

La brique de chanvre

INFO → **ÉNERGIE**
RHÔNE-ALPES



**VOUS FAITES
LE BON CHOIX**

Fabrication :
Copeaux de chanvre
aggloméré à la chaux
aérienne



Application :

Gros œuvre: neuf, extension
Second œuvre: cloisons, extension, isolation ext

Fin de vie :

Déchet inerte recyclable

Avantages :

- Production locale et sans intrants
- Légèreté du matériau
- Très bon régulateur hygrométrique
- Incombustible
- Énergie grise quasi nulle
- Matériaux disponible en très grande quantité

Inconvénients :

- Manque de reconnaissance en France/ mise en œuvre
- Protection contre la pluie et les remontées d'humidité
- Renfort mécanique des angles
- Isolation thermique perspirante supplémentaire nécessaire selon les zones

Caractéristiques Techniques :

Brique de 30 cm : 4,2 (chanvribloc de 30cm = R de 5)

Béton de chanvre : murs, dalle

Classement au feu A1

Pour 1 m² et R=5 : **CO₂ : 2.70 à - 9 kg CO₂eq (selon proportion liant)**

Énergie grise : 79 à 60 kWh

Impact sur la santé : la chaux est agressive lors de la mise en œuvre (inhalation et contact avec la peau), par contre aucune nuisance connue une fois en œuvre.

Coût moyen constaté HT : en 35 cm : 70 à 100 €/m²

$R = e / \lambda$ (m².°C/W)

$U = 1 / R$ (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