



Laine de bois - bois feutré

Bien qu' utilisée depuis plusieurs décennies la laine bois reste relativement méconnue en particulier sous sa forme vrac.

Elle est issue du défibrage des chutes de l'industrie du bois. Après adjonction d'eau les copeaux sont malaxés puis pressés .

La lignine, principal composant du bois avec la cellulose, sert de seul liant.

Elle est commercialisée principalement sous la forme panneaux de dimensions et épaisseurs variées.

Elle est recyclable.

Performances

Conductivité thermique

vrac : $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^*\text{K}$

panneaux : varie avec la densité $\rho = 0.042 \text{ à } 0.070 \text{ W/m}^*\text{K}$

Densité : plusieurs densités sont disponibles.

Panneaux souples : environ 150 kg/m^3

Panneaux semi-rigides : environ 250 kg/m^3

La laine de bois est un bon régulateur hygrométrique.

Confort d'été

Compte tenu de sa capacité thermique importante la fibre de bois présente un bon compromis pour une isolation été-hiver satisfaisante.

Performances Acoustiques

La laine de bois est à classer dans les très bons isolants acoustiques.

Notre avis

De part la diversité des conditionnements proposés la laine de bois permet une large utilisation. Ses performances thermiques et acoustiques sont bonnes.