



MATERIAUX ÉCOLOGIQUES  
POUR L'HABITATION

## BATI CHANVRE ST ASTIER

- **Chape isolante (densité 500kg/m<sup>3</sup>)** : Cette chape se pose sur un hérisson composé de galets de 40/70, sur une épaisseur de 20 à 25 cm puis une deuxième couche de galets plus petits (20/40) sur 10 cm. Son rôle est d'éviter que l'eau ne remonte dans la dalle, en servant de drain naturel. Surtout ne pas poser de plaques isolantes entre le hérisson et le béton de chanvre. Ce hérisson sera ventilé en intégrant dans les cailloux des drains de 100mm débouchant sur l'extérieur. Recouvrir le hérisson d'un géotextile qui permet la respiration de la dalle et évite au mortier de chanvre de colmater le hérisson. La chape de chanvre sera mise en place en une fois, dressée et talochée pour garder le maximum d'isolation thermique et acoustique.

Dosage : 1 sac de batichanvre pour 100 litres de chanvre.

- **Dalle d'étage** : le béton de chanvre sera réalisé sur le plancher bois existant. Verser environ 2cm de chanvre pur saupoudré de chaux pour réaliser un écran anti-humidité.

Dosage 1 sac de batichanvre pour 100 litres de chanvre.

- **Colombage**: le mortier chaux chanvre est très adapté à l'isolation entre colombage.

Dosage: un sac de batichanvre pour 100 litres de chanvre.

- **Béton de chanvre pour chape, plancher intermédiaire, mur banché et colombage** :

Dosage: 1 seau de batichanvre 10 litres (6,5kg), 25l de chanvre et 1 seau d'eau. Densité 450kg/m<sup>3</sup>, conductivité thermique : 0.09W.mK.

- **Béton de chanvre pour isolation de toiture** :

Dosage: 1 seau de chaux (6.5kg), 5 seaux de chanvre de 10 litres, 1 seau d'eau. Densité 150Kg/m<sup>3</sup>, conductivité thermique : 0.06W.mK.

- **Enduit isolant chaux et chanvre** :

2 seaux de chaux, 2.5 seaux de chanvre, 1.5 seaux d'eau. Épaisseur maxi : 8cm. Le support devra être humidifié la veille. Densité 900kg/m<sup>3</sup>, conductivité thermique : 0.2W.mK. Réaliser au préalable un gobetis d'accrochage avec un volume de batichanvre pour 2 volumes de sable. Consommation: pour 1m<sup>2</sup> et 5cm d'épaisseur, prévoir 55 litres de chanvre et le dosage de chaux en fonction de ce que vous souhaitez faire.

