



## Fiche 9

# Chènevotte

### Avantages / Inconvénients



- Bonne performance acoustique (ressort)
- Bonne capacité hygroscopique
- Pas de dégagement toxique en cas d'incendie (sauf produit bituminé)
- Très bon bilan carbone



- Sensible au feu (nécessite un parement coupe-feu si le produit n'est pas ignifugé)
- Les produits bituminés empêchent les parois de respirer et dégagent du sulfure d'hydrogène en cas d'incendie

### Description

La chènevotte, ou anas de chanvre, est issue de la partie ligneuse (tige) du chanvre. Traditionnellement utilisée dans le jardinage pour sa difficile putrescibilité ou comme litière animale pour ses capacités absorbantes, la chènevotte est employée depuis les années 90 comme isolant en vrac ou pour bétons allégés. La chènevotte possède une structure extrêmement poreuse qui lui confère un pouvoir isolant intéressant. Elle peut être utilisée brute, enrobée de bitume ou encore minéralisée.

### Mise en oeuvre

Chènevotte brute : utilisée à sec comme isolant en vrac par remplissage ou en conglomerats humides (voir fiches "Bloc de chanvre" et "Béton de chanvre"). Exemples d'application : remplissage de planchers, de combles perdues ou derrière une contre-cloison.

### Composition principale

Fibre de chanvre ; chènevotte minéralisée : chaux, pouzzolane ; chènevotte bitumée : bitume

### Caractéristiques de l'isolant

Conductivité thermique ( $\lambda$ ) : 0.048 à 0.06 W/(m.K)  
Épaisseur d'isolant pour  $R = 5$  : 24 à 30 cm  
Déphasage (pour épaisseur donnant un  $R = 5$ ) : 11 à 13 h

### Caractéristiques techniques

Chaleur spécifique ( $c$ ) : 1 950 J/(kg.K)  
Masse volumique apparente ( $\rho$ ) : 90 à 115 kg/m<sup>3</sup>  
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ ) : 1 à 2  
Classe au feu : E

**Sources** : Fiches FDES, fiches techniques fabricants, *L'isolation thermique écologique* - J-P Olivia, S. Courgey

#### Cadre normatif

Plusieurs produits sous avis technique  
Plusieurs produits sous certificat ACERMI

#### Fournisseurs

Effiréal, Terrachanvre, Technichanvre, Thermo-Chanvre, Canaflex, Meha, Buitex, Isonat, Chanvre Mellois, Sotextho, Isover