

# CORRECTION THERMIQUE EN CHAUX-CHANVRE

## SAINT-GERMÉ (32)

### Objectif des travaux

Apporter une correction thermique aux murs existants non isolés, soit 25m<sup>2</sup> à enduire à l'intérieur et 25m<sup>2</sup> 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€/m<sup>2</sup> de matériaux seuls pour l'intérieur

46€/m<sup>2</sup> 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.