

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-14/0479**  
**vom 2. November 2021**

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"THERMO JUTE DUO", "THERMO JUTE 100",  
"THERMO JUTE 100 PLUS"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Dämmstoffe aus Jute- und/oder Hanffasern zur Wärme-  
und Schalldämmung

Hersteller

HempFlax Building Solutions GmbH  
Industriestraße 2  
86720 Nördlingen  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

HempFlax Building Solutions GmbH  
Industriestraße 2  
86720 Nördlingen  
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

7 Seiten, davon 1 Anhang, die fester Bestandteil dieser  
Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 040005-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-14/0479 vom 5. September 2016

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

## Besonderer Teil

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

Diese Europäische Technische Bewertung gilt für die Dämmstoffe mit den Bezeichnungen: "THERMO JUTE DUO aus Jute- und Hanffasern sowie "THERMO JUTE 100" und "THERMO JUTE 100 PLUS" aus Jutefasern.

Weitere Handelsnamen für die genannten Bezeichnungen sind im Anhang A der Europäischen Technischen Bewertung angegeben.

Im Folgenden werden nur die Bezeichnungen "THERMO JUTE DUO", "THERMO JUTE 100" und " THERMO JUTE 100 PLUS" zur Unterscheidung der Dämmstoffe verwendet.

Die Dämmstoffe enthalten polymere oder biopolymere Bindefasern, die bei der Herstellung thermisch verfestigt werden.

Im Rahmen des Herstellverfahrens werden die Produkte mit einer Brandschutzausrüstung versehen.

Die Dämmstoffe werden in Mattenform mit folgenden Abmessungen hergestellt (Nennmaße):

Nennstärke: mindestens 30 mm bis maximal 220 mm

Nennlänge: 1200 mm oder 2400 mm

Nennbreiten: 580 mm, 625 mm oder 1000 mm

Für die Nennstärken 30 mm bis 80 mm werden die Dämmstoffe auch in Rollenform hergestellt.

Die Dämmstoffe sind nicht beschichtet.

Die Europäische Technische Bewertung wurde für die Produkte auf Grundlage abgestimmter Daten und Informationen ausgestellt, die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind und der Identifizierung des bewerteten Produkts dienen. Die Europäische Technische Bewertung gilt nur für die Produkte, die den hinterlegten Daten und Informationen entsprechen.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Dämmstoffe sind als nicht druckbelastete Wärmedämmstoffe wie folgt einsetzbar:

- Hohlraumdämmung von Außen- und Innenwänden in Holzrahmenbauweise und vergleichbaren Konstruktionen
- Innendämmung von Außenwänden zwischen einer Tragkonstruktion
- Dämmung zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktionen
- Dämmung auf nicht begehbaren, aber zugänglichen obersten Geschossdecken
- Innendämmung von Decke oder Dach, z. B. Dämmung unter der Tragkonstruktion (z. B. Sparren), abgehängte Decke
- Hohlraumdämmung zwischen Lagerhölzern im Fußbodenbereich und vergleichbaren Unterkonstruktionen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Dämmstoffe nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut werden und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt sind.

Bezüglich der Verwendung der Dämmstoffe sind darüber hinaus auch die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu beachten.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ist nach den jeweiligen nationalen Regelungen festzulegen.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Dämmstoffe von mindestens 50 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

### 3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 040005-00-1201 "Werksmäßig hergestellte Dämmprodukte aus pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/oder Schalldämmung".

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010	Klasse E nach EN 13501-1:2018

#### 3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Resistenz gegen Schimmelwachstum Prüfung entsprechend EAD "Werksmäßig hergestellte Dämmprodukte aus pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/ oder Schalldämmung", Anhang B	Bewertungsstufe 0 nach EN ISO 846:2013

#### 3.3 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001 "THERMO JUTE DUO" "THERMO JUTE 100" "THERMO JUTE 100 PLUS"	Nennwerte für einen Feuchtegehalt des Dämmstoffs bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchte: <sup>1</sup> $\lambda_{D(23,50)} = 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ $\lambda_{D(23,50)} = 0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ $\lambda_{D(23,50)} = 0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Umrechnung für die Feuchte nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009 massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/50 % rel. Luftfeuchte: "THERMO JUTE DUO" "THERMO JUTE 100" "THERMO JUTE 100 PLUS"	$u_{23,50} = 0,10 \text{ kg/kg}$ $u_{23,50} = 0,10 \text{ kg/kg}$ $u_{23,50} = 0,08 \text{ kg/kg}$

<sup>1</sup> Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 % und gilt für den in Abschnitt 3.3 genannten Rohdichtebereich.

