



## NATURAHANF FLEX<sup>pro</sup>

Flexibler Dämmstoff aus Hanffasern 100% Natur



### Vorteile

- ✓ bester Wärmeschutz und Hitzeschutz
- ✓ sehr guter Schallschutz
- ✓ 100 % natürliche Inhaltsstoffen
- ✓ kein Schädlingsfraß (da keine Nährstoffe wie Proteine oder Stärke enthalten sind)
- ✓ äußerst geringer Primärenergiebedarf bei der Herstellung
- ✓ problemlose Entsorgung von Resten oder beim Rückbau
- ✓ baubiologisch empfohlen
- ✓ ETA - CE Zertifizierung

### Produktbeschreibung

Die Hanffaser ist eine sehr reißfeste, stabile und langlebige Naturfaser. Sie benötigt keinerlei chemische Behandlung, weder gegen Schimmelbildung noch gegen Schädlingsbefall.

Hanf liefert eine sehr reißfeste, stabile und langlebige Naturfaser. Sie benötigt keinerlei chemische Behandlung gegen Schimmelbildung oder Schädlingsbefall. Perfekt für die Anforderungen an einen Hochleistungsdämmstoff. Schadstofffrei und ressourcenschonend bietet Hanf als Dämmmaterial rundum Vorteile.

Durch seine große Biomasse bindet Hanf in der Wachstumsphase mehr CO<sub>2</sub> als jede andere landwirtschaftliche Kulturpflanze in unseren Breiten. Die Stützfaser aus Biokunststoff (PLA) sind aus pflanzlichen Grundbausteinen (Mais) und weisen hervorragende mechanische Eigenschaften auf.

Als einziger konsequent natürlicher flexibler Dämmstoff zu 100% pflanzliche Grundstoffe. Der Grossmeister unter allen flexiblen Dämmstoffen. Der höchste Anspruch an Funktion, Schadstofffreiheit und Nachhaltigkeit ist mit diesem Dämmstoff erreicht!

### Inhaltsstoffe

- 85–90% Hanffasern
- 8–10% Stützfaser auf Mais-Basis (100% pflanzlich)
- 2–5% Soda als Brandschutz (natürliches Salz)

### Anwendungsbereiche

Problemloser Einbau in Alt- und Neubauten

- Gefachdämmung Innen- und Außenwänden in Holzrahmenbau
- Zwischensparrendämmung
- Deckendämmung
- Trennwände/Trockenbau
- Ausdämmen der Installationsebene



**Technische Daten**

Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>	~40
Länge und Breite	mm	1200 x 580 / 600
Dicke	mm	30 - 220
Erklärte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	W/mK	0,043
Spezifische Wärmekapazität c	J/kgK	2300
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu$	≤ 2
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	kPa	> 30
Wasseraufnahme WS	kg/m <sup>2</sup>	≤ 4,2
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Bauaufsichtliche Zulassung		ETA-05/0037

Schallabsorption	Nennstärke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade $\alpha_P$						Bewertung	
		Oktavmittelfrequenz [f/Hz]						Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_W$	Schallabsorberklasse
		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

**Lieferform**

Dicke [mm]	Format [mm]	Quadratmeter pro Paket [m <sup>2</sup> ]	Quadratmeter pro Palette [m <sup>2</sup> ]
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

**Lagerung**

Trocken und vor Beschädigung geschützt lagern. Im Freien nicht gestapelt lagern, drinnen können bis zu 2 Paletten übereinander gestapelt werden.

**Verarbeitung**

- einfache Bearbeitung mit gängigen elektrischen Schneidwerkzeugen mit gegenläufigen Wellenschliffmessern oder Dämmstoffmesser
- saubere, staubarme Verarbeitung