



## NATURATHERM

Pannello isolante prestazionale in fibra di legno

### Vantaggi

- ✔ coibente eccezionale
- ✔ ottima protezione dal caldo estivo grazie alla capacità termica massica eccezionale
- ✔ isolamento acustico
- ✔ utilizzo universale su tetto, pareti e pavimenti
- ✔ molto traspirante e con particolari proprietà di regolazione del clima
- ✔ fibra di legno da foresta alpina a rinnovabilità controllata
- ✔ certificato Biosafe per la salubrità

### Descrizione

Pannello isolante in fibra di legno. Forte isolamento contro le perdite di calore in inverno e in estate. Prodotto dal legno da foresta alpina a rinnovabilità controllata. Grazie alla struttura fibrosa del pannello, proteggono in modo eccezionale dal caldo, dal freddo e dal rumore.

### Campi di applicazione

Pannello isolante universale, utilizzabile su: tetti, pareti e pavimenti.

- ✔ isolamento del tetto
- ✔ isolamento su solai in legno massiccio
- ✔ isolamento delle pareti esterne in legno o in muratura, posa in doppio strato con il pannello NATURAWALL o in mono strato per facciate ventilate
- ✔ contropareti interne

naturaliabau

### Specifiche tecniche

Composizione / Ingredienti	Legno di abete e abete rosso non trattato 4,0 % resina PUR 0,5 % paraffina
Densità $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	120
Capacità termica massica $c$ [J/kgK]	2400
Permeabilità al vapore acqueo [ $\mu$ ]	4
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS (10/Y) [kPa]	50
Resistenza al flusso d'aria Afr [kPa*s/m <sup>3</sup> ]	35
Comportamento al fuoco (EN 13501)	E
Codice rifiuti secondo Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER)	030105, 170201
Tolleranza dimensionale Classe (EN 823)	T4
Codice di designazione (EN 13171)	WF-EN13171-T4-CS(10/Y)50-WS2,0-MU4-AFr35
Dichiarazione ambientale (EN 15804)	FDES
Assorbimento d'acqua per immersione WS [kg/m <sup>2</sup> ]	< 2
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$ [W/mK]	0,038
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce (TR) [kPa]	> 5

**Fornitura**

Cod.Art.	Spessore	Formato	Unità misura	m <sup>2</sup> / pez	m <sup>2</sup> / ban	pez / ban	kg / m <sup>2</sup>	kg / pez	ban / bilico	Formato bancale
NT006A	60 mm	135 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,81	30,78	38	6,6	5,35	40	135x120xh125 cm
NT008A	80 mm	135 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,81	22,68	28	8,8	7,13	40	135x120xh125 cm
NT010A	100 mm	135 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,81	17,82	22	11	8,91	40	135x120xh125 cm
NT012A	120 mm	135 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,81	14,58	18	13,2	10,69	40	135x120xh125 cm
NT014A	140 mm	135 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,81	12,96	16	15,4	12,47	40	135x120xh125 cm
NT016A	160 mm	135 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,81	11,34	14	17,6	14,26	40	135x120xh125 cm
NT040G	40 mm S	120 x 62,5 cm	M <sup>2</sup>	0,75	42	56	4,4	3,3	40	125x120xh120 cm
NT040NN	40 mm X	125 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,75	42	56	4,4	3,3	40	125x120xh125 cm
NT060G	60 mm S	120 x 62,5 cm	M <sup>2</sup>	0,75	28,5	38	6,6	4,95	40	125x120xh120 cm
NT060NN	60 mm X	125 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,75	28,5	38	6,6	4,95	40	125x120xh125 cm
NT080G	80 mm S	120 x 62,5 cm	M <sup>2</sup>	0,75	21	28	8,8	6,6	40	125x120xh120 cm
NT080NN	80 mm X	125 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,75	21	28	8,8	6,6	40	125x120xh125 cm
NT100G	100 mm S	120 x 62,5 cm	M <sup>2</sup>	0,75	16,5	22	11	8,25	40	125x120xh120 cm
NT100NN	100 mm X	125 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,75	16,5	22	11	8,25	40	125x120xh125 cm
NT120G	120 mm S	120 x 62,5 cm	M <sup>2</sup>	0,75	13,5	18	13,2	9,9	40	125x120xh120 cm
NT120NN	120 mm X	125 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,75	13,5	18	13,2	9,9	40	125x120xh125 cm
NT140NN	140 mm X	125 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,75	12	16	15,4	11,55	40	125x120xh125 cm
NT160NN	160 mm X	125 x 60 cm	M <sup>2</sup>	0,75	10,5	14	17,6	13,2	40	125x120xh125 cm

**Stoccaggio**

Bancali stoccabili anche all'aperto, su terreno planare e stabile. Sovrapporre al massimo 4 bancali all'interno e 2 bancali all'esterno.

**Voce di capitolato**

Isolamento termoacustico in pannelli rigidi in fibra di legno **NATURATHERM**, realizzati con fibra di legno di conifere da foreste certificate PEFC, con contenuto di legno > 90 % in peso. Adatti per tetti, pareti (anche ventilate), contropareti interne e solai, anche in doppio strato con pannelli NATURAWALL. Densità ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica λD = 0,038 W/(m·K), capacità termica massica > 2400 J/(kg·K), resistenza alla diffusione del vapore μ = 4, resistenza a compressione 50 kPa, trazione perpendicolare > 5 kPa, assorbimento d'acqua WS < 2,0 kg/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco classe E secondo UNI EN 13501-1. Certificato CE secondo UNI EN 13171. Certificato Biosafe e conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Formato pannelli: 1350 x 600 mm e 1200 x 625 mm. Spessori disponibili: 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 200, 240 mm.



# DoP - Dichiarazione di prestazione

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

**naturaliabau**

Numero

**DOP2502NT**

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

**NATURATHERM**

**WF-EN13171-T4-CS(10/Y)50-WS2,0-MU4-AFr35**

2. Usi previsti:

**Isolamento termico per edifici (Th1B)**

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° 0672  
MPA Stuttgart**

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	AFr35	
Indice di isolamento acustico aereo diretto	4.3.13 Resistenza al flusso d'aria	AFr35	
Combustione senza fiamma	4.3.17 Combustione senza fiamma	NPD (a)	
Resistenza termica	4.2.1 Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$	
	4.2.3 Classe di tolleranza spessore	T4	
Permeabilità all'acqua	4.3.8 Assorbimento d'acqua	WS 2,0	
Permeabilità al vapore acqueo	4.3.9 Diffusione del vapore acqueo	MU4	
Resistenza alla compressione	4.3.3 Livello di resistenza alla compressione	CS(10/Y)50	
	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 1,05 RD m <sup>2</sup> K/W 60mm 1,55 RD m <sup>2</sup> K/W 80mm 2,10 RD m <sup>2</sup> K/W 100mm 2,60 RD m <sup>2</sup> K/W 120mm 3,15 RD m <sup>2</sup> K/W 140mm 3,65 RD m <sup>2</sup> K/W 160mm 4,20 RD m <sup>2</sup> K/W 180mm 4,70 RD m <sup>2</sup> K/W 200mm 5,25 RD m <sup>2</sup> 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	TR5	
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 10 febbraio 2025

firma:

