

RÉALISATION d'ENDUIT ISOLANT en CHAUX et CHANVRE à L'INTÉRIEUR

I- PRÉPARATION du CHANTIER

- Le support sera sain, propre et sec. Les vieux enduits dont l'adhérence au support sera inférieure à 0,3MPa seront systématiquement dégradés, et le support nettoyé dans le cas où l'on conservera ces enduits anciens. Des essais de résistance à l'arrachement devront être entrepris.

- Sur ce support préalablement humidifié, il sera réalisé un gobetis d'accrochage.

DOSAGE : 1 volume de Batichanvre® pour 2 volumes de sable.

ou 1 volume de Batichaux® pour 2 volumes de sable.

II- PRÉPARATION du MÉLANGE pour ENDUIT ISOLANT

Quelque soit la forme et la finition d'enduit à réaliser, le mélange se fera toujours, selon la marche à suivre suivante :

1- Introduire l'eau en totalité et le liant choisi

2- Laisser malaxer quelques minutes pour obtenir un lait de chaux homogène

3- Additionner le **chanvre décomprimé** et laisser malaxer jusqu'à ce que le mortier soit de consistance homogène et de couleur régulière (2 à 5 minutes).

4- Le mélange ainsi obtenu doit être gras et onctueux.

III- DOSAGE des ENDUITS ISOLANTS et MISE en PLACE

➔ A) ENDUIT CHAUX/CHANVRE sans FINITION RAPPORTÉE

1) Enduit couleur naturelle



Téréchaux®
2 sacs de 25kg
soit 50kg

Chanvre ISOCANNA
100 litres
(Vérifier le volume de votre sac 100 ou 200 litres)

5,5 à 6,5
Seaux d'eau de 10 litres
soit 55 à 65 litres

en volume

4 + **5** + **2,5 à 3**
Téréchaux® + Seaux de chanvre ISOCANNA + Seaux d'eau soit 25 à 30 litres

Consommation au m²/5cm d'épaisseur en fonction du serrage : 27kg de Téréchaux® - 55 litres de chanvre

2) Enduits colorés dans la masse



Chaux colorée®
(11 teintes disponibles)
2 sacs de 30kg
soit 60kg

Chanvre ISOCANNA
100 litres
(Vérifier le volume de votre sac 100 ou 200 litres)

5,5 à 6,5
Seaux d'eau de 10 litres
soit 55 à 65 litres

en volume

4 + **5** + **2,5 à 3**
Chaux colorée® + Seaux de chanvre ISOCANNA + Seaux d'eau soit 25 à 30 litres

Consommation au m²/5cm d'épaisseur en fonction du serrage : 33kg de Chaux colorée® - 55 litres de chanvre

- L'enduit pourra être appliqué sur le gobetis (voir paragraphe 1) encore frais (meilleur accrochage)
- Appliquer le mortier à la taloche, à la truelle, ou à la main (gants de protection obligatoire), en une couche par passes successives de 2 à 3 cm avec un temps d'attente de 20 à 90 minutes entre chaque passes. La dernière passe donnant l'aspect définitif (2cm) pouvant être réalisée le lendemain ou quelques jours plus tard.
- La finition devra être serrée et pourra être talochée et lissée.

➔ **B) ENDUIT CHAUX/CHANVRE avec FINITION RAPPORTÉE en ENDUIT ou BADIGEON**



Batichanvre®
2 sacs de 35kg
soit 70kg

+ Chanvre
ISOCANNA
+ 100 litres
+ 5,5 à 6,5

(Vérifier le volume de votre
sac 100 ou 200 litres)

Seaux d'eau
de 10 litres
soit 55 à 65 litres

en volume
+ 4 + 5 + 2,5 à 3

Batichanvre®

Seaux de
chanvre
ISOCANNA

Seaux d'eau
soit
25 à 30 litres

Consommation au m²/ 5cm d'épaisseur en fonction du serrage : 38kg de Batichanvre® - 55 litres de chanvre

- L'enduit pourra être appliqué sur le gobetis (voir paragraphe 1) encore frais (meilleur accrochage).
- Appliquer le mortier à la taloche, à la truelle, ou à la main (gants de protection obligatoire), par couches successives de 2 à 3 cm avec un temps d'attente de 20 à 90 minutes, entre chaque passes. La dernière passe donnant l'aspect définitif (2cm) pouvant être réalisée quelques jours plus tard.
- La finition devra être serrée et pourra être talochée et lissée. Après un temps de séchage pouvant aller de 45 à 90 jours, il pourra être réalisé sur cet enduit ISOLANT une finition rapportée.

- Un Badigeon BADILITH® ou à la chaux naturelle.
- Un Enduit PELLICULAIRE de type stuc (*demander le CCTP correspondant*)
- Un Enduit SEMI-ÉPAIS :

Cet enduit s'effectuera en Téréchaux® ou Décorchaux® après un séchage d'au moins 45 jours pour 3 cm et 10 jours de plus par cm supplémentaire. Les surfaces ainsi réalisées ne devront pas dépassées 15 m², des joints de fractionnement devront être disposés en conséquence. L'épaisseur finie de cet enduit sera de 5 à 7 mm maximum.



Enduit chaux/chanvre coloré

REMARQUES

- Les murs ne devront en aucun cas être soumis à des remontées d'eau capillaire. Dans le cas contraire un traitement adéquat devra être réalisé afin de résoudre ce problème.
- L'enduit de Chanvre terminé devra impérativement rester au sec, épaisseur conseillée 3 à 8 cm.
- Les locaux ainsi enduits devront être ventilés au maximum afin de favoriser le séchage de l'enduit Chaux/Chanvre.
- Dans le cas ou les locaux enduits ne pourraient pas être ventilés ou dans le cas de locaux occupés, la mise en place d'un déshumidificateur est nécessaire afin d'évacuer plus rapidement l'eau en excès dans l'enduit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité sèche (Kg/m ³)	Module d'élasticité à 28 jours (MPa)	Resistance à la compression à 28 jours (MPa)	Conductivité thermique (W.m ⁻¹ K ⁻¹)	Résistance thermique pour 10 cm d'épaisseur (m ² KW-1)
800 à 1000	25 à 30	0,4 à 0,6	0,17 à 0,25	0,4 à 0,59

- Ces résultats sont fonction de la mise en place du mortier (tassement) et du liant utilisé. Les meilleurs performances étant obtenues avec le TÉRÉCHAUX® ou la CHAUX COLORÉE® et pour un séchage complet.