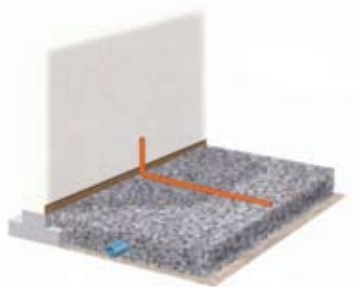


FICHE TECHNIQUE : DALLE EN CHANVRE ET CHAUX



I- Préparation

La mise en œuvre d'une dalle isolante en béton de chanvre sur terre plein nécessite de réaliser préalablement le drainage périphérique des murs extérieurs et un empierrement ventilé qui permettra :

- de reprendre correctement les charges
- de maîtriser l'humidité en limitant les remontées capillaires

Caractéristiques de l'empierrement :

- une première couche, sur le sol, de 15 cm d'épaisseur de cailloux de 40-70 mm
- une seconde couche, sur la première, de 10 cm de cailloux de 20-40 mm

Compactage

Les cailloux devront être compactés afin d'obtenir une couche incompressible.



Ventilation

La ventilation de l'empierrement est réalisée en intégrant dans la première couche de cailloux des drains de 100 mm de diamètre débouchant à l'extérieur sur des murs d'orientations différentes pour faciliter le séchage et la carbonatation de la chaux.

La pose d'un film étanche est à proscrire sur l'empierrement et/ou sur le plancher en bois.

II- Dosage

- 45 litres d'eau
- 30 kg de chaux hydraulique NHL 5
- 10 kg de granulats de Chanvre Fibré pour mortier M

ou



- 45 litres d'eau
- 22 kg de chaux Tradical 70
- 10 kg de granulats Chanvre Fibré pour mortier M

ou se renseigner auprès du fabricant de liant choisi



TERRACHANVRE . Lorient Mine . 22110 Trémargat

Tel. : 02 96 36 59 07

Mail : contact@terrachanvre.com

www.terrachanvre.com



III- Mélange

Les bétons de chanvre peuvent être réalisés sur chantier avec une bétonnière.

Le mode opératoire est le suivant :
introduire l'eau en totalité
introduire la chaux
malaxer jusqu'à l'obtention d'une barbotine homogène (3 à 5 minutes)
introduire les granulats de chanvre progressivement
malaxer jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

IV- Mise en œuvre

Installer au préalable les gaines techniques sur le hérisson de pierres.

La dalle est mise en place par déversement et étalement du mortier sur la surface à couvrir.

En cas de compactage trop important lors de la réalisation, la dalle perdra de ses performances acoustiques et thermiques.

Taloher la surface finale.

Si souhaité, fixation des tuyaux de chauffage par le sol sur la dalle puis recouvrement par une chape chaux-sable de 5 cm.

Après séchage de 3 semaines, mise en place d'un revêtement de sol perméable à la vapeur d'eau de type terre cuite ; pour les parquets, attendre 3 mois de séchage complet.

Conductivité thermique : = 0,11 W/m.m °C

Epaisseur de 12 à 15 cm

sol terre plein



sol plancher d'étage



TERRACHANVRE . Lorient Mine . 22110 Trémargat

Tel. : 02 96 36 59 07

Mail : contact@terrachanvre.com

www.terrachanvre.com