



i.pro CALIX



Dalle chaux-chanvre (résistances mécaniques supérieures)

La dalle est un revêtement de sol qui permet de niveler le sol et lui donne des résistances mécaniques. Elle recevra une chape si nécessaire. Les mélanges chaux et chanvre en béton de sol permettent d'assurer l'isolation ; ce qui est intéressant aussi bien en restauration qu'en construction neuve.

Confection du mortier

Bétonnière :

- Introduire le mélange dans la bétonnière, puis la chaux
- Mélanger jusqu'à homogénéité et enfin verser le chanvre dans la bétonnière
- Malaxer 3 à 5 minutes jusqu'à obtention d'un mélange parfaitement homogène et sans grumeau ou boulette.
- Lorsque le béton est prêt, le sortir immédiatement de la bétonnière

Malaxeur à axe vertical :

- Introduire le chanvre décompacté et la chaux puis mélanger
- Verser l'eau et mélanger jusqu'à obtention de la consistance finale, 3 à 5 minutes

Préparation du support

En terre-plein :

- Pour éviter les remontées capillaires, réaliser un drainage périphérique
- Réaliser un hérisson (20/40) d'une épaisseur minimum de 15 à 20 cm. Si le sol est trop argileux, meuble ou gorgé d'humidité, réaliser au préalable un traitement à la chaux pure, qui jouera le rôle de géotextile naturel.
- Ne jamais déposer de film étanche sur ou sous le hérisson
- Dérouler les gaines techniques
- Effectuer une réservation contre les murs avec un tasseau ou une volige de 1/2 cm, pour favoriser la ventilation après la pose de la chape de chanvre et de chaux
- Réaliser un coulis de 3 cm d'épaisseur pour couvrir les tuyaux de chauffage si nécessaire

À l'étage :

- Le plancher bois (ou éventuellement béton) sera nettoyé et dépeussé
- Verser directement le chanvre sur le plancher et nettoyer les lambourdes dans le béton
- Les bétons de chanvre ne sont pas compatibles avec les planchers flottants, à moins d'attendre l'évacuation complète de l'humidité contenue dans le béton

Exécution de la dalle

- La chape de chanvre sera mise en place par couches successives sur le béton
- Son épaisseur totale sera de 12 cm environ en terre-plein, et de 3 à 8 cm en dallage d'étage (lambourdes comprises)
- Étendre au râteau plat et damer la surface (ne pas tasser)
- Ventiler mais ne pas chauffer
- Attendre quelques heures avant de marcher sur la chape, et environ 1 mois avant d'appliquer la finition
- Ne pas appliquer de parquet flottant si la chape n'a pas rejeté toute son humidité
- Ne jamais appliquer de carrelage en grès émaillé, qui bloquerait la respiration du support

Dosages indicatifs

i.pro CALIX	2 sacs de 35 kg	1 ballot de 200 L de chanvre	80 à 88 Litres d'eau environ
-------------	-----------------	------------------------------	------------------------------

Consommations indicatives (pour 1 m²)

Dalle de 10 cm d'épaisseur

i.pro CALIX	40 à 42 kg	115 à 120 L de chanvre
-------------	------------	------------------------



Pourquoi employer un mortier à base de chaux hydraulique naturelle ?

- La chaux est un produit naturel et écologique
- Son PH élevé détruit les bactéries et contribue à l'assainissement des espaces
- Sa forte porosité favorise la régulation de l'hygrométrie (teneur en humidité)
- La chaux permet de diminuer considérablement les remontées d'eau dans les murs et les sols
- En restauration, le béton de chaux aura un comportement similaire à celui des mortiers de montage et d'enduits réalisés à la chaux également
- La souplesse du béton de chaux et sa résistance progressive dans le temps lui permettent de mieux s'adapter aux mouvements des supports.

Adhérent Construire en Chanvre. Formateur agréé. Formules validées par Construire en Chanvre sur demande.

Version 2 – Septembre 2016

