



Enduit chanvre et chaux

Isolation thermique & acoustique en chanvre et chaux

Thermique - phonique - décoration : 3 en 1

Enduit isolant en deux couches sur maçonnerie pierre

PRÉALABLE A LA MISE EN PLACE D'UN ENDUIT CHANVRE

Travailler avec la maison hors d'eau à des températures comprises entre 5 et 30°C. Il est impératif d'utiliser des gants lorsque vous travaillez la chaux avec l'eau. Chaux + Eau + Frottements = Brûlures sérieuses.

IMPORTANT : il est préférable de ne pas mettre en place un enduit de chanvre et chaux sur un enduit de ciment ! Prévoyez une surface rugueuse pour que l'enduit puisse accrocher sur le support.

- 1- Nettoyer les murs de leur poussière ou faites tomber les enduits existants (plâtre, ciment...). Les meilleurs supports sont les murs en pierres, en terre et ceux en briques rouges. Pour le bloc béton, prévoyez une accroche en chaux hydraulique et sable ou un chevronnage bois vertical pour bancher. Le support doit être SAIN et PROPRES
- 2- Fixer les gaines techniques (électricité et plomberie) bien tendues à l'aide de chevilles et de colliers en plastique. Décaler les boîtiers électriques jusqu'à l'épaisseur finale. Protéger les parties métalliques et les menuiseries.
- 3- Mouiller le support la veille et le matin au pulvérisateur ou au jet d'eau (pour la brique rouge saturer le support en eau).
- 4- Effectuer les mélanges en bétonnière ou avec un malaxeur selon les prescriptions de l'encadré ci-dessous :

Ordre d'insertion des composants

(ex d'une bétonnière 350 L (basé sur 1 sac de chaux de 35 kg)

1 - Eau	: 45 à 60 L	ou	40 à 55 L
2 - Chaux aérienne (CAEB ou CL 90)	: 25 kg		37,5 kg (= 1,5 sac)
2 - Chaux hydraulique naturelle pure (NHL 3,5)	: 8 kg		0 kg (aucun ajout)
3 - Chanvre fibré pour ENDUIT (réf. C015)	: 100 L (0,1m ³)		100 L (0,1m ³)

Laisser mélanger durant quelques minutes - Le mélange devra être homogène et onctueux

Conductivité thermique du mortier	$\lambda = 0,11 \text{ W/m.K}$
Résistance thermique en 5 cm	$R = 0,45 \text{ m}^2\text{K/W}$

Produits associés à ce type de travaux :



Technichanvre C015
granulométrie 15 mm
Dégrossi et seconde couche talochée

Technichanvre C005
granulométrie 5 mm
Seconde couche talochée et décoration

Retrouvez les fiches produit sur www.technichanvre.com

MISE EN PLACE DE L'ENDUIT ISOLANT

Mettre en place le mortier de chanvre et chaux en 2 passes pour atteindre 5 à 7 cm d'épaisseur. La première passe (= dégrossi) de 3 à 4cm environ s'applique à la main en partant du bas du mur. Le mortier doit rentrer dans les joints des murs de pierres afin de bien adhérer au support et de favoriser l'accroche de la seconde passe. Serrer légèrement ce qui permettra d'obtenir une surface alvéolée, propice à l'accroche de la seconde passe

Une fois la première passe de 3 à 4cm effectuée, bien ventiler le chantier pour faciliter le séchage durant environ 3 à 10 jours selon le type de chaux utilisée pour cette première couche (3j. avec une chaux formulée et 10j. environ avec des chaux naturelles).

(Rappel : la carbonatation de la chaux s'effectue avec le CO2 de l'air et non avec la chaleur. L'hygrométrie de l'air sera aussi un facteur à prendre en compte pour la durée de séchage).

Ne pas retravailler directement sur la première couche si celle-ci est encore trop souple et humide.

Après ce délai de séchage, appliquer les 2 à 3cm de la seconde passe. Elle est réalisée avec le même mélange ou avec de la chaux aérienne uniquement et s'applique directement sur la précédente.

Selon la finition désirée, utilisez une taloche en plastique à bout pointu. Pour une finition lisse, appuyer ("serrez") fortement sur le bout de la taloche pour faire ressortir la laitance et mieux travailler le matériau.

Une fois l'enduit égalisé par ce "serrage", le lisser en travaillant avec le plat de la taloche par petits mouvements circulaires et de haut en bas. Ensuite, bien ventiler le chantier pour faciliter le séchage.

IMPERATIF : pour la seconde couche, chaque pan de mur doit être réalisé en continuité pour éviter les marques de reprise.

Remarques décoration: avec le chanvre de finition très fin (réf.C005-) les enduits de décoration et de finition très lisses de faibles épaisseurs (**minimum 2cm**) sont possibles (prévoir : 35 à 45 L d'eau - 2 sacs de 25 kg de chaux aérienne - 100 L de chanvre C005-) sur brique plâtrière ou monomur, ne pas oublier de bien humidifier le support.

Vous pouvez traiter les angles des embrasures de portes et de fenêtres par des arrondis. De la même façon, vous pouvez insérer des chevrons dans l'enduit (pour simuler un colombage), des pierres plates...

Pour réaliser une coloration de l'enduit, privilégier plutôt le lait de chaux pigmenté que la pigmentation dans la masse (plus difficile à gérer et à uniformiser). L'application du lait de chaux pourra se faire sur enduit frais ou sec.

LORSQUE L'ENDUIT EST EN PLACE

Afin d'obtenir un rendu d'enduit plus fin, vous pouvez utiliser le chanvre très fin (réf.C005).

Pour réussir l'application de cette couche de finition, il est nécessaire de conserver un corps d'enduit rugueux. La granulométrie du produit vous permettra d'obtenir un enduit au grain plus fin qui pourra être plus lisse selon le talochage.

Une fois les finitions réalisées, compter un mois de séchage avant de rentrer dans la maison. Le chantier doit être bien ventilé durant toute cette période, voire plus longtemps. L'enduit, dans son ensemble, ne sera parfaitement sec que 6 mois à un an plus tard selon l'hygrométrie et la ventilation; mais la maison est tout à fait habitable. Attendez que les enduits soient secs pour poser les appareillages électriques.

Calculer vos besoins :

Volume de l'enduit = volume de chanvre C015 à commander

Ex : 35m² en 5cm donne 35m²*0.05m = 1.75 m³ de chanvre C015

Soit : 1.75 m³ / 0,10 m³ (sac de 100L) = 17.5 sacs donc vous aurez besoin de 18 sacs de C015 de 100 Litres utiles

Les grandes étapes d'un chantier d'enduit chanvre et chaux :



Technichanvre
BP 3 - 29340 RIEC SUR BELON
Service technique et commercial :
T. : 02 98 06 45 34 - F. : 02 98 06 56 68
technichanvre@wanadoo.fr
www.technichanvre.com

Notre équipe technique se tient à votre disposition pour toute question.
Bon chantier.

Technichanvre[®]
les solutions chanvre pour le bâtiment