

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-20/0425
vom 28. Januar 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Rygol-Perimeterdämmplatte 035 3m", "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 TWIN 3m", "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 PERI-DRÄN 3m", "Rygol-Perimeter- und Sockeldämmplatte 035 3m" und "Rygol-Perimeter- und Sockeldämmplatte 035 TWIN 3m"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS) als Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung

Hersteller

RYGOL DÄMMSTOFFE
Werner Rygol GmbH & Co. KG
Kelheimer Straße 37
93351 Painten
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Anhang A

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

040773-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-20/0425 vom 29. Juni 2022

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 Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS, Automatenware) mit den Bezeichnungen

"Rygol-Perimeterdämmplatte 035 3m", "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 TWIN 3m", "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 PERI-DRÄN 3m", "Rygol-Perimeter- und Sockeldämmplatte 035 3m" und "Rygol-Perimeter- und Sockeldämmplatte 035 TWIN 3m".

Die Wärmedämmplatten "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 3m", "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 TWIN 3m", "Rygol-Perimeter- und Sockeldämmplatte 035 3m" und "Rygol-Perimeter- und Sockeldämmplatte 035 TWIN 3m" weisen Nenndicken von 50 mm bis 400 mm auf und haben beidseitig eine geprägte Oberfläche.

Die Wärmedämmplatten "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 PERI-DRÄN 3m" weisen Nenndicken von 50 mm bis 200 mm auf und haben einseitig eine profilierte Oberfläche (Rillen, ca. 8 mm tief). Diese profilierte Oberfläche ist mit einem aufgeklebten Kunstfaservlies beschichtet.

Die Wärmedämmplatten weisen ab einer Nenndicke > 200 mm eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe ≥ 15 mm) auf.

Die Wärmedämmplatten mit einer Nenndicke ≤ 200 mm können eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe ≥ 15 mm) aufweisen.

Die Wärmedämmplatten enthalten kein Hexabromcyclododecan (HBCD).

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 das Produkt, das den hinterlegten Daten und Informationen entspricht.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Wärmedämmplatten werden als erdberührende, horizontale und vertikale Wärmedämmschicht außerhalb der Gebäudeabdichtung bei nicht lastabtragenden Anwendungen in Bereichen der Beanspruchung durch Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser verwendet.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Wärmedämmplatten entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut werden und wenn sie während Transport und Lagerung vor Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt sind.

Für die Anwendung der Wärmedämmplatten sind zusätzlich die jeweiligen nationalen Vorschriften zu beachten.

An Stellen, wo die Wärmedämmplatten mithilfe von Klebstoffen befestigt werden, sollen ausschließlich für den Einsatzzweck geeignete Verklebungen genutzt werden. Eine Bewertung dieser Verklebungen ist nicht Teil der vorliegenden ETA.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Wärmedämmplatten von mindestens 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. 040773-00-1201.

3.1 Brandschutz (BWR 2)

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

3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001 in Übereinstimmung mit EN 13163:2012+A1:2015	Nennwert: ¹ $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt	Leistung nicht bewertet
Wasseraufnahme Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen Prüfung nach EN ISO 16535:2019 (Prüfverfahren 2A) mit abweichender Abtropfzeit von max. 10 Sekunden Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion Prüfung nach EN ISO 16536:2019	$\leq 3 \text{ Vol.-%}$ $\leq 5 \text{ Vol.-% (WD(V)5 nach EN 13163)}$
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung Prüfung nach EN ISO 16546:2020	$\leq 10 \text{ Vol.-%}^2 \text{ (FTCD10 nach EN 13163)}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Leistung nicht bewertet
Geometrische Eigenschaften Dicke Prüfung nach EN ISO 29466:2022 Länge, Breite Prüfung nach EN ISO 29465:2022 Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung Prüfung nach EN 824:2013 Ebenheit Prüfung nach EN ISO 29468:2022 Profilierung und Volumenreduzierung	Toleranz $\pm 2 \text{ mm (T(2) nach EN 13163)}$ $\pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^3 \text{ (L(3) bzw. W(3) nach EN 13163)}$ $5 \text{ mm/m (S(5) nach EN 13163)}$ $5 \text{ mm (P(5) nach EN 13163)}$ Leistung nicht bewertet

¹ Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 % und gilt für den angegebenen Rohdichtebereich in Abschnitt 3.2.

² Die Wasseraufnahme nach der Frost-Tau-Wechselbeanspruchung darf um nicht mehr als 10 Vol.-% erhöht sein und die Verminderung der Druckspannung bei 10 % Stauchung, geprüft nach EN ISO 29469, nach der Frost-Tau-Wechselbeanspruchung darf nicht mehr als 10 % des Ausgangswerts betragen.

³ Der größere numerische Wert ist maßgebend.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung Prüfung nach EN 1605:2013 Last: 40 kPa, Temperatur: (70 ± 1) °C Zeit: (168 ± 1) h bei Nenndicken ≤ 200 mm: bei Nenndicken > 200 mm:	≤ 5 % (DLT(2)5 nach EN 13163) ≤ 3 %
Dimensionsstabilität im Normklima Prüfung nach EN 1603:2013	DS(N)2 nach EN 13163
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen Prüfung nach EN 1604:2013	DS(70,-)3 nach EN 13163
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Leistung nicht bewertet
Biegefestigkeit Prüfung nach EN 12089:2013 (Prüfverfahren B)	≥ 200 kPa (BS200 nach EN 13163)
Rohdichte Prüfung nach EN ISO 29470:2020	27 kg/m ³ bis 35 kg/m ³
Druckspannung bei 10 % Stauchung Prüfung nach EN ISO 29469:2022	≥ 150 kPa (CS(10)150 nach EN 13163)
Langzeitiges Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Leistung nicht bewertet

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD 040773-00-1201 gilt folgende Rechtsgrundlage: 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. Januar 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Meyer

"Rygol-Perimeterdämmplatte 035 3m", "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 TWIN 3m", "Rygol-Perimeterdämmplatte 035 PERI-DRÄN 3m", "Rygol-Perimeter- und Sockeldämmplatte 035 3m" und "Rygol-Perimeter- und Sockeldämmplatte 035 TWIN 3m"

Anhang A

Herstellungsbetriebe

1. RYGOL DÄMMSTOFFE
Werner Rygol GmbH & Co. KG
Kelheimer Straße 37
93351 Painten
Deutschland
2. RYGOL DÄMMSTOFFE GmbH & Co. KG
Straße B Nr. 1
02991 Lauta
Deutschland