

i.pro
CALIX

i.design
RENOCAL



Enduits chaux-chanvre sur mur de pierres ou de briques

C'est un ouvrage d'homogénéisation, de recouvrement d'une façade ou d'un mur intérieur. Les enduits chaux-chanvre doivent néanmoins en extérieur être recouverts d'un enduit de chaux pour assurer leur pérennité. En intérieur comme en extérieur ils contribuent à l'isolation des habitations.

Confection de l'enduit

Bétonnière :

- Introduire l'eau dans la bétonnière, puis la chaux
- Mélanger jusqu'à homogénéité
- Verser le chanvre dans la bétonnière
- Malaxer 3 à 5 minutes jusqu'à l'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
- Mélanger
- Verser l'eau et mélanger jusqu'à obtention de la consistance finale, 3 à 5 minutes

Préparation du support

- Le support doit être sain, propre et respirant
- Ne pas travailler sur un support fermé qui favoriserait le développement de champignons
- Réaliser un gobetis de i.pro CALIX avant l'application de l'enduit de chanvre (1 sac de i.pro CALIX + 15 seaux de sable + 20 L d'eau environ)
- Si le mur possède déjà un enduit, contrôler l'adhérence et la résistance à l'arrachage. Au besoin, piquer le support avant l'application de l'enduit de chanvre et de chaux

Application

- Appliquer sur un support sec à la taloche ou à la main en 2 couches (épaisseur finale comprise entre 2 et 5 cm environ)
- Attendre le début de prise du mortier avant l'application d'une couche suivante (environ 1 h)
- Lorsque l'enduit commence à durcir, apporter une légère pression avec la taloche, serrer, puis talocher ou lisser
- En intérieur, laisser dans l'état ou appliquer un badigeon ou une patine
- En extérieur effectuer obligatoirement une finition à la chaux
- Attendre 2 mois et demi à 3 mois avant de recouvrir l'enduit de chanvre et de chaux avec un badigeon de chaux aérienne ou de CENTRI STORICI ou d'un enduit de chaux (1 sac de i.design RENOCHAUX + 100 L de sable + 20 L d'eau environ)

Les Plus

- Isolation thermique importante (résistance thermique de l'enduit pour 5 cm d'épaisseur : R : 0,5 m².K/W). Pour comparaison, un mur de pierre enduit de chaux a une résistance thermique de R : 2,2 m².K/W
- Rattrapage des défauts importants de planéité des murs
- Sensation de mur chaud au toucher
- Isolation phonique et thermique
- Régulation de l'hygrométrie

Dosages indicatifs pour le gobetis

i.pro CALIX	1 sac de 35 kg	15 seaux de sable sec	20 L d'eau environ
--------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------

Dosages indicatifs pour une application traditionnelle (à recouvrir d'une finition à la chaux sans chanvre, en extérieur)

Dosages en application manuelle

i.pro CALIX ou i.design RENOCAL	1 sac de 35 kg	1/2 ballot soit 100L de chanvre	60 à 70L d'eau environ	Adjuvant : 50 cc soit 40 gr de Laurylsulfate de sodium
--	----------------------	--	------------------------------	--

Dosages en application mécanique

i.pro CALIX ou i.design RENOCAL	66 kg	1 ballot soit 200L de chanvre	Eau : à régler selon la machine de projection
--	-------	-------------------------------------	--

Consommations indicatives

Pour 1 m² d'enduit avec 5 cm d'épaisseur

i.pro CALIX ou i.design RENOCAL	34 kg	55 Litres de chanvre
--	-------	-------------------------



Pourquoi employer un enduit de chaux-chanvre ?

- Excessivement souples mais extrêmement forts, ces deux matériaux ne cassent pas et se dégradent peu, ce qui n'est pas le cas des liants artificiels associés à des sables
- Réversibles, les enduits bétons de chaux et chanvre respectent les matériaux (pierre, bois ; brique, etc.) et peuvent être retirés à tout moment sans dommage pour les autres parties de l'ouvrage
- Les maisons ou édifices traités avec enduits chaux et chanvre, sont sobres, chaleureux, et confortables. Un enduit réalisé avec ces deux matériaux naturels, aura non seulement un coefficient d'absorption phonique intéressant mais sera aussi chaud au toucher, particulièrement en hiver

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

Version 2 – Septembre 2016

