

UTILISATION DU CHANVRE DANS LA CONSTRUCTION



L'ossature bois



Le banchage



La vue d'ensemble

Pour dallage sur terre plein :

- Travailler avec maison hors d'eau
- Décaissement du terrain
- Stabilisation du sol par poudrage de chaux sur le fond de fouille et malaxage sur 5 cm avec l'argile + recompacter.
- Hérisson (15 cm) de 20/40 de pierres cassées propres
- Mise en place du mortier de chanvre entier-chaux (en 10 cm) directement sur hérisson. Avec incorporation des gaines techniques.
- Chauffage au sol posé au dessus du mortier et noyé dans une chape chaux-sable de 2 cm.
- Pose de la seconde chape chaux-sable de 2 cm pour la mise en place du revêtement de sol poreux (terre cuite, parquet...).

NB: Il est essentiel de s'assurer que le terrain est bien drainé pour éviter les remontées capillaires.



Pour dallage sur plancher d'étage

- Mise en place du mortier de chanvre et chaux (entre 3 et 8 cm) directement sur le plancher existant avec incorporation des gaines techniques
- Mise en place de lambourdes (ép : 25mm) pour fixation de parquet
- Pose du revêtement de sol (terre cuite, parquet...)

NB: La performance isophonique sera atteinte par la dissociation mécanique du plafond et du plancher.

Non seulement c'est beau, mais en plus c'est très confortable....

Pour banchage

Ossature bois noyée ou à colombages apparents

- Poser le coffrage extérieur en totalité
- Travailler de l'intérieur, par banche successives verticalement
- Découffrer le travail effectué la veille, dès le lendemain
- Attendre quelques jours pour découffrer l'extérieur
- Travailler en épaisseur de mur de 20 à 25 cm
- Etaler sans trop tasser en vérifiant que le mortier enrobe bien les montants en bois
- Prévoir un liteau sur les faces latérales des montants pour bloquer le mortier

NB: Patienter quelques semaines avant d'enduire ou de poser le bardage à l'extérieur.

Exemple de dosage pour 100 L de mortier :

(dans une bétonnière de 350 L, suivre l'ordre suivant)

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1) Eau : | 50 à 60 L |
| 2) Chaux formulée : | 35 Kg |
| 3) Chanvre (réf.C020) Technichanvre : | 100 L |

Conductibilité thermique : $\lambda = 0.11 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$
Résistance thermique : $R = 1.818 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}$ pour 20 cm

TRUCS & ASTUCES

- Importance du drainage,
- Ménager un vide de construction (1cm) sur le pourtour de la dalle pour la circulation de l'air sous le hérisson,
- Bien ventiler le chantier, sans oublier de damer légèrement la dalle,
- Ne pas recouvrir trop tôt,
- Ne pas salir le dallage en cours de séchage par des passages trop fréquents.