

Extrait du Bâtiancien-ariège : Savoir-faire et patrimoine des Pays d'Ariège

<http://www.batiancien-ariège.com>

# Le Béton de Chanvre

- Fiches thématiques -

Date de mise en ligne : mardi 7 octobre 2008

## **Description :**

Le béton de chanvre est utilisé dans plusieurs cas : Remplissage des parois des maisons à ossature bois, Dallage isolants au sol et/ou sur planchers, Isolation sous toiture, Enduits isolants intérieurs et extérieurs, Blocs de remplissage non porteurs et cloisons, Eléments préfabriqués&hellip;

---

**Bâtiancien-ariège : Savoir-faire et patrimoine des Pays d'Ariège**

---

Une fiche technique de

**Institut Universitaire des Métiers et du Patrimoine**

*Pôle d'innovation technologique national en Restauration du Patrimoine Bâti*

10, rue saint Marin ès Aires - 10 000 TROYES

03 25 80 43 78

## LE BETON DE CHANVRE

### Principes de fabrication

**Liants** : chaux hydrauliques, chaux aériennes, ciments, plâtres, argiles&

+

**Agrégats** : chènevotte (« copeau paille » issu du défibrage de la tige de chanvre) avec ou sans ajout de composants minéraux (sables&)

+

**Eau pure**

### Quelles utilisations

Le béton de chanvre est utilisé dans plusieurs cas :

- Remplissage des parois des maisons à ossature bois,
- Dallage isolants au sol et/ou sur planchers,
- Isolation sous toiture,

- Enduits isolants intérieurs et extérieurs,
- Blocs de remplissage non porteurs et cloisons,
- Eléments préfabriqués.

### **Caractéristiques et propriétés**

Le béton de chanvre est un matériau isolant, comparable à la laine de verre. Ce béton apporte un confort hygrométrique optimal, grâce à la capacité d'absorption de ses composants.

Le béton de chanvre est également un béton ductile, qui résiste à des déformations 15 à 20 fois plus importantes que les bétons ordinaires.

Le béton de chanvre est 3 fois moins lourd que les bétons « normaux », avec une masse volumique moyenne de 700 kg / m<sup>3</sup>.

Le béton de chanvre est un matériau recyclable et durable. En effet, les bétons démolis servent de compost ou sont utilisés pour l'amendement des terres. De plus, la composition chimique du chanvre agit comme répulsif contre les insectes et microbes.

Ce béton doit être enduit aux mortiers de chaux.

### **Les avantages et inconvénients**

Les avantages sont multiples :

- Economie d'énergie à la production,
- Confort et isolation permanente,
- Mise en œuvre moins « lourde »,
- Adaptation à la réhabilitation et au neuf,
- Bio dégradabilité,
- Applications multiples,
- Insensibilité aux insectes et aux microbes,

- Ductibilité,
- Exigence des règles professionnelles.

Cependant, le béton de chanvre possède des inconvénients.

La normalisation ne prend pas en compte : la dépense en énergie grise, l'isolation végétale, les traitements écologiques, la qualification des entreprises et leur agrément, les règles de construction pour les bâtiments en béton de chanvre.

Des premières règles de mise en Suvre ont cependant été édictées par les organisations professionnelles du bâtiment.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS SUR CETTE TECHNIQUE :

### **Institut Universitaire des Métiers et du Patrimoine**

*Pôle d'innovation technologique national en Restauration du Pâtrimoine Bâti*

10, rue Saint Marin ès Aires - 10 000 TROYES

03 25 80 43 78

Contact : Adeline VERSTRAET

Formation en Ariège : Voir le calendrier des formations professionnelles de la CAPEB Ariège en page Actualité.