

Matériaux bio-sourcés

Nicolas Laveissiere
CETE de LYON / DLCF
14 mai 2013



Crédit photo : Arnaud Bouissou/MEDDE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Introduction

Guide des matériaux bio-sourcés

Présentation générale :

- Projet élaboré à la demande du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
- Site Web hébergé par l'association Construction et Bioressources (C&B)

But

- Fournir un support de référence aux professionnels
- Connaître les acteurs locaux

Présentation générale

Fonctionnalité de l'outil :

- Faire des requêtes multicritères : région + matériaux
- Exporter une ou plusieurs fiches collectées
- Connaître l'actualité sur les bio-sourcés via un flux rss

Présentation générale

Construire en bioressources sur les réseaux :    

Inscrivez-vous à la Newsletter "Produits et Matériaux Bio-sourcés"

Votre Email ?



Matériaux et produits biosourcés
Centre de ressources et d'information national et régional

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

MATÉRIAUX & TECHNIQUES |



Un outil à votre disposition

La "durabilité" est au coeur du développement, etc.

Cette base de données vous permet de découvrir en quelques clics les matériaux et les produits bio-sourcés et tous les acteurs nationaux et régionaux du secteur.

Bienvenue...



... sur le site web des « Matériaux & Produits bio-sourcés à l'usage de la construction »

Initié et piloté par la Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature (DGALN) du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Énergie, il propose de découvrir les solutions constructives permises par les principaux matériaux bio-sourcés et se veut dans un contexte de démultiplication des sources d'information l'outil de référence pour l'ensemble des acteurs de la construction.

démarrez votre recherche 

Recherche Matériau



 AFFICHEZ LES RÉSULTATS

Le liège en région

A₋/A₊ 

Evènements

Présentation générale

Le liège en région

A-/A+

Evènements

Seconde journée

Le 25 janvier à Sens (89)

Lorem ipsum



Guide personnalisé

Créez votre propre guide PDF en sélectionnant les pages les plus utiles à votre projet !

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sapien dui, cursus ac varius non, mollis nec eros. Aenean luctus est in dolor hendrerit lacinia. Pellentesque a odio non lacus elementum ornare. Morbi a arcu sem. Nullam congue bibendum ultrices.



Export en pdf
des fiches

AFFICHEZ LES RÉSULTATS

Actualités

30-04-2013

Le Centre de Ressources et d'Informations National et Régional sur les matériaux biosourcés, un projet de site web piloté par ISM pour le compte du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable [source:ISM.]

26-04-2013

Bâtiment et urbanisme : un tableau de suivi des textes d'application de la loi Grenelle 2

25-04-2013

Picardie : des formations aux énergies renouvelables et à la construction durable

24-04-2013

Bourgogne : tableau de bord de la construction durable

23-04-2013

Rectificatif de l'arrêté relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label "bâtiment biosourcé"

[voir toutes les actualités](#)



Veille assurée par l'Institut Supérieur des Métiers

Nouveautés



La paille

[> Tout découvrir sur la paille](#)

Dernière mise à jour : 28/01/2013

Constructions & Bioressources

ZA du Saule Fendu 8, impasse de l'Europe 89100 MAILLOT

[Plan du site](#) [Mentions légales](#)



Devenir partenaire



Présentation générale

Accueil • Matériaux & techniques • Laine animale

Matériau : LAINE ANIMALE

La laine de mouton dans la construction

La vente de la laine de mouton représentait autrefois une source de revenus complémentaire pour les éleveurs. Mais l'arrivée de nouveaux textiles (coton et fibres synthétiques notamment) il y a quelques dizaines d'années et leur concurrence de plus en plus accrue sur les textiles en laine ont progressivement abaissé les marges.

Aujourd'hui, la production de laine française est en chute (10 463 t en 2008, 5 200 t en 2010), avec un contexte réglementaire complexe et une disparition progressive des laveries dans l'Union Européenne.



Photo: Mollari Joz

Au niveau mondial, la laine représente 1,7% du marché des fibres. Son coût reste le principal frein au développement. Paradoxalement, les éleveurs n'ont que faire de la laine qui représente davantage une charge qu'un revenu complémentaire.

