

i.design

RENOCHAUX

Isolation sous-toiture



L'emploi d'un mortier chanvre et chaux en toiture, résout bien des problèmes d'isolation, en particulier en été, lors de fortes chaleurs. Cette solution naturelle est équivalente ou bien supérieure à des isolations au moyen de matériaux synthétiques.

Confection de l'isolant

Bétonnière :

- Introduire l'eau 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 l'isolant 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

- Si le parement intérieur est sensible à l'humidité, prévoir un dosage en eau réduit, et éventuellement la pose d'un écran anti-humidité (mélange sec composé d'1 sac de chaux + d'1 ballot de chanvre), pour éviter la formation de traces ou taches

Application

- Déposer le mortier de chanvre et chaux entre les solives sur la partie inférieure protégée ou non de l'humidité
- Penser à appliquer une épaisseur de 1 à 2 cm supérieure à l'épaisseur finale (de 15 à 25 cm maximum), puis damer pour corriger l'épaisseur
- Réaliser un coulis de chaux (1 vol chaux pour 2 à 3 vol. d'eau) à verser sur le chanvre en place, afin de fixer le chanvre en surface
- Toujours conserver un espace entre le mortier et les chevrons pour permettre une bonne ventilation
- Poser immédiatement la toiture pour protéger le mortier de la pluie et du vent

Dosages indicatifs

i.design RENOCHAUX	1 sac de 25 kg	1 ballot de 200 L de chanvre	8 à 10 Litres d'eau environ
-------------------------------	-------------------	------------------------------------	--------------------------------

Consommations indicatives

Pour 1 m³ de mortier en place

i.design RENOCHAUX	5 à 5,5 sacs	1 à 1,1 m ³ de chanvre
-------------------------------	--------------	--------------------------------------

Pourquoi employer un mortier à base de chaux hydraulique naturelle ?

- Les deux produits sont deux produits naturels, nonallergènes, en comparaison d'isolants synthétiques
- Employés conjointement, ils favorisent la régulation de l'hygrométrie mais aussi et surtout, l'isolation nécessaire des habitations
- Leur mise en œuvre en isolation de toiture est très aisée
- Coefficient d'isolation suivant : W=0,04 pour 20 cm / R= 5

