

CORRECTION THERMIQUE EN CHAUX-CHANVRE

SAINT-GERMÉ (32)

Objectif des travaux

Apporter une correction thermique aux murs existants non isolés, soit 25m² à enduire à l'intérieur et 25m² à l'extérieur. Cela permet d'atténuer la sensation de froid qui émane des murs épais en galets, mais ce n'est en aucun cas comparable à une isolation. Cet enduit est perméable à la vapeur d'eau, il permet donc l'évacuation de l'humidité et la régulation hygrométrique.



2009



20€/m² de matériaux seuls pour l'intérieur

46€/m² de matériaux et main d'œuvre pour l'extérieur



Intérieur : 2 X 1/2 journée

Extérieur : 2 X 1/2 journée



Intérieur : 1 autoconstructeur

Extérieur : 1 artisan maçon

Matériaux et outils

Chaux aérienne : c'est le liant. On peut aussi utiliser un mélange avec 15 à 30% de chaux hydraulique naturelle, qui renforce l'enduit mais le rend moins perméable à la vapeur d'eau.

Chênevotte : il s'agit de l'intérieur des tiges de chanvre, broyé. C'est ce matériau qui apporte la correction isolante.

Sablon : c'est un projecteur pneumatique d'enduit, aussi appelé casserole ou gamelle.

Bétonnière, seau, vaporisateur.

Enduit intérieur, finition badigeon de chaux aérienne.



Enduit extérieur, finition enduit chaux aérienne-sable.

Mise en œuvre

- 1 Préparer le support** la veille : nettoyer le mur (poussière) et bien l'humidifier.
- 2 En cas d'humidité, mettre en place une rupture de capillarité (EPDM)** ou remplacer le chanvre par un minéral léger (pouzzolane) sur 40cm en pied de mur.
- 3 Projeter le gobetis** : mélange de chaux (≈7L), de sable (≈10L) et d'eau. Épaisseur : de 5 à 7mm. La surface doit rester rugueuse, elle sert d'accroche à l'enduit. Séchage : ≈48h.
- 4 Mélanger l'enduit à la bétonnière** : d'abord l'eau (≈50L), la chaux (≈50kg), puis ajouter progressivement la chènevotte (≈100L).
- 5 Projeter au sablon la couche de corps** de 5cm d'épaisseur, sur le gobetis humidifié.
- 6 Compter au moins 4 semaines de séchage** en été pour une façade exposée est ou ouest.

La chaux est alcaline et peut irriter la peau : porter des vêtements longs, des gants, un masque et des lunettes afin de se protéger durant les travaux.

Perspectives

La couche de finition doit être elle aussi respirante. Elle peut être appliquée après séchage de la couche de corps.