Dans ce contexte, les valorisations locales de la laine, dans le textile et dans le bâtiment, sont perçues comme de réelles opportunités pour la filière.

Source(s):
C&B Constructions & Bioressources

Recherche Matériau
Laine animale



AFFICHEZ LES RÉSULTATS

En savoir plus

ADMIN PACA - Association pour le Développement des Matériaux d'Isolants Naturels
<http://www.admin-paca.org>

- Les produits
- Systèmes constructifs
- Précautions générales
- Données techniques
- Assurabilité

Présentation générale

Description technique

Données régionales

Les produits

Les produits

Rouleaux de laine de mouton

La laine de mouton est utilisée en isolation rapportée pour la réalisation de cloisons, de doublages ou de murs à ossature bois. Elle se trouve principalement sous forme de panneaux souples mais aussi en vrac (ouate) ou en panneaux semi-rigides.

Ces produits se posent de manière identique aux produits « conventionnels » comme la laine de verre. De plus leur manipulation n'entraîne pas d'irritation.

La laine de mouton permet d'obtenir de bonnes performances thermiques et acoustiques, en employant un matériau naturel. De plus, la laine de mouton possède une bonne tenue au feu (classement M3) et surtout ne dégage pas de fumées toxiques. Enfin, elle est un excellent régulateur hygrothermique, capable d'absorber jusqu'à 33% de son poids en eau.

Echeveaux de laine de mouton

Les écheveaux en laine de mouton permettent l'isolation de tuyaux ou de gaines, la rupture de ponts thermiques (entre rondins de maisons en bois ou en calfeutrage des huisseries par exemple).

Les écheveaux permettent de remplacer notamment la mousse de polyuréthane, produit issu de l'industrie pétrochimique souvent employé pour le calfeutrage des huisseries.

L'emploi de laine de mouton permet de bénéficier des avantages de cette matière : bonnes performances thermiques et acoustiques, bonne tenue au feu sans dégagement de fumée toxique, régulation hygrothermique.

Dalles de faux-plafond

Les dalles de faux plafonds s'utilisent comme des dalles classiques et possèdent une isolation en laine de mouton. La laine est ici recouverte par une plaque de faux plafond.

Les dalles de faux plafonds en laine de mouton permettent l'emploi de la laine de mouton dans un produit « banalisé » du bâtiment.

L'emploi de laine de mouton permet de bénéficier des avantages de cette matière : bonnes performances thermiques et acoustiques, bonne tenue au feu sans dégagement de fumée toxique, régulation hygrothermique.

Panneaux de couverture

Les panneaux de couverture s'utilisent comme des panneaux classiques et possèdent une isolation en laine de mouton. La laine est ici enfermée dans de la tôle ondulée ou dans des chevrons en bois massif, une plaque de plâtre et une autre d'OSB (panneau de particules de bois) ou de CTBH (panneau contre-plaqué en bois).

L'emploi de laine de mouton permet de bénéficier des avantages de cette matière : bonnes performances thermiques et acoustiques, bonne tenue au feu sans dégagement de fumée toxique, régulation hygrothermique.

Revêtements de sols ou de murs

Moins courante maintenant, la laine de mouton peut s'utiliser en moquette pour le revêtement de murs. Ces solutions présentent l'intérêt d'utiliser la capacité de la laine de mouton à absorber le formaldéhyde, un agent polluant très présent dans les atmosphères intérieures.

Source(s) :

C&B Constructions & Bioressources



📄 AFFICHER LES RÉSULTATS

🔍 En savoir plus

ADMIN PACA - Association pour le
Développement des Matériaux d'Isolants
Naturels
<http://www.admin-paca.org>



Systemes constructifs

Accueil - Matériaux & techniques - Laine animale

Matériau : LAINE ANIMALE A/A+ ✉ 📄 sélectionner Voir ma sélection

Recherche Matériau
Laine animale 🔍

La laine de mouton dans la construction ⏪

Les produits ⏪

Systemes constructifs ⏪

La laine de mouton s'utilise principalement comme isolant, en rouleau, en panneau ou en vrac pour des travaux neufs ou de rénovation d'habitats individuels ou collectifs, de bâtiments tertiaires ou industriels. Des produits préfabriqués utilisant la laine de mouton comme isolant commencent à voir le jour, comme des dalles de faux-plafond ou des panneaux de couverture. Les écheveaux permettent l'isolation de tuyaux ou de gaines, la rupture de ponts thermiques (entre rondins de maisons en bois ou en calfeutrage des huisseries par exemple). Enfin, certains éléments de finition utilisent également de la laine de mouton comme les moquettes.

