

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0695  
vom 22. Januar 2020

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die  
die Europäische Technische Bewertung  
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Jasmin"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmstoff aus losen, ungebundenen Holzfasern /  
Hobelspänen mit Lehmumhüllung

Hersteller

Holz-Lehmhaus GmbH  
Am Riedweg 9  
88682 Salem-Neufrach  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Holz-Lehmhaus GmbH  
Am Riedweg 9  
88682 Salem-Neufrach  
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung  
enthält

6 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 040138-01-1201

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 den Wärmedämmstoff aus losen, ungebundenen Holzfasern / Hobelspänen mit Lehmumhüllung mit der Bezeichnung:

"Jasmin"

Der Wärmedämmstoff besteht aus mit Lehm umhüllten Holzfasern / Hobelspänen mit den Abmessungen bis maximal 20 mm x 20 mm x 2 mm.

Der Wärmedämmstoff setzt sich zu ca. 75 M.-% aus Holzfasern und zu ca. 25 M.-% aus Lehm zusammen.

Die Europäische Technische Bewertung wurde für das Produkt 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

Der Wärmedämmstoff dient zur Herstellung von nicht druckbelastbaren Dämmschichten durch maschinelle Verarbeitung an der Anwendungsstelle. Der Dämmstoff wird trocken eingebaut.

Der Wärmedämmstoff ist in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

- als freiliegende Wärmedämmung auf horizontalen oder mäßig geneigten Flächen ( $\leq 10^\circ$ ) und zwischen Bindern oder Balken von Dachdecken,
- als raumausfüllende Wärmedämmung in geschlossenen Hohlräumen von Wänden in Holzrahmenbauweise und vergleichbaren Hohlräumen.

Der Wärmedämmstoff wird anwendungsspezifisch mit unterschiedlichen Rohdichten verarbeitet.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Wärmedämmstoff nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut, entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang A verwendet wird und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt ist.

Bezüglich der Anwendung des Wärmedämmstoffs 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 des Wärmedämmstoffs von 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. 040138-01-1201 "Lose Wärme- und / oder Schalldämmprodukte aus Pflanzenfasern".

### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010	Klasse E nach EN 13501-1:2018 gilt für Dämmschichtdicken $\geq 40$ mm und Rohdichten von $68 \text{ kg/m}^3$ - $80 \text{ kg/m}^3$

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

Wesentliches Merkmal	Leistung
Resistenz gegen Schimmelwachstum Prüfung entsprechend EAD "Lose Wärme- und/ oder Schalldämmprodukte aus Pflanzenfasern", Anhang B	Bewertungsstufe 0 nach EN ISO 846:1997

### 3.3 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Schallabsorption	Leistung nicht bewertet

### 3.4 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugstemperatur von $10 \text{ }^\circ\text{C}$ Prüfung nach EN 12667:2001	Nennwert für einen Feuchtegehalt des Dämmstoffs bei $23^\circ\text{C}$ und $50 \%$ relativer Luftfeuchte: <sup>1</sup> $\lambda_{D(23,50)} = 0,043 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007+AC:2009	
massebezogener Feuchtegehalt bei $23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte:	$u_{23,50} = 0,093 \text{ kg/kg}$
massebezogener Feuchtegehalt bei $23 \text{ }^\circ\text{C}/80 \%$ rel. Luftfeuchte:	$u_{23,80} = 0,146 \text{ kg/kg}$
massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient (trocken zu $23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte):	$f_{u1} = 0,67$
massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient ( $23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte zu $23 \text{ }^\circ\text{C}/80 \%$ rel. Luft- feuchte):	$f_{u2} = 1,89$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (trocken zu $23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte):	$F_{m1} = 1,07$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt ( $23 \text{ }^\circ\text{C}/$ $50 \%$ rel. Luftfeuchte zu $23 \text{ }^\circ\text{C}/80 \%$ rel. Luftfeuchte):	$F_{m2} = 1,10$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl Prüfung nach EN 12086:2013, Klimabedingung C	$\mu = 1 \text{ bis } 2^2$

<sup>1</sup> Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 %. Für die zulässige Abweichung eines Einzelwertes der Wärmeleitfähigkeit vom angegebenen Nennwert gilt das in der Norm EN 13172:2012, Anhang F beschriebene Verfahren.

