

NATURAL BETON IN CALCE E CANAPA – 1:1

RAPPORTO CALCE – CANAPA 1 a 1 (100 KG / 100 kg x mc)

Presentazione

- Natural Beton è un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica. E' composto da calce idraulica naturale e legno di canapa.
- 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.
- La produzione di Natural Beton, viene effettuata con un procedimento 'a freddo' molto specifico, riducendo significativamente il consumo di energia.

Caratteristiche

- Comfort termico, acustico ed igrometrico. Natural Beton è permeabile al vapore acqueo.
- 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 e biodegradabile a fine del ciclo di vita.

Applicazioni

- Isolamento tetto e sottotetto
- Costruzione di muratura isolante con casseri a perdere in magnesite e fibra vegetale.
- Isolamento esterno 'a cappotto' di edifici esistenti con cassero a perdere in magnesite e fibra vegetale.
- Isolamento interno di edifici esistenti con cassero a perdere in magnesite e fibra vegetale.
- Isolamento sottopavimento.

Posa in opera

- Miscelazione della canapa e della calce con aggiunta di acqua in miscelatrice o betoniera da cantiere.
- Formazione di cassetta con lastre in magnesite e fibra vegetale (murature o cappotto) o telaio in legno spesso 2 cm (tetto e sottotetto)
- Getto in opera del materiale
- Le superfici esterne devono essere rivestite con intonachino colorato traspirante e/o calce.

Dati tecnici

Spessore in cm	10	15	20	30	40
Densità in kg/m ³	200	200	200	200	200
Conduttività termica in W/(mK)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
K Trasmittanza termica in W/(m ² K)	0,53	0,35	0,26	0,17	0,13
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
Calore specifico (J/kgK)	1500	1500	1500	1500	1500
Coefficiente di assorbimento acustico	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Indice di attenuazione acustica in dB	50	50	54	59	61
Energia incorporata MJ/m ²	70	100	160	200	300
Sfasamento (secondo ISO 13786) in ore	4h15	7h22	10h30	14h45	17h45
<i>Resistenza al fuoco Murature con Lastra in Magnesite tipo Megapan</i>					
Incombustibilità	A1	A1	A1	A1	A1
	En13501-1	En13501-1	En13501-1	En13501-1	En13501-1
	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1