Source(s) :
C&B Constructions & Bioressources



Photo Demmagineur

AFFICHEZ LES RÉSULTATS

En savoir plus

ADMIN PACA - Association pour le Développement des Matériaux d'Isolants Naturels
<http://www.admin-paca.org>

Precautions générales ⏪

Données techniques ⏪

Assurabilité ⏪

Dernière mise à jour : 01/03/2013

Données techniques

C&B Matériaux et produits biosourcés
Centre de ressources et d'information national et régional

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

MATÉRIAUX & TECHNIQUES

Accueil • Matériaux & techniques • Laine animale

Matériau : LAINE ANIMALE A/A+ ✉ 📄 sélectionner voir ma sélection

Recherche Matériau
Laine animale 📄 🔍

La laine de mouton dans la construction ⏪

Les produits ⏪

Systèmes constructifs ⏪

Précautions générales ⏪

Données techniques ⏴

Rouleaux de laine de mouton
Masse volumique : environ 16 kg/m³
Conductivité thermique : 0,035 à 0,042 W/(m.K)
Épaisseur : 45 à 300 mm

Echeveaux de laine de mouton
Masse volumique : environ 16 kg/m³
Conductivité thermique : 0,040 à 0,042 W/(m.K)
Épaisseur : quelques millimètres

Dalles de faux-plafond
Masse volumique : environ 16 kg/m³
Conductivité thermique : 0,034 W/(m.K)
Épaisseur : 100 mm

Panneaux de couverture
Masse volumique : environ 30 kg/m³
Conductivité thermique : 0,034 W/(m.K)
Épaisseur : de 150 à 350 mm

Source(s) :
C&B Constructions & Bioressources

Assurabilité ⏪

Dernière mise à jour : 01/03/2013

Devenir partenaire

Constructions & Bioressources
ZA de Saint Feix 8, Impasse de l'Europe 69100 MAILLOT

Plus de site : [Méthodes Égales](#)

Ministère de l'Énergie, du Développement durable et de l'Énergie

gfc CNDEP CAPEB

Données régionales

Contruire en bioressources sur les réseaux :    

Inscrivez-vous à la Newsletter "Produits et Matériaux Bio-sourcés"

Votre Email ?



Matériaux et produits biosourcés
Centre de ressources et d'information national et régional

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

MATÉRIAUX & TECHNIQUES |

Approche Régionale - La laine animale en région

La laine animale en région

A / A+ 

Auvergne

Dispositif local d'encouragement à l'usage de la laine de mouton :

Le Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne soutient l'accueil de lieux de production et de commercialisation d'écomatériaux sur son territoire, dont la laine de mouton.

Source :

Un éco-habitat au coeur des Volcans d'Auvergne. – in : site Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne, ca 2012. En ligne sur le site du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne

<http://www.parodesvolcans.fr/content/download/25873/444995/file/plaquette-ecohabitat.pdf>

Vous avez un projet de construction utilisant la laine de mouton ?

Le CODEM Picardie a édité une fiche dans laquelle il recense les distributeurs-poseurs-points de vente de laine de mouton souple.

Source :

Trouver un Eco Matériau : fiche Laine de mouton souple / CODEM Picardie. – in : site CODEM Picardie, 1p. En ligne sur le site du CODEM Picardie

<http://codempicardie.com/images/pdf/eco-matériaux/lmouton.pdf>

La Chambre de métiers et de l'artisanat de la région Auvergne propose dans son site internet dédié à l'écoconstruction, réalisé en collaboration avec la CAPEB, la FFB et Fédélec, un annuaire de professionnels.

<http://www.ecoconstructionauvergne.fr>

Toute l'information des régions pour ce matériau

Recherche Matériau

Laine animale



 AFFICHEZ LES RESULTATS

Constructions & Bioressources
ZA de Saint Feuil B, Impasse de l'Europe B9100 MAILLOT

Plus de site Métrions Égales



FIN

