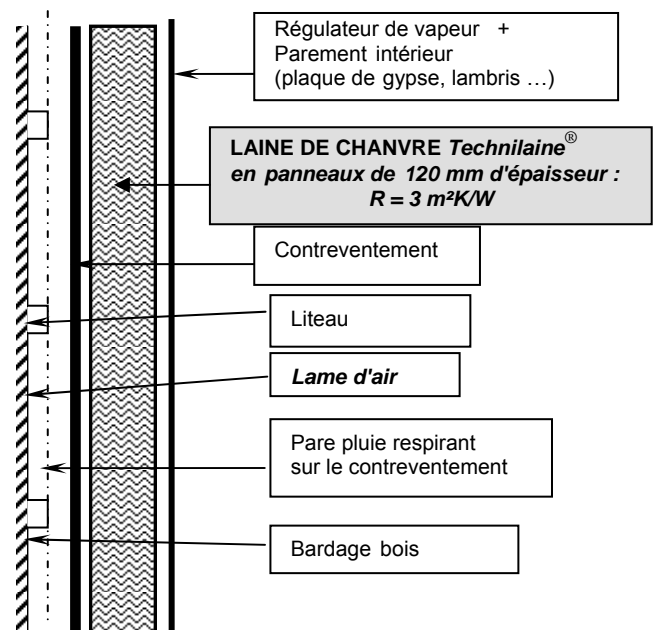
➤ **En cloisons intérieures :** utiliser de la laine en épaisseur 45 ou 60 mm, et de la laine de 80 mm pour les cloisons de 75 mm, **la légère compression sur les parois améliore l'absorption phonique**.

➤ Pour les planchers, isoler de préférence par le dessus pour éviter la transmission des sons par les empottements (bruits d'impacts).

Coupe transversale d' **UNE MAÇONNERIE EXTÉRIURE**



Coupe transversale d' **UNE OSSATURE BOIS VERTICALE**



Les matériaux chanvre se doivent d'être mis en œuvre dans des lieux sains, secs et ventilés.

PRÉALABLE À LA MISE EN PLACE DE LA LAINE DE CHANVRE Technilaine®

➤ **La migration de vapeur, dans les matériaux mis en œuvre, doit être de plus en plus ouverte vers l'extérieur.**

➤ **La laine de chanvre Technilaine® doit être mise en œuvre dans des lieux sains, secs et ventilés**

➤ **En toiture :** préparer le calage de l'habillage (en bois de préférence, il servira de support à la laine de chanvre). Dans les parties verticales, mettre en place une ossature bois (ou rails) avec un entraxe de 60 cm et prévoyez un vide d'air entre le mur et l'isolant. La compression latérale facilite la tenue et évite les ponts thermiques (prévoir 2cm plus large que le vide existant). Sécuriser la tenue par un agrafage, et **prévoir un régulateur de vapeur**.

➤ Aménager une **lame d'air ventilée** entre l'isolant et la couverture, ou entre le mur et l'isolant.

➤ **Pour couper Technilaine® :** comprimer le matériau entre 2 planches et utiliser soit un bon couteau à isolation ou une meuleuse d'angle avec un disque à matériaux.

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter directement et à consulter notre site Internet : www.technichanvre.com