

## MATERIALI ISOLANTI



DISPONIBILE IN BIG BAG DA 1 O 2 M<sup>3</sup>

## DESCRIZIONE

**Bio Beton®** è un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica. È composto da **Canapulo Grosso** (legno di canapa certificata CenC), **Legante Dolomitico Naturale** (legante di calce idrata dolomitica) e **Additivo Probiotico** (microorganismi simbiotici). Rispettando i principi di sostenibilità sociale ed ambientale, ha tutte le qualità richieste ad un materiale da costruzione in linea con uno sviluppo sostenibile: alta capacità isolante, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO<sub>2</sub> dall'atmosfera.

## CARATTERISTICHE

- Comfort termico, acustico ed igrometrico, Bio Beton® è permeabile al vapore acqueo (traspira).
- Resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori.
- Assenza di fumi tossici in caso di incendio.
- Basso consumo di energia durante la fabbricazione.
- Riciclabile a fine vita.

## APPLICAZIONI

- Isolamento solai, tetti e sottotetti.
- Costruzione di muratura di tamponamento isolante e traspirante.
- Isolamento esterno "a cappotto" di edifici esistenti.
- Isolamento interno di edifici esistenti.
- Isolamento sottofondi.

## POSA IN OPERA

- La stesura del prodotto avviene a getto su tetto, massetti pavimenti, sottotetto, sottofondo o in casseraura.
- Il prodotto viene consegnato già miscelato e pronto all'uso in BigBags da 2 mc.

| Spessore - cm                                                          | 10                     | 15                     | 20                     | 25                     | 30                     | 35                     | 40                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Densità - Kg/mc secco                                                  | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    |
| Conduttività termica - W/mk LAMBDA $\lambda$                           | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  |
| Trasmittanza termica - W/m <sup>2</sup> K U                            | 0,49                   | 0,34                   | 0,26                   | 0,21                   | 0,17                   | 0,15                   | 0,13                   |
| Resistenza al vapore - $\mu$                                           | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    | 4,5                    |
| Calore specifico - J/KgK                                               | 1480                   | 1480                   | 1480                   | 1480                   | 1480                   | 1480                   | 1480                   |
| Comportamento a compressione (tensione al 10%) - kPa                   | 71                     | 71                     | 71                     | 71                     | 71                     | 71                     | 71                     |
| Sfasamento (secondo ISO 13786) in ore                                  | 2h 30'                 | 4h 56'                 | 7h 32'                 | 10h 05'                | 12h 38'                | 15h 11'                | 17h 43'                |
| Abbattimento acustico posato su solaio in legno (R <sub>w</sub> ) - dB |                        |                        | 40                     |                        |                        |                        |                        |
| Resistenza agli incendi esterni delle coperture                        | 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) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) |
| GWP Totale - kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>3</sup>                      | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 |