

# MATÉRIAUX D'ISOLATION



DDISPONIBLE EN BIG BAGS DE 1 OU 2 M<sup>3</sup>

## DESCRIPTION

**Bio Beton®** est un matériau isolant massif qui combine des propriétés d'isolation et la masse thermique. Il est composé de **Canapulo Grosso** (bois de chanvre certifié CenC), de **Legante Dolomitico Naturale** (liant de chaux dolomitique hydratée) et d'**Additivo Probiotico** (micro-organismes symbiotiques). Respectant les principes de durabilité sociale et environnementale, il possède toutes les qualités requises pour un matériau de construction en ligne avec un développement durable: capacité d'isolation élevée, faible énergie intégrée et capacité à absorber le CO<sub>2</sub> de l'atmosphère.

## CARACTÉRISTIQUES

- Confort thermique, acoustique et hygrométrique. Bio Beton® est perméable à la vapeur d'eau (il respire).
- Résistant au feu, au gel, aux insectes et aux rongeurs.
- Absence de fumées toxiques en cas d'incendie.
- Faible consommation d'énergie pendant la fabrication.
- Recyclable en fin de vie.

## APPLICATIONS

- Isolation des planchers, des toits et des combles.
- Construction de maçonnerie de remplissage isolante et respirante.
- Isolation externe « en revêtement » de bâtiments existants.
- Isolation interne de bâtiments existants.
- Isolation de chapes.

## POSE

- La pose du produit se fait par coulée sur le toit, les chapes de plancher, les combles, ou en coffrage.
- Le produit est livré déjà mélangé et prêt à l'emploi dans des big bags de 2 m<sup>3</sup>.

| Épaisseur - cm                                           | 10                     | 15                     | 20                     | 25                     | 30                     | 35                     | 40                     |
|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Densité - Kg/mc secco                                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    |
| Conductivité thermique - W/mk LAMBDA $\lambda$           | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  |
| Transmittance thermique - W/m2K U                        | 0,49                   | 0,34                   | 0,26                   | 0,21                   | 0,17                   | 0,15                   | 0,13                   |
| Résistance à la vapeur - $\mu$                           | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    |
| Chaleur spécifique - J/KgK                               | 1480                   | 1480                   | 1480                   | 1480                   | 1480                   | 1480                   | 1480                   |
| Comportement à la compression (tension à 10 %) - kPa     | 71                     | 71                     | 71                     | 71                     | 71                     | 71                     | 71                     |
| Déphasage (selon ISO 13786) en heures                    | 2h 30'                 | 4h 56'                 | 7h 32'                 | 10h 05'                | 12h 38'                | 15h 11'                | 17h 43'                |
| Atténuation du bruit posé sur plancher en bois (Rw) - dB |                        |                        | 40                     |                        |                        |                        |                        |
| Résistance aux incendies extérieurs des couvertures      | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) |
| GWP total - kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>3</sup>         | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 |