

ISOLATION TOITURE AVEC DE LA LAINE DE MOUTON

FICHE TECHNIQUE

Par Gérard Battais Ingénieur, Electromécanicien, Écologiste,
Intervenant à l'Université de Médecine naturelle de Bobigny - Paris 13

Site : osh-bienetre.com Email : osh@cegetel.net

Contact: 01.42.42.74.03 et 02.32.37.11.12

Rappel des données de bases

La nature des matériaux synthétiques ou naturels constitutifs d'une maison a une influence sur le comportement et la santé des personnes.

Dans une maison, il y a des êtres **vivants**, humains et parfois animaux.

Plus vous êtes entourés de matériaux synthétiques et plus cela crée une ambiance dure et parfois pénible. Même les champs magnétiques émis par les lignes électriques peuvent provoquer nervosité ou sommeil perturbé.

Le bureau d'études de la Société dirigée par G. Battais a étudié ces phénomènes environnementaux et commercialise différents systèmes de neutralisation de ces nuisances potentielles.

C'est pourquoi se pose la question du choix des matériaux d'isolation les plus favorables à la convivialité physique au sein de la maison. (Se reporter aux articles publiés sur la terre-paille ou torchis allégé pour l'isolation des murs dans la revue *Maisons Paysannes de France* (1))

L'utilisation de torchis allégé pour isoler le toit est possible mais exige une épaisseur 2 à 3 fois plus importante que la laine de mouton pour un même taux d'isolation. Rappelons que c'est 30% de l'énergie thermique qui s'échappe par les combles d'une maison mal isolée.

LA LAINE DE MOUTON

La laine de mouton détient le même coefficient λ d'isolation que les laines minérales. Préparée en usine pour la dérouler et l'agrafer sous la toiture tout comme les laines minérales, la laine de mouton est une solution facile et beaucoup plus respectueuse des conditions vitales nécessaires à l'être vivant. Mais encore plus coûteuse que les laines minérales. (2)

(1) n° 132 " Une technique paysanne d'isolation : le torchis allégé" par G.Battais

(2) se reporter au tableau de classification des coefficients (h) d'isolation ci-après

Mais on trouve sur le marché des laines de récupération, (3) chez les matelassiers ou même chez les éleveurs de moutons qui, après la tonte, ne trouvent plus (ou pas encore) de débouchés à ce produit.

Il est donc facile de contacter ces éleveurs pour ens en débarrasser avant destruction.

Pour utiliser cette laine, il est assez facile d'extraire les touffes les plus sales, de ne conserver que les parties de laine propres. Il n'est pas nécessaire de la débarrasser de son suint.

La tenue au feu de la laine est excellente puisque dans la classification de M0 (inerte au feu) à M5 (très inflammable) la laine de mouton est classées M1. En effet la laine ne brûle pas – A 600° elle se carbonise sans flamme, avec dégagement de fumée chimiquement non toxique –

La laine de mouton est douce pour le confort et la pose.

Elle ne pique pas la peau ni les yeux comme les laines minérales.

Ses fibres sont biodégradables par l'organisme et ne stagnent pas dans les poumons.

Les rongeurs peuvent évidemment vouloir établir leurs "quartiers d'hiver" dans la laine de mouton tout comme dans les laines minérales ou le polystyrène : il faut donc grillager les éventuels moyens d'accès entre les chevrons.

En outre, il n'est pas évident que les mites soient très agressives dans ces parties hautes de la maison : les matelas en laine sont rarement dégradés par ces insectes a-t-on déjà vu des moutons vivants à la toison de laine mitée ?

Pour éloigner à coup sûr les incursions de ces visiteurs indésirables, on peut y semer des supports répulsifs comme les copeaux de cèdre rouge.

On peut aussi acheter des huiles essentielles à pulvériser sur la laine une fois posée (4)

Une toiture bien isolée avec cette laine naturelle apporte donc tout le confort thermique analogue à celui d'une couette et offre une ambiance de santé favorable à l'équilibre des habitants de la maison.

(3) Ph LABBE (négoce en laine de suint) La Métairie 50640 SAVIGNY LE VIEUX
TEL 02.33.49.02.34 et 06.80.70.53.48

(4)Huiles essentielles : Daniel SENAL 16 Rue Collignon
78100 ST GERMAIN EN LAYE TEL 01.39.73.93.79