

Quint'essence

Fiche produit le chanvre

Granulats de chanvre (Chènevotte)

Excellent eco-bilan

Plante annuelle à croissance rapide, cultivée sans engrais ni pesticide, transformée par un procédé de fabrication mécanique, le chanvre est un matériau à écobilan excellent.

Contrairement à d'autres produits isolants⁽¹⁾, le chanvre n'apporte ni radioactivité dans l'habitation, ni particules irritantes lors de la pose, ni gaz toxique dû aux additifs. Ses qualités mécaniques permettent d'obtenir un produit à la résistance thermique élevée, comparable aux produits traditionnels.

Le chanvre est recyclable et possède une bonne résistance aux insectes et nuisibles.



(1) En Allemagne, la commission sénatoriale pour le contrôle des matériaux professionnels nocifs a décidé de considérer les laines de verre et de roche comme des matériaux cancérogènes.

Les partenaires de Quint'essence assurent la pose de tous les matériaux d'isolation que nous distribuons

Frein, vapeur – pare pluie

Nous commercialisons également des pare-vapeur et pare-pluie en papier kraft de la marque « Pro-Clima » et Thermofloc.

La laine de fibres de chanvre

La laine de chanvre constitue un matelas qui offre une résistance thermique de même niveau que celle des laines minérales. Nous vous proposons des **rouleaux** et panneaux NON ignifugés (classement M4, que nous proposons pour l'isolation des combles non aménagés. Pour les cloisons verticales, nous vous conseillons les fibres de bois, plus rigides)

Fiche technique

- ✓ Conductibilité thermique : $\gamma = 0,042 \text{ W/m.K}$ (chanvre) --- Perméabilité à la vapeur d'eau : $\mu : 1 \text{ à } 2$
- ✓ Densité : 25kg/m^3 - Dimensions des rouleaux : Larg = 60; Epais. = 80 mm

La chènevotte est extraite de la paille de chanvre par défibrage mécanique sans aucun procédé chimique.

Le lambda de la chènevotte (0,055) est assez faible. Nous le conseillons donc pas en produit d'isolation pure...



La chènevotte est utilisée pour les banchages, mortiers ou les enduits isolants. Elle peut être utilisée en remplissage de cloisons, planchers, combles sous toiture. Toutefois, le produit que nous distribuons actuellement n'est pas ignifuge. Des précautions d'usage s'avèrent nécessaires.

Consultez notre fiche conseil où sont donnés des exemples de dosages chaux-chanvre.

La chènevotte s'adapte également parfaitement à la réalisation d'enduits terre-chanvre. La «terre» rouge provient du Royans. Elle est en fait un mélange d'argile, de sable et de paille d'orge. Les avantages du mélange terre-chanvre plutôt que chaux-chanvre sont les suivants :

- Un séchage très lent induisant une facilité de mise en œuvre inégalée
- Pour un mélange 50%-50%, la possibilité de réaliser un enduit épais (5cm) en une seule couche.

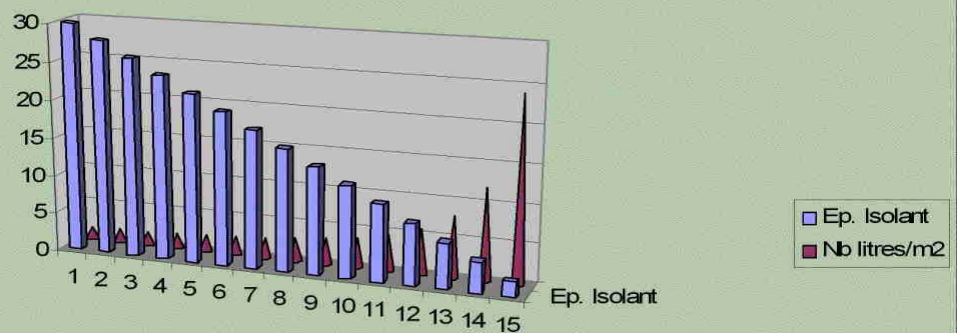
Quelle épaisseur d'isolant en toiture ?

En hiver, le niveau d'isolation dépend de la conductibilité thermique de l'isolant et de son épaisseur.

Voici une formule simplifiée pour calculer la quantité d'énergie (définie en litres de fuel/m²:an) en vertu de l'épaisseur.

$\text{Nb litres/m}^2 = 12 * (1/(\text{épais.isolant en mètre} / \text{lambda isolant}))$

Déperditions en toiture



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ep. Isolant	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
Nb litres/m2	1,6	1,8	1,9	2	2,2	2,4	2,7	3	3,5	4	4,8	6	8	12	24