

MATERIALES AISLANTES



DISPONIBLE EN BIG BAG DE 1 O 2 M³

DESCRIPCIÓN

Bio Beton® es un material aislante sólido que combina propiedades aislantes y masa térmica. Está formado por **Canapulo Grosso** (madera de cáñamo certificada CenC), **Legante Dolomítico Naturale** (aglutinante de cal hidratada dolomítica) y **Additivo Probiótico** microorganismos simbióticos). Respetuoso con los principios de sostenibilidad social y medioambiental, reúne todas las cualidades exigidas a un material de construcción acorde con el desarrollo sostenible: alta capacidad de aislamiento, baja energía incorporada y capacidad para absorber CO₂ de la atmósfera.

CARACTERÍSTICAS

- Confort térmico, acústico e higrométrico, Bio Beton® es permeable al vapor de agua (transpirable).
- Resistente al fuego, las heladas, los insectos y los roedores.
- Ausencia de humos tóxicos en caso de incendio.
- Bajo consumo de energía durante la fabricación.
- Reciclable al final de su vida útil.

APLICACIONES

- Aislamiento losas, tejados y desvanes.
- Construcción de muros de cerramiento aislantes y transpirables.
- Aislamiento exterior de edificios existentes.
- Aislamiento interior de edificios existentes.
- Aislamiento subsuelos.

INSTALACIÓN

- El producto se aplica por colada en tejados, soleras, suelos, desvanes, subsuelo o en encofrados.
- El producto se entrega ya mezclado y listo para usar en BigBags de 2 m³.

Espesor - cm	10	15	20	25	30	35	40
Densidad - Kg/mc secco	175	175	175	175	175	175	175
Conductividad térmica - W/mk LAMBDA λ	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Transmitancia térmica - W/m2K U	0,49	0,34	0,26	0,21	0,17	0,15	0,13
Resistencia al vapor - μ	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Calor específico - J/KgK	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Comportamiento de compresión (tensión al 10%) - kPa	71	71	71	71	71	71	71
Desfase (según ISO 13786) en horas	2h 30'	4h 56'	7h 32'	10h 05'	12h 38'	15h 11'	17h 43'
Reducción acústica en losa de madera (Rw) - dB			40				
Resistencia al fuego exterior de las coberturas	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)
GWP Total - kg CO ₂ eq/m ³	-105,3	-105,3	-105,3	-105,3	-105,3	-105,3	-105,3