



NATURAFLEX

Isolante flessibile in fibra di legno

Vantaggi

- eccellente protezione contro il freddo Valore Lambda $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$
- migliore isolamento acustico e protezione dal caldo estivo grazie alla capacità termica massica C e alla densità
- traspirante e igroscopico per costruzioni sicure
- eccellente capacità di adattamento senza assestamento
- lavorazione senza polveri
- protezione sostenibile del clima: un metro cubo di legno sottrae all'ambiente mediamente 1000 kg di CO²

Descrizione

La struttura omogenea della fibra di legno rende particolarmente resistente il pannello isolante flessibile. La materia prima è il residuo fresco della lavorazione delle conifere.

Campi di applicazione

- tra i montanti delle pareti a telaio (esterne od interne)
- isolamento tra le travi in copertura e a soffitto
- isolamento di divisorie leggere e contropareti
- isolamento di strati funzionali per l'impiantistica
- dimensioni ideali per le strutture in legno

naturaliabau

Specifiche tecniche

Composizione / Ingredienti	ca. 90% pura fibra di legno ca. 3% fibre di rinforzo sintetiche ca. 7% additivo protezione antincendio in forma di solfato di ammonio
Densità p [kg/m³]	~ 60
Capacità termica massica c [J/kgK]	2100
Permeabilità al vapore acqueo [μ]	≤ 2
Resistenza al flusso d'aria Afr [kPa*s/m³]	≥ 5
Comportamento al fuoco (EN 13501)	E
Codice rifiuti secondo Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER)	030105, 170201
Conduttività termica dichiarata λD [W/mK]	0,036
Marchiatura CE	WF EN 13171

Fornitura

Cod.Art.	Spessore	Formato	Unità misura	m² / pac	m² / ban	pez / pac	pez / ban	kg / m²	kg / pac	ban / bilico	Formato bancale
NF040N	40 mm	122 x 57,5 cm	M²	8,42	84,18	12	120	2,4	20,2	22	122x120xh255 cm
NF060N	60 mm	122 x 57,5 cm	M²	7,02	56,12	10	80	3,6	25,25	22	122x120xh255 cm
NF080N	80 mm	122 x 57,5 cm	M²	4,21	42,09	6	60	4,8	20,2	22	122x120xh255 cm
NF100N	100 mm	122 x 57,5 cm	M²	4,21	33,67	6	48	6	25,25	22	122x120xh255 cm

NF120N	120 mm	122 x 57,5 cm	M ²	3,51	28,06	5	40	7,2	25,25	22	122x120xh255 cm
NF140N	140 mm	122 x 57,5 cm	M ²	2,81	22,45	4	32	8,4	23,57	22	122x120xh255 cm
NF160N	160 mm	122 x 57,5 cm	M ²	2,1	21,05	3	30	9,6	20,2	22	122x120xh255 cm
NF180N	180 mm	122 x 57,5 cm	M ²	2,1	16,84	3	24	10,8	22,73	22	122x120xh255 cm
NF200N	200 mm	122 x 57,5 cm	M ²	2,1	16,84	3	24	12	25,25	22	122x120xh255 cm

Stoccaggio

Bancali stoccabili anche all'aperto, su terreno planare e stabile. All'aperto senza sovrapposizione, all'interno sovrapporre al massimo 2 bancali.

Voce di capitolato

Isolamento termoacustico in pannelli flessibili **NATURAFLEX**, fibra di legno di conifere da foreste certificate PEFC, contenuto > 90 % in peso, rinforzo sintetico e additivi ignifughi. Adatti tra montanti, tra travi, contropareti e cavedi impiantistici. Densità ca. 60 kg/m³, λD = 0,036 W/(m·K), capacità termica massica 2100 J/(kg·K), μ ≤ 2, resistenza al flusso d'aria ≥ 5 kPa·s/m³, reazione al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Certificato CE secondo UNI EN 13171. Certificato A+ per le emissioni nell'aria interna e conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Formato: 1220 × 575 mm. Spessori disponibili: 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm.



DoP - Dichiarazione di prestazione

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



Numero

DOP2112NFL

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

NATURAFLEX

WF-EN13171-AFr5-T3-MU2-TR1

2. Usi previsti:

Isolamento termico per edifici (ThIB)

3. Fabbricante:

Naturalia-Bau srl, via Carlo Abarth 20

I - 39012 Merano (BZ)

4. Mandatario:

non applicabile

5. Sistemi di VVCP:

System 3

6. Organismi notificati:

N° 0432

MPA NRW

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

7. Prestazioni dichiarate:

Prodotto: prodotti in fibra di legno (WF) ottenuti in fabbrica, conformi alle normative del settore secondo la norma: EN 13171:2012+A1:2015

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	Euroclasse E	EN 13171:2012 + A1:2015
Emissione di sostanze pericolose	4.3.15 Emissione di sostanze pericolose	NPD (a)	
Grado di assorbimento acustico	4.3.12 Assorbimento acustico	NPD (a)	
Trasmissione del rumore di calpestio (per pavimenti)	4.3.10 Rigidità dinamica	NPD (a)	
	4.3.11.2 Spessore dL	NPD (a)	
	4.3.11.4 Comprimibilità	NPD (a)	
	4.3.13 Resistenza al flusso d'aria	AFr5	
Indice di isolamento acustico aereo diretto	4.3.13 Resistenza al flusso d'aria	AFr5	
Combustione senza fiamma	4.3.17 Combustione senza fiamma	NPD (a)	
Resistenza termica	4.2.1 Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$	
	4.2.3 Classe di tolleranza spessore	T3	
Permeabilità all'acqua	4.3.8 Assorbimento d'acqua	NPD (a)	
Permeabilità al vapore acqueo	4.3.9 Diffusione del vapore acqueo	MU2	
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)	

DoP - Dichiarazione di prestazione

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

naturaliabau

Durabilità della resistenza termica sotto l'effetto di calore, agenti atmosferici, invecchiamento/decomposizione	4.2.1 Resistenza termica e conducibilità termica	40mm 1,10 RD m ² K/W 50mm 1,35 RD m ² K/W 60mm 1,65 RD m ² K/W 80mm 2,20 RD m ² K/W 100mm 2,75 RD m ² K/W 120mm 3,30 RD m ² K/W 140mm 3,85 RD m ² K/W 160mm 4,40 RD m ² K/W 180mm 5,00 RD m ² K/W 200mm 5,55 RD m ² K/W 220mm 6,10 RD m ² K/W 240mm 6,65 RD m ² K/W	EN 13171:2012 + A1:2015
	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	NPD (a)	
	4.2.7 Caratteristiche di durabilità	NPD (a)	
Resistenza a trazione/flessione	4.3.5 Resistenza a trazione parallela alle facce	NPD (a)	
	4.3.4 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR1	
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>			

8.

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)

in Merano addì 3 dicembre 2021

firma:

