Deutsches Institut für Bautechnik

Member of EOTA
www.eota.eu

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

Europäische Technische Bewertungsstelle für Bauprodukte

Benannt gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und Mitglied der EOTA (Europäische Organisation für Technische Bewertung)

Europäische Technische Bewertung

ETA-25/0085 vom 28. Februar 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	EOLIS BR und EOLIS BR BOOST
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Wärmedämmprodukte für Gebäude mit reflektierenden Bestandteilen
Hersteller	ACTIS S.A. Avenue de Catalogne 11300 LIMOUX FRANKREICH
Herstellungsbetrieb	ACTIS S.A. Avenue de Catalogne 11300 LIMOUX FRANKREICH ACTIS S.A. ZI du caraud, route de Lavelanet 09500 LA BASTIDE DE BOUSIGNAC FRANKREICH
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	5 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	040007-00-1201

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

Die Europäische Technische Bewertung gilt für die Wärmedämmprodukte mit reflektierenden Bestandteilen "EOLIS BR" und "EOLIS BR BOOST", im Folgenden als Wärmedämmmatten bezeichnet.

Die mehrlagigen Verbund-Wärmedämm-Matten werden aus mehreren Lagen hergestellt, abhängig von der Dicke (siehe unten). Jede Lage besteht aus 4 aluminiumbeschichteten PE-Folien mit 3 Lagen PE-Gewebevlies dazwischen, die durch Ultraschallschweißen miteinander verbunden werden.

Darüber hinaus verfügen die Matten über eine äußere Deckschicht aus einer dampfdurchlässigen Membran aus Polypropylen auf der einen Seite und über eine äußere armierte Folie auf der anderen Seite.

Die dampfdurchlässige Membran ist schwarz (“EOLIS BR”) oder metallisiert ("EOLIS BR BOOST") und hat ein Flächengewicht von 135 (± 10) g/m².

Die Wärmedämmmatten werden in den folgenden Abmessungen hergestellt:

Nennlänge: 8,0 m bis 11,34 m

Nennbreite: 1,50 mm

Nenndicke[1]:

45 mm (2 Lagen aus 4 Folien und 3 Vliesen + 1 äußere Deckschicht + 1 armierte Folie)

65 mm (3 Lagen aus 4 Folien und 3 Vliesen + 1 äußere Deckschicht + 1 armierte Folie)

85 mm (4 Lagen aus 4 Folien und 3 Vliesen + 1 äußere Deckschicht + 1 armierte Folie)

105 mm (5 Lagen aus 4 Folien und 3 Vliesen + 1 äußere Deckschicht + 1 armierte Folie)

120 mm (6 Lagen aus 4 Folien und 3 Vliesen + 1 äußere Deckschicht + 1 armierte Folie)

135 mm (7 Lagen aus 4 Folien und 3 Vliesen + 1 äußere Deckschicht + 1 armierte Folie)

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

Die Wärmedämmmatten sind zur Wärmedämmung von Wänden, Decken, Böden und Dächern in Gebäuden bestimmt. Die Matten dürfen keinen Druckbelastungen ausgesetzt werden.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn unbeschädigte Wärmedämmmatten nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers 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 Wärmedämmmatten 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.

[1] ermittelt gemäß EN ISO 29466 mit einer Last von 3 Pa

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 040007-00-1201 "Wärmedämmprodukte für Gebäude mit reflektierenden Bestandteilen".

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	**Leistung**
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2020	Klasse F nach EN 13501-1:2018

3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	**Leistung**	
Kern-Wärmedurchlasswiderstand Prüfung nach EN 12667:2001 gemäß EN ISO 22097:2023[2]	Dicke [mm]	Kern-Wärmedurchlass-widerstand R_D [a), b)] [m² K/W]
	45	1,40
	65	2,00
	85	2,65
	105	3,25
	120	3,75
	135	4,20
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes bei Alterung	Leistung nicht bewertet.	
Emissionsgrad Prüfung nach EN ISO 22097:2023[2] nach Konditionierung gemäß EN ISO 22097, D.5.3.2	Emissionsgrad [c)] äußere armierte Folie: ε = 0,08 metallisierte Membran ("EOLIS BR BOOST"): ε = 0,31	
Wasserdampfdiffusionswiderstand Prüfung nach EN ISO 12572:2001	Dicke [mm]	s_d [m]
	45	0,55
	65	0,76
	85	0,97
	105	1,18
	120	1,39
	135	1,60
Wasseraufnahme	Leistung nicht bewertet.	
Widerstand gegen Wasserdurchgang Prüfung nach EN 1928:2000, Methode A gemäß EN 13859-1:2014, Abschnitt 5.2.3	Klasse W1	
Geometrie	Toleranzen Länge: -2% / + 5% Breite: ± 2 % Dicke: -2% / + 5%	

[2] EN ISO 22097:2023 ersetzt EN 16012:2012+A1:2015

Wesentliches Merkmal	**Leistung**
Rohdichte	10,5 kg/m³ ± 10 %
Rechtwinkligkeit	Leistung nicht bewertet.
Dimensionsstabilität	Leistung nicht bewertet.
Zugfestigkeit parallel zur Produktebene Prüfung nach EN 1608:2013	> 100 kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Produktebene	Leistung nicht bewertet.
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) Prüfung nach EN 12310-1:1999 vor Alterungskonditionierung nach Alterungskonditionierung	Längs- und Querrichtung > 150 N Leistung nicht bewertet.
Schälfestigkeit	Leistung nicht bewertet.

a) Nennwert des Kern-Wärmedurchlasswiderstands, repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einer Annahmewahrscheinlichkeit von 90 %, basierend auf einer Dicke, die mit einer Last von 3 Pa gemessen wurde.

b) Hinweis: Der Wärmedurchlasswiderstand des ausgeführten Gesamtaufbaus (inklusive der angrenzenden Luftschichten) kann gemäß EN ISO 6946 unter Berücksichtigung der nationalen Bestimmungen ermittelt werden.

c) Nennwert des Emissionsgrades, repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einer Annahmewahrscheinlichkeit von 90 %.

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040007-00-1201 "Wärmedämmprodukte für Gebäude mit reflektierenden Bestandteilen" gilt folgende Rechtsgrundlage:

Entscheidung der Kommission 1999/91/EC.

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 28. Februar 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Getzlaff