

# MATERIALES AISLANTES



## BIO BETON® PRONTO



DISPONIBLE EN BIG BAG DE 1 O 2 M<sup>3</sup>

## DESCRIPCIÓN

**Bio Beton®** es un material aislante sólido que combina propiedades aislantes y masa térmica. Está formado por **Cáñamo leñoso grueso** (madera de cáñamo certificada CenC), **Aglutinante dolomítico natural** (aglutinante de cal hidratada dolomítica) y **Aditivo 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 CO<sub>2</sub> 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 m<sup>3</sup>.

Espesor - cm	10	15	20	30	40
Densidad - Kg/mc secco	175	175	175	175	175
Conductividad térmica - W/mk	LAMBDA $\lambda$	0,053	0,053	0,053	0,053
Transmitancia térmica - W/m2K	U	0,49	0,33	0,25	0,17
Resistencia al vapor - $\mu$	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Calor específico - J/KgK	1480	1480	1480	1480	1480
Comportamiento de compresión (tensión al 10%) - kPa	71	71	71	71	71
Desfase (según ISO 13786) en horas	3h 40'	6h 20'	9h	14h 30'	20h
Reducción acústica en losa de madera (R <sub>w</sub> ) - dB			40		
Resistencia al fuego exterior de las coberturas	B <sub>roof</sub> (t2)				