

La produzione di Nuova Beton viene effettuata con un procedimento a freddo molto specifico, riducendo significativamente il consumo di energia.

BIOMATTONONE[®] CANAPA[®] CALCE



Questo sito è distribuito con licenza Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike allo stesso modo 3.0 Italia

Scheda tecnica

PRESENTAZIONE

- Biomattonone[®] è un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica. E' composto da CNB Canabium[®], legno di canapa certificata CenC, e LDN Legante Dolomitico 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.

CNB - Canabium[®]

LDN - Legante Dolomitico Naturale



CARATTERISTICHE

- Comfort termico, acustico ed igrometrico: Biomattonone[®] 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

- 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 posa avviene incollando i blocchi con uno strato sottile di malta di 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 finite con intonaci a base sabbia e calce, argilla, gesso o altre finiture traspiranti.
- La posa di piastrelle deve essere realizzata su uno strato a supporto di intonaco di sabbia e calce, previo posa di rete di supporto.
- Le superfici esterne devono essere rivestite con finiture traspiranti



VANTAGGI NEL PROTOCOLLO ITACA - Il Biomattonone consente facilmente di migliorare il punteggio globale nel Protocollo ITACA e di sfruttare i bonus previsti dalle leggi regionali, incrementando il Punteggio dei Criteri:

- 5.4.7 - Materiali da fonti rinnovabili
- 5.4.8 - Materiali locali (Protocollo ITACA Puglia)
- 5.4.10 - Materiali riciclabili o smontabili
- 5.4.11 - Materiali biosostenibili (Protocollo ITACA Puglia)
- 5.6.3 - Trasmittanza termica dell'involucro edilizio
- 5.6.5 - Inerzia termica dell'edificio

- D.3.1 - Temperatura dell'aria e umidità relativa in ambienti rinfrescati meccanicamente
- D.3.2 - Temperatura dell'aria nel periodo estivo
- D.3.3 - Temperatura dell'aria e umidità relativa in ambienti riscaldati

Spessore in cm	8	12	15	25	30	36	40
Densità in kg/m ³	330	330	330	330	330	330	330
λ Conduttività termica in W/(mK)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
U Trasmittanza termica in W/(m ² K)	0,76	0,53	0,43	0,27	0,22	0,19	0,17
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Calore specifico (J/kgK)	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870
Coefficiente di assorbimento acustico	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Indice di attenuazione acustica Rw (dB) con intonaco 1,5 cm x lato	24,37	36,55	37,51	40,11	41,17	42,29	42,96
Reazione al fuoco con intonaco	Ignifugo	Ignifugo	Ignifugo	Ignifugo	Ignifugo	Ignifugo	Ignifugo
Sfasamento senza intonaco	3h09'	5h53'	7h58'	14h48'	18h13'	22h19'	25h04'



Equilibrio Naturale Costruito

BIOMATTONI[®] CANAPA[®] CALCE

Edificio residenziale
Lecce

PROTOCOLLO
ITACA

Casa unifamiliare
Santa Maria Al Bagno (LE)

... il più grande cantiere in europa
Case di Luce - Edifici residenziali multipiano
Bisceglie (BT)

PROTOCOLLO
ITACA

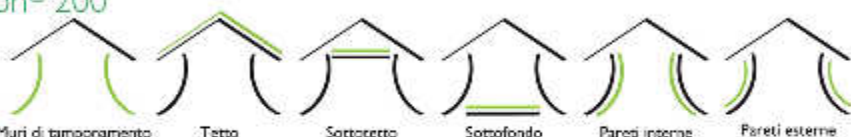
Casa unifamiliare passiva
Mesagne (BR)

PHI
ITALIA

Casa singola
Terlizzi (BA)

Casa unifamiliare struttura in legno
Santeramo in Colle (BA)

Natural Beton[®] 200



Natural Beton[®] 300



Natural Beton[®] 500



Riqualficazione energetica
Cassano delle Murge (BA)

Biomattone[®]



**PEDONE
WORKING**

equilibrium

Equilibrio Naturale Costruito

392 4634713



info@pedoneworking.it - info@equilibrium-bioedilizia.com