

MATÉRIAUX D'ISOLATION



DDISPONIBLE EN BIG BAGS DE 1 OU 2 M³

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 CO₂ 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 m³.

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 λ	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 - μ	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 _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)