

MATERIALI ISOLANTI



**BIO BETON®
PRONTO**



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 casseratura.
- Il prodotto viene consegnato già miscelato e pronto all'uso in BigBags da 2 mc.

Spessore - cm		10	15	20	30	40
Densità - Kg/mc secco		175	175	175	175	175
Conduttività termica - W/mk	LAMBDA λ	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Trasmittanza termica - W/m ² K	U	0,49	0,33	0,25	0,17	0,13
Resistenza al vapore - μ		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Calore specifico - J/KgK		1480	1480	1480	1480	1480
Comportamento a compressione (tensione al 10%) - kPa		71	71	71	71	71
Sfasamento (secondo ISO 13786) in ore		3h 40'	6h 20'	9h	14h 30'	20h
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)