



THERMO HANF® COMBI JUTE

Biobasierte (Re-)Dämmung für verschiedene Anwendungen

Version: März 2026 | Dokumentcode: TDS.THCI.DE.2026

Beschreibung

Biobasierter Dämmstoff für Neubau und Sanierung, hergestellt aus robusten Hanffasern und recycelten Jutefasern, produziert im Thermobonding-Verfahren mit 100 % erneuerbarer Elektrizität. Halbfeste, flexible Matten; sorgfältig handhaben, um eine Kompression während Lagerung und Einbau zu vermeiden.



IDENTIFIKATION

| | |
|------------------|---|
| Produktname | THERMO HANF® COMBI JUTE |
| Produkttyp | Flexible biobasierte Dämmmatte |
| Verwendungszweck | Nichttragende Wärme- und Schalldämmung in Wänden, Dächern und Böden |
| Hersteller | C-HempFlax Building Solutions GmbH |

ZUSAMMENSETZUNG & MATERIALIEN

| | |
|--------------|---|
| Bestandteile | 66 % Hanffasern, 22 % Jutefasern, 8 % PET-Stützfasern, 4 % Soda |
| Form | Flexible Matte |

KONFORMITÄT & ZERTIFIZIERUNG

| | |
|--|--|
| Europäische Technische Bewertung (ETA) | ETA-05/0037 (basierend auf EAD 040005-00-1201) |
| Leistungserklärung (DoP) | DoP.THCI.DE.2026 (März 2026) |
| AVCP | System 3 |

ABMESSUNGEN & LIEFERFORMEN

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Lieferform | Matten |
| Nennstärken | 30–220 mm |
| Standard (Holzbau) | 1200 × 580 mm (L x B) |
| Standard (Trockenbau) | 1200 × 625 mm (L x B) |
| Sonderbreiten | 0,4–1,2 m (abhängig vom Volumen) |



TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|---------|---------|---------|---------------------|---|------|------|------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit λ_D (23/50) | | 0,038 W/(m·K) | | | | | | EN 12667:2001 (EN 12667:2025 in Entwicklung) | | | | | |
| Wärmedurchlasswiderstand R_D | | | | | | | | | | | | | |
| Dicke (mm) | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 |
| R_D (m ² ·K/W) | 0,79 | 1,05 | 1,32 | 1,58 | 1,84 | 2,11 | 2,63 | 3,16 | 3,68 | 4,21 | 4,74 | 5,26 | 5,79 |
| Spezifische Wärmekapazität c | | 2300 J/(kg·K) | | | | | | EN ISO 10456:2007 | | | | | |
| Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl (μ) | | 1–2 (23-50/93) | | | | | | EN 12086:2013 | | | | | |
| Kurzzeitige Wasseraufnahme | | ≤ 4,2 kg/m ² | | | | | | EN 1609:2013 (Methode A) | | | | | |
| Beständigkeit gegen Schimmelpilzbildung (Methode A) | | Stufe 0 | | | | | | EN ISO 846:1997 | | | | | |
| Brandverhalten | | Euroklasse E | | | | | | EN 13501-1:2018 / EN ISO 11925-2:2020 | | | | | |
| Rohdichte | | 34–46 kg/m ³ | | | | | | EN 1602:2013 | | | | | |
| Zugfestigkeit Plattenebene | | ≥ 30 kPa | | | | | | EN 1608:2013 | | | | | |
| Länge & Breite | | Länge: ± 2% Breite: ± 1,5% | | | | | | EN 822:2013 | | | | | |
| Dickentoleranz | | -4 mm / (+10 mm oder +10%)*, Klasse T3 <small>* maßgebend ist der kleinste Wert</small> | | | | | | EN 823:2013 / EN 13171:2012 | | | | | |
| Rechtwinkligkeit | | $S_b \leq 5$ mm/m | | | | | | EN 824:2013 | | | | | |
| Ebenheit | | $S_{max} \leq 6$ mm | | | | | | EN 825:2013 | | | | | |
| Dimensionsstabilität | | NPD | | | | | | | | | | | |
| Spezifischer Luftströmungswiderstand (statisches Verfahren) | | 3,0 kPa·s/m ² | | | | | | EN ISO 9053-1:2018 | | | | | |
| Schallabsorption | | EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997 | | | | | | | | | | | |
| Dicke (mm) | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | α_w / Klasse | | | | | | |
| 40 | 0,20 | 0,45 | 0,70 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 0,70 (H) C | | | | | | |
| 160 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 A | | | | | | |



Eigenschaften

- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Hohe spezifische Wärmekapazität
- Gute Schallabsorption
- Einfache Bearbeitung mit elektrischen Schneidwerkzeugen wie "BOSCH GFZ 16-35 AC" in Verbindung mit "Wellenschliffmessern TF 350 WM"
- Für Selbstbau geeignet
- Feuchtigkeitsregulierend durch hohe Feuchteaufnahme
- Keine Nährstoffbasis für Nagetiere und Insekten

Anwendungsbereiche

- Dämmung zwischen Sparren
- Dämmung auf den Sparren und zwischen tragenden Sparren
- Dämmung unter den Sparren
- Dämmung von Holzbalkendecken
- Dämmung von Innen- und Außenwänden in Holzrahmen- sowie Pfosten-Riegel-Konstruktionen
- Dämmung von Metallständerkonstruktionen oder Trennwänden
- Innendämmung bei Sanierung von Mauerwerk / Massivbau
- Außendämmung hinter Bekleidungen

Verpackung, Lagerung & Logistik

- Trocken lagern und einbauen; Packstücke aufrecht lagern
- Für fugenfreie Montage 10–30 mm breiter als die Fachbreite zuschneiden
- Eine durchgehende, luftdichte Dampfbremse (VCL) vorsehen und unmittelbar nach dem Einbau Luftdichtheit sicherstellen
- Deklarierte Leistungen gelten nur bei Einbau gemäß Herstellerrichtlinien sowie Schutz vor Niederschlag, Witterung und Feuchte während Transport, Lagerung und Montage

ÄNDERUNGSHISTORIE

| | |
|------------|-----------|
| Version | v1.0 |
| Datum | März 2026 |
| Änderungen | |