



LA LAINE DE CHANVRE

+

Performance thermique très satisfaisante

Ressource renouvelable, recyclable et compostable

Pas de risques sanitaires

Pas de liants

Repousse les rongeurs

Isolation phonique

-

Risque de tassement avec le temps

Traitement au feu préalable pour de meilleures caractéristiques techniques

Coût encore un peu élevé

DOMAINE D'EMPLOI

Les panneaux ou rouleaux : isolation thermique et phonique des sols, plafonds, toitures, cloisons, murs, combles. Les panneaux sont plus adaptés à une isolation verticale pour éviter le risque de tassement. Ce risque est plus élevé avec les rouleaux qui sont plus souples.

La laine en vrac : isolation des sols, plafonds, toitures, combles (épandage). Même si les panneaux ou rouleaux sont plus adaptés, la laine en vrac peut aussi être utilisée pour l'isolation des cloisons et murs mais dans ce cas on doit obtenir une densité de 40 à 60 kg/m³ afin d'éviter le tassement avec le temps.



MISE EN ŒUVRE

Les panneaux et rouleaux se posent à la main entre les montants d'ossature par exemple, alors que pour la laine en vrac on préférera l'insufflation, le calfeutrement ou la projection.

La laine de chanvre doit être correctement protégée de l'humidité par l'extérieur grâce à un pare-pluie respirant et par l'intérieur avec un frein-vapeur qui protège la laine du risque de condensation.

Les panneaux ou rouleaux peuvent être fixés à l'ossature à l'aide d'agrafes ou de ficelles entrecroisées. La laine en vrac peut être étalée sur le sol lors de l'isolation de combles perdus ou soufflée directement derrière le frein-vapeur préalablement fixé.



Chantier Éco-Pertica à Bretoncelles, insufflation de laine de chanvre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Panneaux	Rouleaux	Vrac
Densité	40 kg/m ³	25 kg/m ³	25 à 60 kg/m ³
Conductivité thermique (lambda)	0,039 à 0,042 W/m.°K		
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	1 à 2		
Classement au feu	E		

