

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

equilibrium

Equilibrio Naturale Costruito



Quest'opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione Condividi allo stesso modo 3.0 Italia

Scheda tecnica Biomattone® PLUS di Natural Beton® 300

PRESENTAZIONE

- Biomattone® PLUS 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®



NLB - Natural Lime Binder®



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 rivestite con malta di 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.
- Le superfici esterne devono essere rivestite con finiture traspiranti

CARATTERISTICHE

- Comfort termico, acustico ed igrometrico: Biomattone® 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.



ISOLAMENTO TERMICO



ISOLAMENTO ACUSTICO



TRASPIRABILITA'



SALUBRITA'



RICICLABILITA'



CATTURA CO₂

Dati tecnici validi da aprile 2015.

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'

N.B. Gli ordini di Biomattone® con spessori diversi da quelli a catalogo sono soggetti a quantità minima.