

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

equilibrium

Equilibrio Naturale Costruito

Scheda tecnica Natural Beton® 200 PLUS

PRESENTAZIONE

- Natural Beton® 200 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

- Isolamento tetto e sottotetto
- 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

- Miscelazione delle materie prime con acqua in miscelatrice o betoniera d' cantiere e getto su tetto, sottotetto, sottofondo o in caseratura.
- 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 magnesite, tufo, ecc.
- 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.



Dati tecnici validi da aprile 2015.

Spessore in cm	10	15	20	30	40
Densità in kg/m ³	175	175	175	175	175
Conduttività termica in W/(mK)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
K Trasmittanza termica in W/(m ² K)	0,49	0,33	0,25	0,17	0,13
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
Calore specifico (J/kgK)	1500	1500	1500	1500	1500
Energia incorporata (MJ/m ²)	70	100	160	200	300
Sfasamento (secondo ISO 13786) in ore	3h	5h30'	8h18'	11h	19h30'
Reazione al fuoco con pannelli di magnesite	A1	A1	A1	A1	A1
	En13501-I	En13501-I	En13501-I	En13501-I	En13501-I
	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I