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p>massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte:</p> <p>"THERMO JUTE DUO"</p> <p>"THERMO JUTE 100"</p> <p>"THERMO JUTE 100 PLUS"</p> <p>massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient (trocken zu 23 °C/ 50 % rel. Luftfeuchte):</p> <p>"THERMO JUTE DUO"</p> <p>"THERMO JUTE 100"</p> <p>"THERMO JUTE 100 PLUS"</p> <p>massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient (23 °C/50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte):</p> <p>"THERMO JUTE DUO"</p> <p>"THERMO JUTE 100"</p> <p>"THERMO JUTE 100 PLUS"</p> <p>Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (trocken zu 23 °C/50 % rel. Luftfeuchte):</p> <p>"THERMO JUTE DUO"</p> <p>"THERMO JUTE 100"</p> <p>"THERMO JUTE 100 PLUS"</p>	<p><math>u_{23,80} = 0,21 \text{ kg/kg}</math></p> <p><math>u_{23,80} = 0,22 \text{ kg/kg}</math></p> <p><math>u_{23,80} = 0,20 \text{ kg/kg}</math></p> <p><math>f_{u1} = 0,32</math></p> <p><math>f_{u1} = 0,20</math></p> <p><math>f_{u1} = 0,34</math></p> <p><math>f_{u2} = 0,07</math></p> <p><math>f_{u2} = 0,02</math></p> <p><math>f_{u2} = 0,64</math></p> <p><math>F_{m1} = 1,03</math></p> <p><math>F_{m1} = 1,02</math></p> <p><math>F_{m1} = 1,03</math></p>
<p>Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C/50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte):</p> <p>"THERMO JUTE DUO"</p> <p>"THERMO JUTE 100"</p> <p>"THERMO JUTE 100 PLUS"</p>	<p><math>F_{m2} = 1,01</math></p> <p><math>F_{m2} = 1,00</math></p> <p><math>F_{m2} = 1,08</math></p>
<p>Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl</p> <p>Prüfung nach EN 12086:2013, Klimabedingung 23–50/93</p>	<p><math>\mu = 1 \text{ bis } 2^2</math></p>
<p>Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen</p> <p>Prüfung nach EN 1609:2013, Verfahren A</p>	<p><math>\leq 2,0 \text{ kg/m}^2</math></p>
<p>Maßabweichungen:</p> <p>Länge und Breite:</p> <p>Prüfung nach EN 822:2013</p> <p>Dicke:</p> <p>Prüfung nach EN 823:2013</p>	<p>Länge: <math>\pm 2 \%</math></p> <p>Breite: <math>\pm 1,5 \%</math></p> <p>-4 mm und +10 mm / +10 %<sup>3</sup></p> <p>entspricht T3 nach EN 13171:2012+A1:2015</p>

<sup>2</sup> Es ist jeweils der für die Konstruktion ungünstigere Wert anzusetzen.  
<sup>3</sup> Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rechtwinkligkeit: Prüfung nach EN 824:2013 Ebenheit: Prüfung nach EN 825:2013	$S_b \leq 5 \text{ mm/m}$  $S_{\max} \leq 6 \text{ mm}$
Rohdichte: Prüfung nach EN 1602:2013 "THERMO JUTE DUO" "THERMO JUTE 100" "THERMO JUTE 100 PLUS"	$30 - 35 \text{ kg/m}^3$ $34 - 40 \text{ kg/m}^3$ $34 - 40 \text{ kg/m}^3$
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen: Prüfung nach EN 1604:2013 (48 h, 70 °C) "THERMO JUTE DUO" Maßänderungen in Länge und Breite: Maßänderungen in der Dicke: "THERMO JUTE 100" "THERMO JUTE 100 PLUS"	DS(70,-)3 nach EN 13171:2012 max. $\pm 1,5 \%$ max. $\pm 3 \%$ Leistung nicht bewertet Leistung nicht bewertet
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene: Prüfung nach EN 1608:2013	$\geq 30 \text{ kPa}$

**4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage**

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040005-00-1201 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/91/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

**5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument**

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 2. November 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Meyer

## "THERMO JUTE DUO", "THERMO JUTE 100", "THERMO JUTE 100 PLUS"

### Anhang A

Weitere Handelsnamen für "THERMO JUTE DUO":

"ISO DUO", "THERMO JUTE FLEX DUO", "DÄMM JUTE DUO", "DämmJute75", "stroba JUTE DOU", "NATURFASER DÄMMUNG Corchorus DUO", "FIBRE NATURELLE ISOLATION Corchorus Duo", "NATURAL FIBRE INSULATION Corchorus Duo", "UmweltJUTE mix", "DämmWohl JUTE mix", "Jute Duo Premium", "Dämm Jute 75" und "Mabo Iso-Jute 75"

Weitere Handelsnamen für "THERMO JUTE 100":

"Le Jute Francais", "ISO JUTE", "THERMO JUTE FLEX", "DÄMM JUTE", "DÄMMJute100", "stroba JUTE 100", "NATURFASER DÄMMUNG Corchorus", "FIBRE NATURELLE ISOLATION Corchorus", "NATURAL FIBRE INSULATION Corchorus", "UmweltJUTE klassik", "DämmWohl JUTE", "Jute Premium" und "Jute Dämmung"

Weitere Handelsnamen für "THERMO JUTE 100 PLUS":

"ISO JUTE PLUS", "THERMO JUTE FLEX PLUS", "DÄMM JUTE PLUS", "DÄMMJute100Plus", "stroba JUTE 100 PLUS", "NATURFASER DÄMMUNG Corchorus Eco", "FIBRE NATURELLE ISOLATION Corchorus Eco", "NATURAL FIBRE INSULATION Corchorus Eco", "UmweltJUTE eco", "DämmWohl JUTE green", "Jute Premium Plus", "Natur Jute Dämmung" und "Jute NATUR PLUS"