

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-18/0452
vom 11. Januar 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Estroperl

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämm-Schüttung aus expandiertem Perlit

Hersteller

Knauf Performance Materials GmbH
Kipperstraße 19
44147 Dortmund
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Werk 1 (siehe Anhang 1)

Werk 2 (siehe Anhang 1)

Werk 3 (siehe Anhang 1)

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

5 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 040461-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-18/0452 vom 9. Juli 2020

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 Wärmedämm-Schüttung aus Blähperlit mit der Bezeichnung "Estroperl", im Folgenden als Wärmedämmstoff bezeichnet.

Der Wärmedämmstoff ist ein körniges, anorganisches Schüttgut der Korngrößen 0 - 6 mm aus thermisch geblähtem Perlit.

Die Perlit-Körner sind werkmäßig mit einer Hydrophobierung 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 kann in verdichtetem Zustand als Innendämmung von Decken oder Bodenplatten (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen angewendet werden.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Wärmedämmstoff nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers trocken mit mindestens 20 Volumen-% Verdichtung und unter Beachtung der in der ETA angegebenen Schüttdichte eingebaut wird und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt ist.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Wärmedämmstoffs von mindestens 50 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. 040461-00-1201 "Wärmedämm-Schüttung aus expandiertem Perlit".

3.1 Brandschutz (BWR 2)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|---|---|
| Brandverhalten | Klasse A1 gemäß Entscheidung 1996/603/EG (wie geändert) in Verbindung mit Delegated Regulation (EU) 2016/364 |
| Ermittlung des Gehalts an organischen Bestandteilen Prüfung nach EN 13820 (Glühverlustbestimmung)* | < 1,0 Masse-% |
| * Abweichend von EN 13820 Proben bei 200 °C für 6 Stunden konditioniert. | |

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|--|--------------------------|
| Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe | Leistung nicht bewertet. |

3.3 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|--|--|
| Wärmeleitfähigkeit (im verdichteten Zustand) Prüfung nach EN 12667:2001 in Übereinstimmung mit EN 14316-1:2004 | Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D (23/50) = 0,050 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})^*$ |
| Schüttdichte (im unverdichteten Zustand) Prüfung nach EN 1097-3:1998 | 90 kg/m ³ ($\pm 15 \%$) |
| Korngrößenverteilung | Leistung nicht bewertet. |
| Wasserabweisende Eigenschaft Prüfung nach EN 14316-1:2004 (Anhang E) | $\geq 175 \text{ ml}$ |
| Korneigenfestigkeit | Leistung nicht bewertet. |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl gemäß EN 14316-1:2004 | $\mu = 3$ |
| Setzmaß | Leistung nicht bewertet. |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung Prüfung in Anlehnung an EN 826:2013 | $\geq 130 \text{ kPa}^{**}$ |
| * Nennwert der Wärmeleitfähigkeit für einen Feuchtegehalt des Dämmstoffes bei 23 °C/50 % relative Luftfeuchte, repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einer Annahmewahrscheinlichkeit von 90 % | |
| ** Prüfmaterial vor der Prüfung um ca. 20 Volumen-% verdichtet, Füllhöhe des verdichteten Prüfmaterials ca. 50 mm | |

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040461-00-1201 "Wärmedämm-Schüttung aus expandiertem Perlit" gilt folgende Rechtsgrundlage:

Entscheidung der Kommission 1999/91/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: System 3

Zusätzlich, im Hinblick auf das Brandverhalten, gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/91/EC (im Zusammenwirken mit der Entscheidung 96/603/EC).

Folgendes System ist anzuwenden: System 4

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 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Getzlaff

Estroperl

Anhang 1

Herstellwerke

Werk 1 Knauf Performance Materials GmbH
Kipperstraße 19
44147 Dortmund
DEUTSCHLAND

Werk 2 Knauf Performance Materials GmbH
Ruhrstraße 8
86633 Neuburg/Donau
DEUTSCHLAND

Werk 3 Knauf Performance Materials GmbH
Hauptstraße 102
39345 Bülstringen
DEUTSCHLAND