



Route de Vautebis  
79420 VAUSSEROUX  
Portable : 06 71 06 68 08  
Téléphone : 09 62 29 73 57  
Télécopie : 05 49 70 68 64

Eddy.fruchard@wanadoo.fr  
www.boisetspaille.com



## CARACTERISTIQUE DU CHANVRE

### ARGUMENT

**Plante végétale aux caractéristiques minérales (particules de silice)**  
**Matériau respirant (emmagasine et restitue l'humidité)**  
**Isolant thermique**  
**Isolant phonique**  
**Régulateur hygrométrique**  
**Chaleur surfacique élevée (Rayonnement)**  
**Recyclable**  
**Non consommé par les rongeurs et les insectes**  
**Faible masse volumique**  
**Fibre 3.5 fois plus résistante qu'une fibre de verre pour une masse volumique 5 fois inférieure**



### DOSAGE

Les performances mécaniques et thermiques sont directement liées aux dosages de chaux.  
Plus la dose de chaux sera importante, plus la résistance mécanique augmentera et plus faible sera la résistance thermique.

Plus la chaux sera hydraulique, plus la résistance mécanique sera importante et le temps séchage court. La prise dans la masse sera plus aléatoire et le mur sera moins respirant et isolant.

**Chaux conseillée: type nhl2**

### CHENEVOTTE (utilisée en vrac)

Pouvoir isolant élevé (conductivité thermique = 0.048W/m<sup>2</sup>.K test CSTB 28.98335)

Perméabilité à la vapeur d'eau (anti-moisissure, test CTBA 91-90.2835)

Non consommé par les rongeurs et les insectes (anti-termite test CTBA 89.2412)

Pas de tassement

Mise en œuvre simple et économique (épandage en vrac limitant les ponts thermiques)

### ENDUIT ISOLANT

Dosage: 80 à 100 l eau +100 à 140 kg de chaux + 200 l de chènevotte = 200 l d'enduit

Masse volumique: 600 à 800 kg/m<sup>3</sup>

Conductivité thermique = 0.12 à 0.13 W/m<sup>2</sup>.K

### MORTIER LEGER EN ISOLATION DE TOITURE

Dosage: 110 kg/m<sup>3</sup>

soit: 45 l eau + 22 kg de chaux + 200 l chènevotte fibrée = 200 l de béton

Masse volumique: 220 kg/m<sup>3</sup>

Conductivité thermique = 0.08 W/m<sup>2</sup>.K

### **BETON POUR CHAPE ET DALLE ISOLANTE**

Couche isolante: DTU 26.2 ou ravaillage

Dosage béton: 275 kg/m<sup>3</sup>

Soit: 90 l eau + 55 kg chaux + 200 l chènevotte fibrée = 200 l béton de chanvre

Masse volumique: 385 kg/m<sup>3</sup>

Conductivité thermique = 0.11 W/m<sup>2</sup>.K

Résistance à la compression à 90jrs: 1.1 Mpa

### **BANCHAGE , COLOMBAGE**

Dosage béton: 220 kg/m<sup>3</sup>

Soit: 65 l eau + 44 kg de chaux + 200 l de chènevotte = 200 l béton de chanvre

Masse volumique: 330 kg/m<sup>3</sup>

Conductivité thermique = 0.09 W/m<sup>2</sup>.K

Résistance à la compression à 90 jrs: 0.9 Mpa

### **LAINES DE CHANVRE**

Densité: 6 kg/m<sup>2</sup> (R=5 )

Densité : 8 kg/m<sup>2</sup> (R=6 )



laine de chanvre

#### **Description détaillée:**

Laine de chanvre dépoussiérée n'ayant reçu aucun traitement.

Ses propriétés lui permettent de résister à toutes les attaques extérieures.

Elle se pose en manuel ou en pulsé à une densité de 8kg/m<sup>2</sup>.

conditionnement ballot ou big-bag de 1m<sup>3</sup> (environ 10m<sup>2</sup>) consigné



### chènevotte de finition

chènevotte utilisée en décoration ou en finition



### chènevotte fibrée

chènevotte fibrée utilisée pour dallage, colombage et banchage



### chènevotte standard

chènevotte utilisée en isolation

## Huile

### huile de chanvre

huile (non alimentaire) pour nourrir le bois

