

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-23/0465
vom 30. Juli 2024

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"STEICOtimmerfloc"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmung aus einer Mischung aus losen,
ungebundenen Holz- und Zellulosefasern

Hersteller

STEICO SE
Otto-Lilienthal-Ring 30
85622 Feldkirchen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

STEICO Sp.zo.o.
Ul. Przemysłowa 2
PL 64-700 Czarnków
Polen

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

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 Holz- und Zellulosefasern mit der Bezeichnung:

"STEICOTimberfloc"

Der Wärmedämmstoff besteht aus Zellulosefasern aus Holz (Nadelholz) und Papier. Im Rahmen des Herstellverfahrens werden die Fasern mit einem Flammschutzmittel versehen.

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 11925-2:2020	Klasse E nach EN 13501-1:2018 gilt für Dämmschichtdicken ≥ 40 mm und Rohdichten von 32 kg/m^3 - 60 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°C und 50% relativer Luftfeuchte: ¹ $\lambda_{D(23,50)} = 0,039 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007+AC:2009	
massebezogener Feuchtegehalt bei $23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte:	$u_{23,50} = 0,05 \text{ kg/kg}$
massebezogener Feuchtegehalt bei $23 \text{ }^\circ\text{C}/80 \%$ rel. Luftfeuchte:	$u_{23,80} = 0,12 \text{ kg/kg}$
massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient (trocken zu $23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte):	$f_{u1} = 0,19$
massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient ($23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte zu $23 \text{ }^\circ\text{C}/80 \%$ rel. Luftfeuchte):	$f_{u2} = 0,18$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (trocken zu $23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte):	$F_{m1} = 1,01$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt ($23 \text{ }^\circ\text{C}/50 \%$ rel. Luftfeuchte zu $23 \text{ }^\circ\text{C}/80 \%$ rel. Luftfeuchte):	$F_{m2} = 1,01$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl Prüfung nach EN 12086:2013, Klimabedingung C	$\mu = 2$ bis 3 ²
Wasseraufnahme	Leistung nicht bewertet
Metallkorrosion fördernde Eigenschaft	Leistung nicht bewertet

¹ Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90% der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90% .

² Es ist jeweils der für die Baukonstruktion ungünstigere Wert einzusetzen.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Setzverhalten	
Setzmaß durch Stoßanregung	$\leq 7\%$ bei einer Mindestrohddichte von 32 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 42 kg/m^3 und einer max. Dicke von 240 mm
Setzmaß unter definierten Klimabedingungen	Leistung nicht bewertet
Kritischer Feuchtegehalt	Leistung nicht bewertet
Längenbezogener Strömungswiderstand	$8 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$ bei einer Rohddichte $\geq 45 \text{ kg/m}^3$ $5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$ bei einer Rohddichte $< 45 \text{ kg/m}^3$ und $\geq 35 \text{ kg/m}^3$ $4 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$ bei einer Rohddichte $< 35 \text{ kg/m}^3$ und $\geq 32 \text{ kg/m}^3$
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 30. Juli 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Meyer

"STEICOtimmerfloc"

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 ³]
Hohlraumdämmung in Wänden	42 - 60
Hohlraumdämmung in Decken, freiliegende Dämmung auf horizontalen oder mäßig geneigten Flächen ($\leq 10^\circ$)	32 - 41

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 7 %

- 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 und Zellulosefasern
 - Handelsname
 - ausführendes Unternehmen
 - Bauvorhaben und Bauteil
 - Datum des Einbaus
 - Verarbeitungsverfahren
 - Einbaudicke