

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-05/0179
vom 5. Mai 2022

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

System Dennert Typ A
System Dennert Typ B
System Dennert Typ C
System Dennert Typ D

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmplatte aus mineralischem Material

Hersteller

Veit Dennert KG
Baustoffbetriebe
Hauptstraße 1
96191 Viereth
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Poratec GmbH
Industriestraße 13
96120 Bischberg
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

6 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 040012-01-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-05/0179 vom 16. November 2015

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 mineralischen Wärmedämmplatten mit den Bezeichnungen:

"System Dennert Typ A"

"System Dennert Typ B"

"System Dennert Typ C"

"System Dennert Typ D"

Die Wärmedämmplatten werden aus Quarzmehl, Kalkhydrat und Zement unter Zugabe eines Schäummittels hergestellt und im Autoklaven dampfgehärtet.

Die Wärmedämmplatten "System Dennert Typ A", "System Dennert Typ B", "System Dennert Typ C" und "System Dennert Typ D" unterscheiden sich hinsichtlich der Anteile von Quarzmehl, Kalkhydrat und Zement.

Die Wärmedämmplatten sind eingefärbt, nicht beschichtet und nicht kaschiert.

Die Platten werden in folgenden Abmessungen hergestellt:

Nennstärke: 40 mm bis 200 mm ("System Dennert Typ D": 25 mm bis 200 mm)

Nennlänge: 250 mm bis 650 mm

Nennbreite: 200 mm bis 400 mm

Laibungsplatten und Dämmkeile, die jeweils durch Sägen aus den oben beschriebenen Wärmedämmplatten hergestellt werden, sind ebenfalls von dieser Europäischen Technischen Bewertung erfasst.

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 der bewerteten Produkte 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 Wärmedämmplatten sind in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

- Innendämmung von Wänden
- Innendämmung von Decken und Dächern
- Innendämmung im Fußboden unter Estrich im Wohn- und Bürobereich

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

Diese Europäische Technische Bewertung behandelt nicht die Verwendung der Wärmedämmplatten in Wärmedämmsystemen. Diesbezüglich sind für bestimmte Anwendungsbereiche gesonderte Europäische Technische Bewertungen (z. B. bei Verwendung im Wärmedämmverbundsystem) erforderlich.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ist nach den jeweiligen nationalen Regelungen festzulegen.

Bezüglich der Anwendung der Wärmedämmplatten sind darüber hinaus auch die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu beachten.

Erfolgt die Befestigung der Wärmedämmplatten mittels Verklebung und/oder Verdübelung sind nur solche Kleber bzw. Dübel zu verwenden, die hierfür geeignet sind. Die Beurteilung dieser Befestigungsmittel ist nicht Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäischen Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Wärmedämmplatten 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. 040012-01-1201 "Wärmedämmplatte aus mineralischem Material"

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten: Prüfung nach EN ISO 1182:2010 und EN ISO 1716:2010	Klasse A1 nach EN 13501-1:2007 + A1:2009 ¹

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe:	Das Bauprodukt enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß EOTA TR 034 (Fassung April 2014) oder setzt solche frei.
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: Prüfung nach EN 12086:2013, Klimabedingung A	
System Dennert Typ A	$\mu = 3 / 6^2$
System Dennert Typ B, System Dennert Typ C, System Dennert Typ D	$\mu = 3 / 7^2$

3.3 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit: bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001	Nennwerte für einen Feuchtegehalt der Dämmplatten bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchte ³ :
System Dennert Typ A	$\lambda_{D23/50} = 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
System Dennert Typ B	$\lambda_{D23/50} = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
System Dennert Typ C	$\lambda_{D23/50} = 0,042 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
System Dennert Typ D	$\lambda_{D23/50} = 0,049 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

¹ Das Brandverhalten der Klasse A1 nach EN 13501-1 ist nur nachgewiesen, wenn die Wärmedämmplatten nachträglich nicht mit Anstrichen, Beschichtungen oder Ähnlichem versehen werden.

² Es ist je nach Berechnungsfall einer Baukonstruktion der ungünstigere Wert anzusetzen

³ Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 % und gilt für den in diesem Abschnitt 3.3 angegebenen Rohdichtebereich.

Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007 + AC:2009	
Massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte:	$u_{23/80} = 0,015 \text{ kg/kg}$
Massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient (23 °C/50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte):	$f_{u2} = 0,98$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C/50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte):	$F_{m2} = 1,01$
Maßabweichungen (Einzelwerte):	maximale Abweichung:
Länge und Breite: Prüfung nach EN 822:2013	$\pm 2 \text{ mm}$ Klasse L(2) und W(2) nach EN 13163:2012 + A1:2015
Dicke: Prüfung nach EN 823:2013 (mit einer Belastung von 250 Pa)	$\pm 2 \text{ mm}$
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung: Prüfung nach EN 824:2013	$S_b \leq 6 \text{ mm/m}$
Ebenheit:	Leistung nicht bewertet
Wasseraufnahme:	Leistung nicht bewertet
Rohdichte trocken: Prüfung nach EN 1602:2013 Konditionierung: 105 °C bis zur Massekonstanz	Rohdichtebereiche (jeder Einzelwert):
System Dennert Typ A:	75 kg/m ³ bis 100 kg/m ³
System Dennert Typ B:	85 kg/m ³ bis 110 kg/m ³
System Dennert Typ C:	101 kg/m ³ bis 130 kg/m ³
System Dennert Typ D:	131 kg/m ³ bis 150 kg/m ³
Biegefestigkeit:	Leistung nicht bewertet
Druckfestigkeit: Prüfung nach EN 826:2013	Mittelwert (Einzelwerte dürfen bis 10 % unter diesem Wert liegen): $\geq 150 \text{ kPa}$
Dimensionsstabilität: Prüfung nach EN 1604:2013 Konditionierung: 48 h Lagerung, bei $(70 \pm 2) \text{ °C}$ und $(90 \pm 5) \text{ %}$ relative Luftfeuchtigkeit	Maßänderungen in Länge, Breite und Dicke Maximalwert: $\pm 0,5 \text{ %}$
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene:	Leistung nicht bewertet
Punktlast:	Leistung nicht bewertet
Porosität:	Leistung nicht bewertet

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD 040012-01-1201 gilt folgende Rechtsgrundlage: Entscheidung 1999/91/EC, geändert durch Entscheidung 2001/596/EC der Europäischen Kommission

Folgendes System ist anzuwenden: System 3

Zusätzlich, im Hinblick auf das Brandverhalten, ist folgendes System 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 5. Mai 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Robert Jänsch