



naturaliabau

## NATURAHANF FLEX pro

Flexibler Dämmstoff aus Hanffasern 100% Natur

### Vorteile

- bester Wärmeschutz und Hitzeschutz
- sehr guter Schallschutz
- 100% natürliche Inhaltsstoffe
- 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

### Beschreibung

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<sup>2</sup> als jede andere landwirtschaftliche Kulturpflanze in unseren Breiten.

Die Stützfasern 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!

### Anwendungsbereich

- problemloser Einbau in Alt- und Neubauten
- Gefachdämmung Innen- und Außenwänden in Holzrahmenbau
- Zwischensparrendämmung
- Deckendämmung
- Trennwände/Trockenbau
- ausdämmen der Installationsebene

### Technische Daten

|                                               |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusammensetzung / Inhaltsstoffe               | 85–90% Hanffasern<br>8–10% Stützfasern auf Mais-Basis (100% pflanzlich)<br>2–5% Soda als Brandschutz (natürliches Salz) |
| Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]         | ~ 40                                                                                                                    |
| Spezifische Wärmekapazität $c$ [J/kgK]        | 2300                                                                                                                    |
| Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$          | ≤ 2                                                                                                                     |
| Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene [kPa] | > 30                                                                                                                    |
| Brandverhalten [EN 13501]                     | E                                                                                                                       |
| Bauaufsichtliche Zulassung                    | ETA-05/0037                                                                                                             |
| Breite [mm]                                   | 580 / 600                                                                                                               |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Kurzzeitige Wasseraufnahme WS [kg/m²] | ≤ 4,2 |
| Länge [mm]                            | 1200  |
| Erklärte Wärmeleitfähigkeit λD [W/mK] | 0,043 |

## Lieferform

| Art.Nr.   | Dicke | Format      | Maßeinheit | m² / Pkt | m² / Pal | Stk / Pkt | Stk / Pal | Netto kg / m² | Netto kg / Pkt |
|-----------|-------|-------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| NHFLP030  | 30 mm | 120 x 58 cm | M²         | 13,92    | 111,36   | 20        | 160       | 1,2           | 16,7           |
| NHFLP040L | 40 mm | 120 x 60 cm | M²         | 10,8     | 86,4     | 15        | 120       | 1,6           | 17,28          |

## 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

