

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0600
vom 11. Januar 2023

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"BTF FLÜSTERMATTE 8 MM"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Polyesterfasermatte zur Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich

Hersteller

btf
Innovationen für den Bau GmbH
Fahrenheitstraße 3
86899 Landsberg am Lech
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

btf
Innovationen für den Bau GmbH
Fahrenheitstraße 3
86899 Landsberg am Lech
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 040049-01-0502

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 Polyesterfasermatten "BTF FLÜSTERMATTE 8 MM" zur Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich, im Folgenden als Trittschalldämm-Matten bezeichnet.

Die Trittschalldämm-Matten werden unter Verwendung von Polyesterfasern in folgenden Abmessungen hergestellt:

Nennlänge: 28000 mm

Nennbreite: 1250 mm

Nennstärke d_L : 8,0 mm

Bei der Herstellung der Trittschalldämm-Matten werden Stapelfasern (6 - 7 cm) aus Polyester thermisch verfestigt.

Die Trittschalldämm-Matten können auch einseitig mit einer mindestens 10 cm überlappenden Polyethylenfolie kaschiert sein.

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 (z.B. Angaben zur Zugfestigkeit in Bahnebene). 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 Trittschalldämm-Matten sind zur Verwendung auf Massivdecken zur Verbesserung der Trittschalldämmung innerhalb von Gebäuden vorgesehen. Die Trittschalldämm-Matten werden hierbei einlagig unter schwimmendem Estrich angeordnet.

Hinsichtlich der Anwendung der Trittschalldämm-Matten sind darüber hinaus auch die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu beachten.

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

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Trittschalldämm-Matten von mindestens 25 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 040049-01-0502 "Polyurethan(PU)-Schaum-Matte oder Polyesterfasermatte zur Trittschalldämmung".

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2020 ohne einseitige Kaschierung	Klasse E nach EN 13501-1:2018
mit einseitiger Kaschierung (Polyethylenfolie)	Klasse E - d2 nach EN 13501-1:2018

3.2 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Dynamische Steifigkeit ^{a)} Prüfung nach EN 29052-1:1992	
ohne einseitige Kaschierung	$s'_t \leq 8 \text{ MN/m}^3$
mit einseitiger Kaschierung (Polyethylenfolie)	$s'_t \leq 10 \text{ MN/m}^3$
Dynamische Steifigkeit nach Verformungsprüfung	Keine Leistung bewertet.
Trittschallminderung bei einem Konstruktionsaufbau nach Anhang A Prüfung nach EN ISO 10140 (Kategorie II gemäß EN ISO 10140-1, Anhang H) Bewertung nach EN ISO 717-2:2013	
ohne einseitige Kaschierung	$\Delta L_w \geq 28 \text{ dB}$ ^{b)}
mit einseitiger Kaschierung (Polyethylenfolie)	$\Delta L_w \geq 27 \text{ dB}$ ^{b)}
Luftschalldämmung	Keine Leistung bewertet.
Nennlänge Prüfung nach EN 822:2013 Grenzabmaß	28000 mm L1 gemäß EN 16069:2012 + A1:2015
Nennbreite Prüfung nach EN 822:2013 Grenzabmaß	1250 mm W1 gemäß EN 16069:2012+ A1:2015
Rechtwinkligkeit Prüfung nach EN 824:2013 Grenzabmaß	$S_b \leq 5 \text{ mm/m}$
Dicke Prüfung nach EN 12431:2013	$d_L \geq 8,0 \text{ mm}$
Zusammendrückbarkeit Prüfung nach EN 12431:2013	$c \leq 3,0 \text{ mm}$ (mit $c = d_L - d_B$)
Flächengewicht Prüfung in Anlehnung an EN 1602:2013 ohne einseitige Kaschierung	0,45 kg/m ² bis 0,55 kg/m ²
mit einseitiger Kaschierung (Polyethylenfolie)	0,60 kg/m ² bis 0,75 kg/m ²

Wesentliches Merkmal	Leistung
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Keine Leistung bewertet.
Druckspannung bei 10 % Stauchung	Keine Leistung bewertet.
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	Keine Leistung bewertet.
Zugfestigkeit (senkrecht)	Keine Leistung bewertet.
a) Hinweis: Die dynamische Steifigkeit dient nicht zur Berechnung der Trittschallminderung eines Konstruktionsaufbaus. Nur die angegebene Trittschallminderung ist für den Nachweis des Schallschutzes zu verwenden. b) Der Nachweis des Schallschutzes ist nach nationalen Bestimmungen unter Berücksichtigung des Konstruktionsaufbaus nach Anhang A zu führen.	

3.3 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit und Wärmedurchlasswiderstand	Leistung nicht bewertet.

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040049-01-0502 "Polyurethan(PU)-Schaum-Matte oder Polyesterfasermatte zur Trittschalldämmung" gilt folgende Rechtsgrundlage:

Entscheidung der Kommission 2000/273/EC (einschließlich Änderung)

Folgendes System ist anzuwenden: System 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 11. Januar 2023 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Getzlaff

"BTF FLÜSTERMATTE 8 MM"

Anhang A

Die im Abschnitt 3.2 angegebenen Werte für die Trittschallminderung gelten, wenn hinsichtlich des Konstruktionsaufbaus Folgendes beachtet wird:

- Die Trittschalldämm-Matten werden lose auf der ebenen, zu dämmenden Massivdecke verlegt. Unebenheiten werden erforderlichenfalls ausgeglichen.
- Die Trittschalldämm-Matten werden dicht gestoßen verlegt und mit geeignetem Klebeband gegen ein Verschieben so fixiert, dass im Stoßbereich keine Lücken auftreten.
- Vor dem Aufbringen des Estrichs werden die Trittschalldämm-Matten durch eine geeignete Folie geschützt. Alternativ werden die Trittschalldämm-Matten, die einseitig mit einer werksmäßig aufkaschierten Polyethylenfolie versehen sind (mit mindestens 10 cm Überlappung), so verlegt, dass die unkaschierte Oberfläche der Dämmmatten auf der Rohdecke aufliegt und die Überlappung der oberseitigen Folien-Kaschierung die Stoßfugen der Dämmmatten überdeckt. Die vollflächige Folie bzw. die überlappende Folienkaschierung über den Fugen wird jeweils bei den Trittschalldämm-Matten direkt unter dem aufzubringenden Estrich ausgeführt.
- Im Randbereich an aufgehenden Wänden werden die Trittschalldämm-Matten so weit hoch geführt oder geeignete Randdämmstreifen angeordnet, dass keine Schallbrücken entstehen können.
- Der nach den nationalen Bestimmungen herzustellende schwimmende Estrich weist eine flächenbezogene Masse von mindestens 110 kg/m² auf.