

# MATÉRIAUX D'ISOLATION



**BIO BETON<sup>®</sup>  
PRONTO**



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

## DESCRIPTION

**Bio Beton<sup>®</sup>** 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<sup>®</sup> 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	30	40
Densité - Kg/mc secco	175	175	175	175	175
Conductivité thermique - W/mk	LAMBDA $\lambda$	0,053	0,053	0,053	0,053
Transmittance thermique - W/m <sup>2</sup> K	U	0,49	0,33	0,25	0,13
Résistance à la vapeur - $\mu$	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Chaleur spécifique - J/KgK	1480	1480	1480	1480	1480
Comportement à la compression (tension à 10 %) - kPa	71	71	71	71	71
Déphasage (selon ISO 13786) en heures	3h 40'	6h 20'	9h	14h 30'	20h
Atténuation du bruit posé sur plancher en bois (R <sub>w</sub> ) - 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)

