

MATERIALES AISLANTES



**BIO BETON®
PRONTO**



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 **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 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 | 30 | 40 |
| Densidad - Kg/mc secco | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |
| Conductividad térmica - W/mk | LAMBDA λ | 0,053 | 0,053 | 0,053 | 0,053 |
| Transmitancia térmica - W/m ² K | U | 0,49 | 0,33 | 0,25 | 0,13 |
| Resistencia al vapor - μ | 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 _w) - dB | | | 40 | | |
| Resistencia al fuego exterior de las coberturas | B _{roof} (t2) | B _{roof} (t2) | B _{roof} (t2) | B _{roof} (t2) | B _{roof} (t2) |

