



NATURAHANF FLEX^{pro}

Pannello flessibile in fibra di canapa 100% naturale



Vantaggi

- ✓ ottimo isolamento termico e protezione dal caldo
- ✓ buone caratteristiche insonorizzanti e fonoassorbenti
- ✓ 100 % di materie prime vegetali
- ✓ sicuro contro attacchi di roditori e insetti (non contiene sostanze nutritive come proteine o amido)
- ✓ fabbisogno energetico primario estremamente ridotto per la produzione
- ✓ compostabile e smaltimento semplice di residui
- ✓ consigliato per la bioedilizia
- ✓ certificazione ETA - CE

Descrizione prodotto

La canapa è dotata di una fibra naturale molto resistente allo strappo, robusta e durevole. Non richiede alcuna sostanza chimica e trattamento contro la muffa o infestazione di parassiti. Perfetto per le esigenze di un materiale isolante ad alte prestazioni. La canapa come materiale isolante offre vantaggi a tutto tondo come materiale isolante privo di sostanze inquinanti e a basso consumo di risorse.

Grazie alla sua grande biomassa, la canapa lega durante la fase di crescita più CO₂ di qualsiasi altra pianta agricola alle nostre latitudini.

Le fibre di supporto in bioplastica (PLA) a base di mais hanno eccellenti proprietà meccaniche. Materiale isolante naturale e flessibile al 100% di materie prime vegetali.

Composizione

- 85–90% fibra di canapa
- 8–10% fibre di rinforzo a base di mais
- 2–5% soda come ritardante di fiamma (sale naturale)

Campi di applicazione

Facile installazione in edifici vecchi e nuovi

- coibentazione di pareti esterne e interne a telaio in legno/metallo
- coibentazione tra le travi
- coibentazione sopra il tavolato interposto a listoni
- coibentazione di controsoffitti e contropareti
- coibentazione termoacustica di pareti con struttura metallica



Dati tecnici

Densità	kg/m ³	~40							
Lunghezza e larghezza	mm	1200 x 580 / 600							
Spessore	mm	30 - 220							
Conduttività termica dichiarata λ_D	W/mK	0,040							
Capacità termica massica c	J/kgK	2300							
Resistenza al passaggio del vapore	μ	≤ 2							
Resistenza a trazione perpendicolare	kPa	> 30							
Assorbimento d'acqua per immersione WS	kg/m ²	≤ 4,2							
Comportamento al fuoco	EN 13501-1	classe E							
Benestare tecnico europeo		ETA-05/0037							
Assorbimento acustico	Spessore [mm]	Assorbimento acustico misurato α_P						Valutazione	
		Frequenza [f/Hz]						Coefficiente nominale di assorbimento acustico α_W	Classe di assorbimento acustico
	125	250	500	1000	2000	4000			
	40	0,2	0,45	0,7	0,85	0,9	0,95	0,7 (H)	C
160	0,85	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	A	

Dettagli di fornitura

Spessore [mm]	Formato [mm]	Superficie per pacco [m ²]	Superficie per bancale [m ²]
30	1200 x 580	13,92	111,36
40	1200 x 600	10,80	86,4
50	1200 x 600	8,64	69,12
60	1200 x 600	7,20	57,6
80	1200 x 580	3,48	41,76
100	1200 x 580	4,18	33,408
120	1200 x 580	3,48	27,84
140	1200 x 580	2,09	25,056
160	1200 x 580	2,78	22,272
180	1200 x 580	2,09	16,704
200	1200 x 580	2,09	16,704
220	1200 x 580	1,39	16,704

Stoccaggio

Stoccare all'asciutto ed al riparo dalle intemperie. All'aperto senza sovrapposizione, all'interno sovrapporre al massimo 2 bancali.

Lavorazione

- facile lavorazione con i comuni attrezzi da taglio elettrici con lame seghettate controrotanti
- lavorazione non nociva per la salute dell'operatore
- l'installazione va effettuata senza giunti e considerando nella posa una misura in eccesso in larghezza e lunghezza da 10 a 30 mm