

CORRECTION THERMIQUE EN CHAUX-CHANVRE

AIRE-SUR-L'ADOUR (40)

Objectif des travaux

Appliquer une correction thermique en intérieur afin d'atténuer la sensation de paroi froide du mur en galets. Couvrir les 110m² de murs assez rapidement en autoconstruction accompagnée.



2015



10 à 15€/m² chaux et chènevotte (sur 8cm)
900€ location & livraison du combiné de maçon
+ accompagnement du technicien



1 journée de projection (110m²)



3 autoconstructeurs
1 technicien accompagnateur (loueur)

Matériaux et outils

Chaux aérienne naturelle spécialement formulée pour le béton de chanvre projeté.

Chènevotte.

Combiné de maçon (CDM) spécial chanvre : cette machine mélange le lait de chaux et la chènevotte directement au moment de la projection. Les deux phases arrivent séparément dans la lance, ce qui évite le colmatage et permet d'utiliser moins de liant. Le CDM requiert 3 personnes : une à la projection, une à l'alimentation en chanvre et une au mélange eau et chaux dans la bétonnière.

Bâche et autres protections, tasseaux de 8cm de large, règle de maçon, niveaux...

Astuce

On peut aussi utiliser de la chaux aérienne CL90.



Combiné de maçon.



Une finition d'angle de mur en arrondi.

Mise en œuvre

- 1 Préparer le support** : il doit être propre, les trous rebouchés... L'humidifier si possible.
- 2 Préparer le chantier** : protéger les plafonds, sols, cloisons, menuiseries à proximité des murs à enduire avec des bâches plastiques. Prendre en compte l'épaisseur de l'enduit, pour ne pas coincer la bâche dans l'enduit qui aura séché. Caler les prises et interrupteurs au futur niveau du mur. Prendre des photos pour pouvoir les retrouver sous l'enduit (l'idéal étant de les dégager juste après la projection). **Visser des tasseaux tous les 2m sur toute la hauteur des murs.**
- 3 Projeter sur 8cm d'épaisseur.** La chènevotte doit être bien sèche. Les murs en moellons de pierre n'ont pas besoin de couche d'accroche (gobetis) avec cette machine. Rectifier au fur et à mesure le niveau à la règle sur les tasseaux. Enlever les tasseaux dès le lendemain.

Le mélange sec tombé au sol est conservé dans les sacs de chaux vides. Il sera réhumidifié et utilisé dans les 20 jours, banché ou taloché, pour les finitions (zones inaccessibles, rainures laissées par les tasseaux). Sec, il peut servir d'isolant en vrac.

Perspectives

Réaliser l'enduit de finition avec les mêmes matériaux : mélanger entre 3 et 4kg de chènevotte pour 25kg de chaux et 35L d'eau. Appliquer à la taloche. Ces finitions ont pris 4 jours pour 3 autoconstructeurs.