



BIOBETON



DESCRIZIONE

BioBeton è un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica. È composto da Canapulo (truciolato di canapa certificata CenC) e Calce Naturale, un legante di calce idrata dolomitica. 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, BioBeton 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	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
K Trasmittanza termica - W/mqK U	0,49	0,33	0,25	0,17	0,13
Resistenza al vapore - μ	2,8 ≤ μ ≤ 3,5	2,8 ≤ μ ≤ 3,5	2,8 ≤ μ ≤ 3,5	2,8 ≤ μ ≤ 3,5	2,8 ≤ μ ≤ 3,5
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 (R _w) - dB			40		
Abbattimento acustico spruzzato sp. 28cm su laterizio sp. 12cm incluso intonaco interno/esterno (R _w) - dB				56	
Reazione al fuoco con pannelli di gessofibra	A1 En 13501-1 Classe I	A1 En 13501-1 Classe I	A1 En 13501-1 Classe I	A1 En 13501-1 Classe I	A1 En 13501-1 Classe I



ecosostenibile



durevole nel tempo



riciclabile al 100%



biodegradabile al 100%



carbon negative



traspirabilità



comfort abitativo



fonoassorbente



elevato isolamento termico



ignifugo



risparmio energetico