

Isolation laine de mouton brute

Réalisation Alter-éco 30

<http://altereco30.com> 04 66 88 79 60

Pour la question des mites, voir en fin de document.

Isolation thermique équivalente à la laine de verre

Bonne tenue à l'humidité

Coût env 2.50 euros/m² en 12 cm d'épaisseur

Pour la maison, économie de chauffage : **moins 80%**.



Une petite fondation de 20 X 10 cm est coulée, des briques de sont posées verticalement tous les 50 cm. Un béton de liège , isolant et résistant à l'humidité est coulé entre et derrière les briques.



Des chevrons sont fixés à la façade à l'horizontale tous les 1.5 m



Des pièces de bois de 12 X 0.20 cm sont fixées verticalement. Une découpe leur permet de s'encaster aux chevrons. Elles s'appuient en bas sur chaque brique.

Plusieurs possibilités pour le remplissage : lambris déclassés puis liteaux et bardage bois, ou ...





... panneaux agglomérés rugueux de type « fibralite » et enduit chaux-sable.

Façade Nord



Façade Ouest



En intérieur, derrière un mur de blocs terre-copeau maçonné, les mites ne peuvent physiquement pas avoir accès à la laine.



Derrière un lattis de lambris de récupération coupés en bandes de 2.5 cm.

Après enduit de corps terre-sable paille et finition terre-sable-pigments





Rendu final : enduit sur lattis bois et bloc de terre maçonnés

Salle de classe en pédagogie Montessori



Et les mites alors !

C'est l'histoire d'un tas de laine entreposé dans un hangar ouvert aux quatre vents depuis plusieurs années. Son état semblait intact, équivalent à ce qu'elle était au premier jour.

J'ai voulu utiliser cette laine pour isoler une cloison derrière un lambris dans notre habitation. Ce fut un mois plus tard une invasion mémorable de mites qui ont ardemment consommées le bel isolant.

Question : Pourquoi la même laine était restée intacte dans le hangar et pouvait le rester encore longtemps ?

Un test d'observation fut mis en place : la façade extérieure de notre cuisine fut isolée à la laine derrière des lambris largement espacés. Nous avons laissé libre accès aux mites durant 6 ans, et.... toujours rien.

Hypothèse : le mite ne peut supporter à un moment ou à un autre de cycle de reproduction et de croissance les

amplitudes thermiques extérieures, soit les différences jour/nuit soit le froid hivernal qui ne leur permet pas de survivre à cette période.

En intérieur, la solution consiste à emprisonner la laine dans un espace inaccessible aux mites et notamment derrière des enduits terre.

Il est donc à proscrire son usage intérieur derrière du bardage, lambris ou sous toiture.