



## NATURAHANF FLEX

Flexibler Dämmstoff aus Hanffasern



### Vorteile

- ✓ bester Wärmeschutz und Hitzeschutz
- ✓ guter Schallschutz
- ✓ diffusionsoffen und sorptionsfähig für sichere Konstruktionen
- ✓ gesund und schadstofffrei
- ✓ kein Schädlingsfraß (enthält keine Nährstoffe wie Proteine oder Stärke)
- ✓ baubiologisch empfohlen
- ✓ Schimmelpilzresistent (nach EN 846)
- ✓ ETA - CE Zertifizierung

### Produktbeschreibung

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.

### Inhaltsstoffe

- 58% Hanffasern
- 29% recycelte Jutefaser
- 9% Bikofasern auf PET-Basis
- 4% 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        |
| Erklärte Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> | W/mK              | 0,039       |
| Spezifische Wärmekapazität c               | J/kgK             | 2300        |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl       | μ                 | ≤ 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 | Nenndicke [mm] | Praktische Schallabsorptionsgrade α <sub>P</sub> |      |     |      |      |      | Bewertung                                       |                      |
|------------------|----------------|--|------|-----|------|------|------|---|----------------------|
|                  |                | Oktavmittelfrequenz [f/Hz]                       |      |     |      |      |      | Bewerteter Schallabsorptionsgrad α <sub>W</sub> | 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  | 10,8                                     | 86,4                                       |
| 50         | 1200 x 600  | 8,64                                     | 69,12                                      |
| 60         | 1200 x 600  | 7,2                                      | 57,6                                       |
| 80         | 1200 x 580  | 5,56                                     | 44,54                                      |
| 100        | 1200 x 580  | 4,17                                     | 33,40                                      |
| 120        | 1200 x 580  | 3,48                                     | 27,84                                      |
| 140        | 1200 x 580  | 2,78                                     | 22,27                                      |
| 160        | 1200 x 580  | 2,78                                     | 22,27                                      |
| 180        | 1200 x 580  | 2,08                                     | 16,70                                      |
| 200        | 1200 x 580  | 2,08                                     | 16,70                                      |

### 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