



## NATURAHANF FLEX

Pannello isolante flessibile in fibra di canapa



### Vantaggi

- ✓ ottimo isolamento termico e protezione dal caldo
- ✓ buone caratteristiche insonorizzanti e fonoassorbenti
- ✓ molto traspirante e ottimo igroregolatore
- ✓ salubre e privo di ingredienti dannosi
- ✓ sicuro contro attacchi di roditori e insetti (non contiene sostanze nutritive come proteine o amido)
- ✓ consigliato per la bioedilizia
- ✓ resistenze alla muffa (secondo EN 846)
- ✓ 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 CO<sub>2</sub> di qualsiasi altra pianta agricola alle nostre latitudini.

### Composizione

- 85–90% fibra di canapa
- 8–10% fibre di rinforzo in polimero PET
- 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 <sup>3</sup>	~ 40
Lunghezza e larghezza	mm	1200 x 580
Spessore	mm	30 - 220
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$	W/mK	0,039
Capacità termica massica c	J/kgK	2300
Resistenza al passaggio del vapore	$\mu$	≤ 2
Resistenza a trazione perpendicolare	kPa	> 30
Assorbimento d'acqua per immersione WS	kg/m <sup>2</sup>	≤ 4,2
Comportamento al fuoco	EN 13501-1	classe E
Benestare tecnico europeo		ETA-05/0037



Assorbimento acustico	Spessore [mm]	Assorbimento acustico misurato $\alpha_P$						Valutazione	
		Frequenza [f/Hz]						Coefficiente nominale di assorbimento acustico $\alpha_W$	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 <sup>2</sup> ]	Superficie per bancale [m <sup>2</sup> ]
30	1200 x 580	13,92	111,36
40	1200 x 580	10,44	83,52
50	1200 x 580	8,35	66,816
60	1200 x 580	6,96	55,68
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 con i comuni attrezzi da taglio elettrici con lame seghettate controrotanti
- l'installazione va effettuata senza giunti e considerando nella posa una misura in eccesso in larghezza e lunghezza da 10 a 30 mm