

Fibre de bois

INFO → **ÉNERGIE**
RHÔNE-ALPES



**VOUS FAITES
LE BON CHOIX**

Fabrication :

Le bois feutré est obtenu à partir de défibrage de chutes de bois résineux. La laine de bois est transformée en pâte par adjonction d'eau, puis coulée, laminée et séchée pour donner des panneaux.



Application :

Pare pluie
Isolation **thermique et** phonique
Isolation extérieur
Isolation ossature bois
Contreventement

Fin de vie :

Biodégradable, recyclable réutilisable

Avantages :

- Fabrication sans colle ni additifs (selon les marques)
- Inertie (confort été)
- Régulation hygrométrique
- Ouvert à la vapeur d'eau
- Stockage de CO₂

Inconvénients :

- Unités de fabrication très centralisés (Allemagne, Suisse)
- Coût

énergie grise

Caractéristiques Techniques :

Densité = 140 à 280 kg/m³

Panneaux denses $\lambda = 0.038$ à 0.055 W/m.°C

Classement au feu E

Pour 1 m² et R=5

CO₂ : - 18.56 kg CO₂eq

Énergie grise : 122 kWh (selon densité)

Temps de déphasage : = 15 h (pour 20 cm)

Capacité hygroscopique : Bon régulateur



$R = e / \lambda$ (m².°C/W) et $U = 1 / R$ (W/m².°C)

CO₂ : contribution à l'effet de serre, c'est le bilan production/stockage de GES de l'élément analysé.

Energie grise : énergie primaire non renouvelable nécessaire à la fabrication des matériaux

Source CO₂ et énergie grise : « L'isolation thermique écologique » Ed terre Vivante