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 Natural Beton® 300

PRESENTAZIONE

- Natural Beton® è un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica. E' composto da un legante a base di calce formulata (FL2) e legno di canapa certificata CenC.
- 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 CO_2 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

- Miscelazione dellle materie prime con aggiunta di acqua in miscelatrice o betoniera da cantiere e getto in casseratura a recuperare.
- Miscelazione diretta tramite pompa a proiezione e posa a spruzzo direttamente su muratura esistente (isolamento pareti), o su altro supporto per la formazione di muri di tamponamento: Biomattone®, lastre di magnesiteo cassero.
- Le superfici esterne devono essere rivestite con intonachino colorato traspirante e/o calce.

CARATTERISTICHE

- Comfort termico, acustico ed igrometrico: Natural 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.

Spessore in cm	10	15	20	30	40
Densità in kg/m³	300	300	300	300	300
Conduttività termica in W/(mK)	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
K Trasmittanza termica in W/(m²K)	0,63	0,43	0,33	0,22	0,17
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
Calore specifico (J/kgK)	1700	1700	1700	1700	1700
Energia incorporata (MJ/m²)	100	150	200	300	400
Sfasamento (secondo ISO 13786) in ore	4h30'	7h50'	11h	17h10'	23h 20'
Resistenza al fuoco con intonaco	Ignifugo	Ignifugo	Ignifugo	Ignifugo	Ignifugo
Resistenza al fuoco con intonaco	-	-	-	2	2

Equilibrium Srl - Via Mons. Moneta, 12 - 23900 Lecco (LC) | Tel 0341 171 6087 | Fax 0341 188 1047 | info@equilibrium-bioedilizia.com | www.equilibrium-bioedilizia.it

I prodotti a base di Natural Beton®: composizione e applicazioni

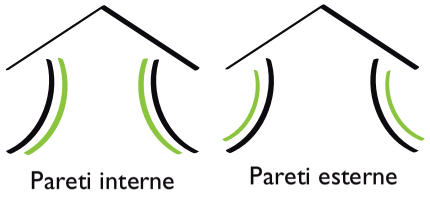
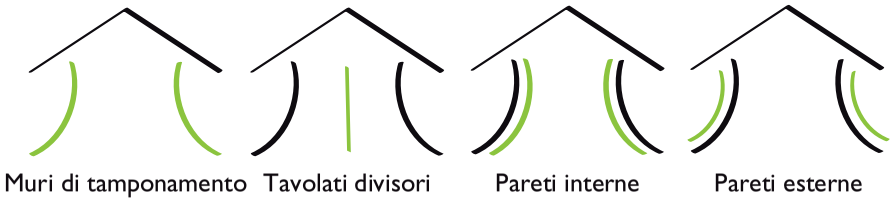
equilibrium®

Equilibrio Naturale Costruito

Natural Beton® 200

Natural Beton® 300

Natural Beton® 500



Biomattone®