

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-25/1070
vom 15. Januar 2026

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß Artikel 95(4) der
Verordnung (EU) Nr. 2024/3110, auf der
Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

FireSafe Skytherm, FireSafe Insulflex und Multivap Reflex
Plus

Wärmedämmprodukte für Gebäude mit reflektierenden
Bestandteilen

MAGE Roof & Building Components GmbH
An den Steinenden 7
04916 Herzberg (Elster)
DEUTSCHLAND

MAGE Roof & Building Components GmbH
An den Steinenden 7
04916 Herzberg (Elster)

5 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 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 36 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die Europäische Technische Bewertung gilt für die Wärmedämmprodukte mit reflektierenden Bestandteilen "FireSafe Skytherm", "FireSafe Insulflex" und "Multivap Reflex Plus", im Folgenden als Wärmedämmmatte bezeichnet.

Die mehrlagigen Verbund-Wärmedämm-Matten werden aus reinen Aluminiumfolien und Glasfasern hergestellt.

Die Wärmedämmmatten werden in den folgenden Abmessungen hergestellt:

Nennlänge:	18000 mm	("FireSafe Skytherm")
	25000 mm	("FireSafe Insulflex")
	10000 mm	("Multivap Reflex Plus")
Nennbreite:	1120 mm	("FireSafe Skytherm")
	1000 mm	("FireSafe Insulflex")
	1000 mm	("Multivap Reflex Plus")
Nennstärke:	13 mm	("FireSafe Skytherm")
	7 mm	("FireSafe Insulflex")
	7,5 mm	("Multivap Reflex Plus")

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 werden zur Wärmedämmung von Wänden, Decken und Dächern in Gebäuden wie folgt verwendet.

- "FireSafe Skytherm": Wärmedämmung von Wänden und Dächern
- "FireSafe Insulflex": innenseitige Wärmedämmung von Wänden und Decken
- "Multivap Reflex Plus": innenseitige Wärmedämmung von Wänden und Decken

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.

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 13823:2020+A1:2022 "FireSafe Insulflex"	Klasse A1 nach EN 13501-1:2018
"FireSafe Skytherm"	Klasse A2-s1, d0 * nach EN 13501-1:2018
"Multivap Reflex Plus"	Klasse B-s1, d0 * nach EN 13501-1:2018
* Die Klassifizierung gilt für die Anwendung des Wärmedämmprodukts unter folgenden Bedingungen: Mechanisch befestigt auf Holzleisten mit einem Luftspalt ≥ 40 mm zum Untergrund (A1 oder A2-s1, d0 nach EN 13501-1 und einer Rohdichte ≥ 600 kg/m ³), Fugenabdeckung mit doppelseitigem Klebeband.	

3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Kern-Wärmedurchlasswiderstand Prüfung nach EN 16012:2012+A1:2015 "FireSafe Insulflex" "FireSafe Skytherm" "Multivap Reflex Plus"	Kern-Wärmedurchlasswiderstand ^{a)} $R_D = 0,25 \text{ m}^2 \text{ K/W}^*$ $R_D = 0,45 \text{ m}^2 \text{ K/W}^*$ $R_D = 0,227 \text{ m}^2 \text{ K/W}^*$
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes bei Alterung	Leistung nicht bewertet.
Emissionsgrad Prüfung nach EN 16012:2012+A1:2015 "FireSafe Insulflex" "FireSafe Skytherm" "Multivap Reflex Plus"	Emissionsgrad ^{b)} $\epsilon_{D,1} = 0,05$ $\epsilon_{D,2} = 0,05$ $\epsilon_{D,1} = 0,05$ $\epsilon_{D,2} = 0,07$ $\epsilon_{D,1} = 0,05$ $\epsilon_{D,2} = 0,06$
Wasserdampfdiffusionsdurchlasswiderstand Prüfung nach EN ISO 12572:2016+A1:2024 "FireSafe Insulflex" "FireSafe Skytherm" "Multivap Reflex Plus"	Leistung nicht bewertet. $S_d = 0,05 \text{ m}$ $S_d = 0,06 \text{ m}$
Wasseraufnahme	Leistung nicht bewertet.
Widerstand gegen Wasserdurchgang Prüfung nach EN 13859-1:2014 "FireSafe Insulflex" "FireSafe Skytherm" "Multivap Reflex Plus"	Leistung nicht bewertet. Klasse W1 nach EN 13859-1:2014 Klasse W1 nach EN 13859-1:2014
Geometrie	Leistung nicht bewertet.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rohdichte /Flächengewicht	Leistung nicht bewertet.
Rechtwinkligkeit	Leistung nicht bewertet.
Druckfestigkeit	Leistung nicht bewertet.
Dimensionsstabilität	Leistung nicht bewertet.
Zugfestigkeit parallel zur Produktebene	Leistung nicht bewertet.
Zugfestigkeit senkrecht zur Produktebene	Leistung nicht bewertet.
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) Prüfung nach EN 12310-1:2025 "FireSafe Insulflex" "FireSafe Skytherm" "Multivap Reflex Plus"	maximale Zugfestigkeit Leistung nicht bewertet. 240 N 210 N
Schälfestigkeit	Leistung nicht bewertet.
Kriechverhalten	Leistung nicht bewertet.
Verhalten unter Punktlast	Leistung nicht bewertet.
a) Nennwert des Kern-Wärmedurchlasswiderstands, repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einer Annahmewahrscheinlichkeit von 90 %, basierend auf der kleinsten Dicke (Nennstärke oder gemessenen Dicke). b) Nennwert des Emissionsgrades, repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einer Annahmewahrscheinlichkeit von 90 %. * Hinweis: Der Wärmedurchlasswiderstand des ausgeführten Gesamtaufbaus (inklusive der angrenzenden Luftschichten) kann gemäß EN ISO 6946 ermittelt werden, unter Berücksichtigung der nationalen Bestimmungen.	

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

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage:

Entscheidung der Kommission 2001/596/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: System 1

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 15. Januar 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Getzlaff