<sup>2</sup> Es ist jeweils der für die Baukonstruktion ungünstigere Wert einzusetzen.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasseraufnahme	Leistung nicht bewertet
Metallkorrosion fördernde Eigenschaft	Leistung nicht bewertet
Setzungsverhalten	
Setzmaß durch Stoßanregung	$\leq 3\%$ bei einer Mindestrohddichte von $68 \text{ kg/m}^3$ und einer max. Dicke von 330 mm
Setzmaß unter Schwingungen im Wandhohlraum	SC 0 nach EN 15101-1:2013 ( $\leq 1\%$ ) bei einer Mindestrohddichte von $68 \text{ kg/m}^3$ und einer max. Dicke von 240 mm
Setzmaß unter definierten Klimabedingungen	Leistung nicht bewertet
Kritischer Feuchtegehalt	Leistung nicht bewertet
Strömungswiderstand	Leistung nicht bewertet
Hygroskopische Sorptionseigenschaften	Leistung nicht bewertet

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040138-01-1201 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 22. Januar 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann  
Abteilungsleiterin



"Jasmin"

## ANHANG A

Die im Abschnitt 3 angegebenen Leistungen der Wärmedämmstoffe gelten, wenn hinsichtlich Einbau und Verwendung Folgendes beachtet wird:

- Rohdichten im eingebauten Zustand:

Anwendungsgebiet	Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]
Hohlraumdämmung in Wänden	68 - 80
Hohlraumdämmung in Decken, freiliegende Dämmung auf horizontalen oder mäßig geneigten Flächen ( $\leq 10^\circ$ )	68 - 80

Die Rohdichte wird rechnerisch als Quotient aus der Masse des eingebrachten Materials und dem ausgefüllten Volumen ermittelt.

- Die Wärmedämmschicht weist eine gleichmäßige Einbaudicke unter Berücksichtigung der Nenndicke auf. Hierzu werden von dem ausführenden Unternehmen geeignete Höhenmarken vor der Verarbeitung in einem ausreichenden Abstand angeordnet. Das ausführende Unternehmen überprüft die Einbaudicke sowie die Rohdichte.
- Bei der Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes der Bauteile wird die Nenndicke der Wärmedämmschicht wie folgt angesetzt:

Verarbeitung des Dämmstoffs	Nenndicke
Hohlraumdämmung in Wänden	lichte Weite des ausgefüllten Hohlraumes
Hohlraumdämmung in Decken, freiliegende Dämmung auf horizontalen oder mäßig geneigten Flächen ( $\leq 10^\circ$ )	Einbaudicke des Dämmstoffs minus 3 %

- Die Anforderungen hinsichtlich der Be- und Entlüftungsöffnungen sowie des Lüftungsquerschnitts oberhalb der Wärmedämmschicht werden beachtet.
- Beim Einbau auf geneigten oder gewölbten Flächen wird durch geeignete Maßnahmen ein Abrutschen des Wärmedämmstoffes verhindert.
- Bei der Anwendung als raumausfüllender Wärmedämmstoff in geschlossenen Hohlräumen wird durch geeignete Maßnahmen sichergestellt (z. B. Kontrollbohrungen), dass der Hohlraum vollständig mit dem Wärmedämmstoff ausgefüllt wird.
- Die Wärmedämmstoffe werden nur von beim Hersteller in einer Liste geführten Unternehmen verarbeitet, die über ausreichende Erfahrung mit dem Einbau des Materials verfügen. Der Hersteller hat diese Unternehmen diesbezüglich geschult.
- Für jede Anwendungsstelle stellt das ausführende Unternehmen eine Bescheinigung aus, die unter Bezug auf diese Europäische Technische Bewertung folgende Angaben enthält:
  - Wärmedämmstoff aus losen, ungebundenen Holzfasern / Hobelspänen und Lehm
  - Handelsnamen
  - ausführendes Unternehmen
  - Bauvorhaben und Bauteil
  - Datum des Einbaus
  - Verarbeitungsverfahren
  - Einbaudicke