

MATERIALI ISOLANTI



DISPONIBILE IN BIG BAG DA 1 O 2 M³

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 CO₂ 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 λ	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Trasmittanza termica - W/m ² K U	0,49	0,34	0,26	0,21	0,17	0,15	0,13
Resistenza al vapore - μ	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 (Rw) - dB			40				
Resistenza agli incendi esterni delle coperture	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)