

**Fabrication :**

Copeaux de chanvre aggloméré à la chaux aérienne

**Application :**

Gros œuvre: neuf, extension

Second œuvre: cloisons, extension, isolation ext

**Fin de vie :**

Déchets inertes recyclables

**Avantages :**

- Production locale et sans intrants
- Légèreté du matériau
- Très bon régulateur hygrométrique
- Incombustible
- Énergie grise quasi nulle
- Matériaux disponibles 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 m<sup>2</sup> et R=5 :

**CO<sub>2</sub> : 2.70 à - 9 kg CO<sub>2</sub>eq (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 30 cm : 72 €/m<sup>2</sup>**

**R = e/ λ (m<sup>2</sup>. °C/W)**

**U = 1/ R (W/m<sup>2</sup>. °C)**

**CO<sub>2</sub> : 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 CO<sub>2</sub> et énergie grise: « L'isolation thermique écologique » Ed terre Vivante

