

PRESENTATION

Les copeaux de bois sont un sous-produit de l'usinage de bois d'œuvre.

Dans certaines industries, ils sont directement valorisés: soit en produit annexe (litière pour animaux, nettoyage industriel etc.), soit pour le chauffage des installations. Chez les artisans, ceux-ci sont souvent jetés ou brûlés. Pourtant, ce sous-produit est valorisable en agriculture (litière animale, compostage...) mais aussi dans la construction en tant qu'isolant.

Attention : il faut veiller à valoriser des déchets vierges de tout traitement chimique.

DOMAINE D'UTILISATION

- Isolation des bâtiments : en vrac par déversement ou par insufflation
- Toilettes sèches

MISE EN OEUVRE

Quel que soit l'isolant utilisé, un éventuel problème d'humidité de la paroi doit être résolu avant d'entreprendre les travaux.

Pour l'insufflation, la méthode de pose est proche de celle de la ouate de cellulose (cf. fiche n° 14).

En vrac, les copeaux sont simplement déversés entre les solives en mettant une surcote pour prévenir le tassement à venir (prévoir environ 15 %) et en ayant pris soin de placer un frein vapeur.

Recommandation : Émission de poussières lors de la mise en œuvre : port d'équipement de protection recommandé lors de la pose.



▲ Isolation en vrac par déversement

PROPRIÉTÉS

- Sensible au feu, mettre en œuvre avec un parement coupe-feu
- Bonne contribution au confort d'été
- Non consommable et peu dégradable par les rongeurs
- Bonne durabilité et stabilité si la mise en œuvre est adaptée et la densité suffisante
- Excellent bilan carbone et très faible énergie grise

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Masse volumique	$\rho = 90 \text{ à } 120 \text{ kg/m}^3$
Conductivité thermique	$\lambda = 0,04 \text{ à } 0,05 \text{ W/mK}$
Chaleur spécifique	$c = 1600 \text{ à } 2300 \text{ J/Kg.K}$
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$1 < \mu < 2$



▲ Copeaux de bois en isolation du plancher

CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Bilan Energie grise	11 kWh/kg
Bilan CO ₂	- 30,24 kgCO ₂ eq/kg



CCA agglomération
COURGEY ET LA RÉGION DE LA VALLÉE DE LA SAÔNE

ÉCOPOLE
POUR UN HABITAT DURABLE

POUR ALLER + LOIN

OLIVA JP., COURGEY S.
L'isolation thermique écologique. Mens : Terre Vivante, 2010, 256 p.

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'utilisation des copeaux de bois pour l'isolation des bâtiments est un moyen de valoriser à moindre coût un sous-produit de la transformation du bois.