

## MATERIALI ISOLANTI



## DESCRIZIONE

**Blocco Ambiente**® è un biomattone 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;
- **Blocco Ambiente**® è permeabile al vapore acqueo (traspira);
- Resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori;
- Basso consumo di energia durante la fabbricazione;
- Riciclabile a fine vita.

## APPLICAZIONI

- Costruzione di muratura di tamponamento isolante e traspirante;
- Isolamento esterno "a cappotto" di edifici esistenti;
- Isolamento interno di edifici esistenti;
- Isolamento sottopavimento;
- Partizioni interne ad isolamento acustico.

## POSA IN OPERA

- La messa in opera avviene posando i blocchi con uno strato sottile di malta composta da calce e canapulo secondo le proporzioni indicate nel manuale di posa.
- Il taglio può essere effettuato mediante sega manuale o elettrica.
- Le pareti interne e divisorie possono essere rivestite con malta di sabbia e calce, argilla, gesso o altre finiture traspiranti.
- Le superfici esterne possono essere lasciate a vista o possono essere rivestite con finiture traspiranti.

NB. [altezza] +/- 1 cm	BA8	BA12	BA25	BA30	BA36	BA40
Misure - Lunghezza Spessore Altezza - cm	50x8x20	50x12x20	50x25x20	50x30x20	40x36x20	36x40x20
Densità - Kg/mc secco	330	330	330	330	330	330
Conduttività termica - W/mk LAMBDA λ	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Trasmittanza termica - W/m²K U	0,76	0,53	0,27	0,22	0,19	0,17
Sfasamento termico senza intonaco	3h 09'	5h 53'	14h 48'	18h 13'	22h 19'	25h 04'
Calore specifico - J/KgK	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Resistenza al vapore - μ	μ = 4,5					
Assorbimento acustico (aw)	1 - CLASSE A					
Abbattimento acustico (Rw) - dB						43
Resistenza a compressione - N/mm2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Trazione al taglio con tassello affogato - kN	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067
Trazione ortogonale con tassello affogato - kN	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734
Reazione al fuoco	B - s1, d0					