Enduit chaux – chanvre pour l'isolation d'un mur intérieur sur support dur

La réalisation de cet enduit s'est déroulée lors du premier chantier participatif d'APACHE, le 10 mars 2012 à Vic-sur-Cère. Neuf adhérents ont participé à ce chantier, encadrés par Joseph Baldini, maçon du Bâti ancien.

- **Les différentes étapes de mis en œuvre :**

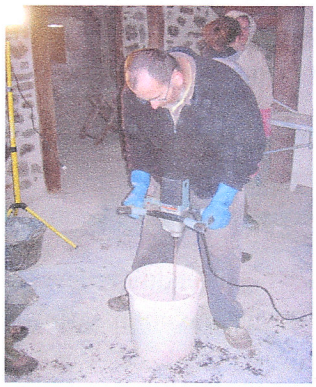
1- Besoins matériels :

Se munir de gants étanches, lunettes, pelles, brouettes, jet d'eau, platoir, pointes, marteau, niveau, bétonnière (si possible), truelle, sacs de chaux (NHL5, NHL3.5, NHL2), chanvre (sac de 200l), sable.

2- Le Gobetis

Au préalable, la création d'une « couche d'accroche », dit « gobetis » sur le mur en pierre est nécessaire. Son rôle est d'assurer la liaison entre le corps d'enduit et le support.
Dosage sur support pierre : 1 volume de NHL5 (chaux hydraulique) + 2 volumes de sable (0-2 à 0-4) +eau (dosage à saturation pour projeter sur le mur)
Remarque : le support doit être brossé, gratté, dépoussiéré ; bien mouiller quelques heures avant, puis légèrement avant application du gobetis.
Envoyer fermement le gobetis sur le mur avec une truelle, temps de séchage 1 jours ou plus.

3- Lait de chaux



Le lait de chaux est un fixateur pour l'application du corps d'enduit, à appliquer avec une brosse ou par projection sur le gobetis.
Dosage : 1 volume de chaux (NHL3.5 ou NHL2) + 2 volumes d'eau
Remarque : possibilité de rajouter 1 volume de caséine (petit lait) ou du sel d'alun pour mieux fixer suivant le support.
Bien mélanger avant application.

l'Europe s'engage en Auvergne avec le FSE
UNION EUROPÉENNE en AUVERGNE
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
AUVERGNE la région juste et grande

4- Enduit chaux-chanvre

Cet enduit léger et isolant améliorera considérablement le confort de votre maison ancienne, aux épais murs de pierre qui restent toujours froids.

Dosage :

- 1 sac de NHL3.5 (sac de 35kg) + 60l de chanvre + 4 à 5 seaux d'eau
- 1,5 sac de NHL2 (sac de 25kg) + 60l de chanvre + 4 à 5 seaux d'eau

Application :

L'enduit pourra être appliqué sur le gobetis. La première application permet de boucher les trous d'uniformiser et de commencer à aplanir le mur. Le travail se fait à la main (gants étanches obligatoires) par projection et étalage vers le haut ; par couches successives de 2 à 3 cm.

Le temps d'attente avant d'appliquer la deuxième couche est de 30 à 90 minutes.

Placer des coordonnées à l'aide de ficelles et un niveau pour la planéité définitive du mur. Réitérer la marche à suivre pour la couche suivante.

Remarque :

- Le temps de séchage est d'au moins 45 jours pour 3 cm et 10 jours de plus par cm supplémentaire.
- L'enduit de chanvre terminé devra impérativement rester au sec, épaisseur conseillée de 3 à 8 cm
- Les locaux ainsi enduits devront être ventilés au maximum afin de favoriser le séchage de l'enduit Chaux/Chanvre.

- Aller plus loin dans l'auto-construction / autoproduction, il est possible de remplacer le chanvre par d'autres fibres végétales telles que la paille, le foin, copeaux de bois sec…

5- Précautions / Sécurité

- Pensez à garder le plus possible un chantier propre, de nettoyer vos outils et sols, murs, bois s'ils n'ont pas été protégés au préalable.

- Nettoyage de mains et visage avec de l'eau en abondance, car la chaux attaque la peau. L'eau vinaigrée peut neutraliser la base de la chaux en cas de picotements.