

PLUMES DE CANARD



Echantillon d'isolant BATIPLUM®

Photo Pauline GABERT © Matériauthèque Maisons
Paysannes de France

Les plumes de canard entrent dans la composition d'un isolant thermique naturel et recyclable, le Batiplum®^[1].

Sommaire

- 1 Composition
 - 1.1 Avantages
 - 1.2 Inconvénients
- 2 Bibliographie
- 3 Références

Composition

L'isolant, composé à base de plumes de canard à hauteur de 70 % en poids, de 20 % de polyester thermofusible et de 10 % de laine de mouton se présente sous forme de rouleaux ou panneaux.

Les plumes sont lavées, dégraissées et traitées anti-fongique et anti-mite, tout comme la laine est dégraissée et traitée anti-mite.

Cette isolation thermique s'applique à l'intérieur de bâti à faible ou moyenne hygrométrie et peut être posé sur parois ou en toiture par imbrication entre une ossature. Il est ensuite recouvert d'un parement intérieur.

Il s'adapte au bâti neuf ou en rénovation mais n'est pas préconisé pour les établissements recevant du public (ERP).

Avantages

- Les plumes constituent une matière première revalorisée
- Isolant respirant
- Régulateur hygroscopique
- Assure une bonne isolation été comme hiver
- Bonnes performances acoustiques
- Matériau recyclable

Inconvénients

- La plume, si elle n'est pas traitée anti-acarien peut-être une source d'allergie.
- Coût élevé

| Epaisseur en millimètres | 40 | 60 | 80 |
|--|-------|-------|-------|
| Résistance thermique en m ² K/W | 0.90 | 1.35 | 1.80 |
| Conductivité thermique en W/mK | 0.044 | 0.044 | 0.044 |

Bibliographie

- CSTB, *Avis Technique 20/08-130, Batiplum mur, Batiplum HD, Batiplum mob 400 et Batiplum mob 600*, 2009. Disponible à l'adresse: <http://www.cstb.fr/pdf/atec/GS20-U/AU080130.PDF>
- PETIT B. (2007), *Les isolants naturels ou écologiques*, Revue Maisons Paysannes de France, n°165, 3T, p.23-27.

Références

1. Produit de la société NAP'TURAL 94, route de Roche 85210 STE HERMINE France

Récupérée de « https://wiki.maisons-paysannes.org/index.php?title=Plumes_de_canard&oldid=4411 »