



naturaliabau

NATURAHANF FLEX

Pannello isolante flessibile in fibra di canapa in classe C-s2,d0

Vantaggi

- ✔ comportamento al fuoco C-s2,d0
- ✔ 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

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.

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

Specifiche tecniche

Composizione / Ingredienti	> 85% fibra di canapa 10-15% fibre di rinforzo in polimero PE e soda
Densità p [kg/m³]	40
Capacità termica massica c [J/kgK]	2300
Permeabilità al vapore acqueo [μ]	≤ 2
Resistenza a trazione parallela alle facce [kPa]	≥ 50/10
Comportamento al fuoco (EN 13501)	C-s2,d0
Benestare tecnico europeo	ETA 24/0170
Stabilità dimensionale DS (70,90)	1
Conduktività termica dichiarata λD [W/mK]	0,041
Classe di assorbimento acustico C [αW]	0,70 (spessore / Dicke 50 mm)

Fornitura

Cod.Art.	Spessore	Formato	Unità misura	m ² / pac	m ² / ban	pez / pac	pez / ban	kg / m ²	kg / pac	ban / bilico	Formato bancale
NHF030	30 mm	110 x 60 cm	M ²	10,56	105,6	16	160	1,2	12,67	24	110x120xh255 cm
NHF040	40 mm	110 x 60 cm	M ²	7,92	79,2	12	120	1,6	12,67	24	110x120xh255 cm
NHF050	50 mm	110 x 60 cm	M ²	6,6	66	10	100	2	13,2	24	110x120xh255 cm
NHF060	60 mm	110 x 60 cm	M ²	5,28	52,8	8	80	2,4	12,67	24	110x120xh255 cm
NHF080	80 mm	110 x 60 cm	M ²	3,96	39,6	6	60	3,2	12,67	24	110x120xh255 cm
NHF100	100 mm	110 x 60 cm	M ²	3,3	33	5	50	4	13,2	24	110x120xh255 cm
NHF120	120 mm	110 x 60 cm	M ²	2,64	26,4	4	40	4,8	12,67	24	110x120xh255 cm
NHF140	140 mm	110 x 60 cm	M ²	2,64	21,12	4	32	5,6	14,78	24	110x120xh255 cm
NHF160	160 mm	110 x 60 cm	M ²	1,98	19,8	3	30	6,4	12,67	24	110x120xh255 cm
NHF180	180 mm	110 x 60 cm	M ²	1,98	15,84	3	24	7,2	14,26	24	110x120xh255 cm

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 o manuali
- 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



Numero

DOP2406NHF

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

NATURAHANF FLEX

ETA 24/0170

2. Usi previsti:

Isolamento termico per edifici (ThIB)

3. Fabbricante:

**ECOINSUL s.r.o., Nový Zlíchov 3172/6, Smíchov
CZ - 150 00 Praha 5**

4. Distributore:

**Naturalia-Bau srl, via Carlo Abarth 20
I - 39012 Merano (BZ)**

5. Mandatario:

non applicabile

6. Sistemi di VVCP:

System 1

7. Organismi notificati:

**NB1020, NB1023, NB1390, NB1516
Technický a zkušební ústav stavební**

8. Prestazioni dichiarate:

Prodotto: prodotti in fibra di canapa ottenuti in fabbrica

Requisiti/Caratteristiche come da mandato	Paragrafi di riferimento della Norma Europea	Livelli e/o classi	Norma armonizzata
Reazione al fuoco	4.2.6 Reazione al fuoco	C-s2,d0	EN 13823:2020+A1
Emissione di sostanze pericolose	4.3.15 Emissione di sostanze pericolose	NPD (a)	
Grado di assorbimento acustico	4.3.12 Assorbimento acustico	Class C	EN ISO 354:2003
Trasmissione del rumore di calpestio (per pavimenti)	4.3.10 Rigidità dinamica	NPD (a)	
	4.3.11.1 Spessore dL	NPD (a)	
	4.3.11.3 Comprimibilità	NPD (a)	
	4.3.13 Resistenza al flusso d'aria	NPD (a)	
Indice di isolamento acustico aereo diretto	4.3.13 Resistenza al flusso d'aria	NPD (a)	
Combustione senza fiamma	4.3.17 Combustione senza fiamma	NPD (a)	
Resistenza termica	4.2.1 Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,041 \text{ W/mK}$	EN 12667:2001
	4.2.3 Classe di tolleranza spessore	T3	EN 823:2013
Permeabilità all'acqua	4.3.8 Assorbimento d'acqua	NPD (a)	
Permeabilità al vapore acqueo	4.3.9 Diffusione del vapore acqueo	$\leq 2 \mu$	EN 12086:2013

DoP - Dichiarazione di prestazione

secondo l'allegato V della normativa (UE) n. 305/2011

naturaliabau

Resistenza alla compressione	4.3.3 Livello di resistenza alla compressione	NPD (a)	
	4.3.6 Livello del carico concentrato	NPD (a)	
Durabilità della reazione al fuoco sotto l'effetto di calore, agenti atmosferici, invecchiamento/decomposizione	4.2.7 Caratteristiche di durabilità (a)	NPD (a)	
Durabilità della resistenza termica sotto l'effetto di calore, agenti atmosferici, invecchiamento/decomposizione	4.2.1 Resistenza termica e conducibilità termica	30mm 0,75 RD m ² K/W	EN 12667:2001
		40mm 1,00 RD m ² K/W	
		50mm 1,20 RD m ² K/W	
		60mm 1,50 RD m ² K/W	
		80mm 1,95 RD m ² K/W	
100mm 2,45 RD m ² K/W			
120mm 2,95 RD m ² K/W			
140mm 3,40 RD m ² K/W			
160mm 3,90 RD m ² K/W			
	4.3.2 Stabilità dimensionale	NPD (a)	
	4.3.2 Stabilità dimensionale a 70°C	NPD (a)	
	4.3.2.2 Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura e umidità	DS(70,90)1	EN 1604:2013
	4.2.7 Caratteristiche di durabilità	NPD (a)	
Resistenza a trazione/flessione	4.3.5 Resistenza a trazione parallela alle facce	>= 50 kPa	EN 1608:2013
	4.3.4 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	>= 10 kPa	
Durabilità della resistenza alla compressione sotto l'effetto di invecchiamento/decomposizione	4.3.7 Scorrimento nel tempo in presenza di compressione	NPD (a)	
<p>(a) L'opzione "nessuna prestazione determinata" (NPD) può essere utilizzata quando e dove la caratteristica, per un dato impiego inteso, non è soggetta a requisiti regolamentari, eccetto che in relazione alla resistenza termica (conduttività termica e spessore), per la quale i livelli di soglia sono obbligatori.</p> <p>(b) Nessuna variazione nelle proprietà verso in fuoco per prodotti in fibre di legno.</p> <p>(c) Nessuna variazione nella conduttività termica per prodotti in fibre di legno.</p> <p>(d) Solo per lo spessore.</p> <p>(e) La presente caratteristica copre anche la manipolazione e l'installazione.</p>			

9.

Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Helga Pircher (rappresentante legale del distributore Naturalia-BAU)

in Merano addì 10 giugno 2024

firma:

