

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-05/0179  
vom 16. November 2015

### 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 gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

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

Wärmedämmplatte aus mineralischem Material

Veit Dennert KG  
Baustoffbetriebe  
Hauptstraße 1  
96191 Viereth  
DEUTSCHLAND

Poratec GmbH  
Industriestraße 13  
96120 Bischberg  
DEUTSCHLAND

7 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Europäisches Bewertungsdokument (EAD)  
040012-00-1201 "Wärmedämmplatte aus mineralischem Material", ausgestellt.

ETA-05/0179 vom 7. Juni 2013

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

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 Angaben der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 040012-00-1201 "Wärmedämmplatte aus mineralischem Material"

#### 3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Nicht zutreffend

#### 3.2 Brandschutz (BWR 2)

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

#### 3.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Gehalt und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe:</b>	Das Bauprodukt enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß EOTA TR 034 (Fassung April 2014) oder setzt solche frei.
<b>Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl:</b> Prüfung nach EN 12086:2013 System Dennert Typ A System Dennert Typ B, System Dennert Typ C, System Dennert Typ D	$\mu = 3 - 6^1$ $\mu = 3 - 7^1$

#### 3.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Nicht zutreffend

#### 3.5 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Schallabsorbtion:</b>	Leistung nicht bewertet

<sup>1</sup>

Es ist jeweils der für die Baukonstruktion ungünstigere Wert anzusetzen

3.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p><b>Wärmeleitfähigkeit:</b> bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001</p> <p>System Dennert Typ A</p> <p>System Dennert Typ B</p> <p>System Dennert Typ C</p> <p>System Dennert Typ D</p>	<p>Nennwerte für einen Feuchtegehalt der Dämmplatten bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchte:</p> <p><math>\lambda_{D23/50} = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></p> <p><math>\lambda_{D23/50} = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></p> <p><math>\lambda_{D23/50} = 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></p> <p><math>\lambda_{D23/50} = 0,049 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math> (Kategorie 2*)</p>
<p>Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007 + AC:2009</p> <p>Massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte:</p> <p>Massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient (23 °C/50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte):</p> <p>Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C/50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte):</p>	<p><math>u_{23/80} = 0,015 \text{ kg/kg}</math></p> <p><math>f_{u2} = 0,98</math></p> <p><math>F_{m2} = 1,01</math></p>
<p><b>Maßabweichungen (Einzelwerte):</b></p> <p>Länge und Breite: Prüfung nach EN 822:2013</p> <p>Dicke: Prüfung nach EN 823:2013 (mit einer Belastung von 250 Pa)</p> <p>Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung: Prüfung nach EN 824:2013</p> <p>Ebenheit:</p>	<p>maximale Abweichung:</p> <p><math>\pm 2 \text{ mm}</math> Klasse L(2) und W(2) nach EN 13163:2012 + A1:2015</p> <p><math>\pm 2 \text{ mm}</math></p> <p><math>S_b \leq 6 \text{ mm/m}</math></p> <p>Leistung nicht bewertet</p>
<p><b>Wasseraufnahme:</b></p>	<p>Leistung nicht bewertet</p>

\* Der Nennwert der Kategorie 2 basiert auf einem Grenzwert, der während der Produktion nicht überschritten werden darf und gilt für den angegebenen Rohdichtebereich. Der Grenzwert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für "System Dennert Typ A"  $\lambda_{10, dry} = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , "System Dennert Typ B"  $\lambda_{10, dry} = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , "System Dennert Typ C"  $\lambda_{10, dry} = 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  und "System Dennert Typ D"  $\lambda_{10, dry} = 0,049 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ .

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Rohdichte trocken:</b> Prüfung nach EN 1602:2013 Konditionierung: 105 °C bis zur Massekonstanz System Dennert Typ A: System Dennert Typ B: System Dennert Typ C: System Dennert Typ D:	Rohdichtebereiche (jeder Einzelwert):  75 kg/m <sup>3</sup> bis 100 kg/m <sup>3</sup> 85 kg/m <sup>3</sup> bis 110 kg/m <sup>3</sup> 101 kg/m <sup>3</sup> bis 130 kg/m <sup>3</sup> 131 kg/m <sup>3</sup> bis 150 kg/m <sup>3</sup>
<b>Biegefestigkeit:</b>	Leistung nicht bewertet
<b>Druckfestigkeit:</b> Prüfung nach EN 826:2013	Mittelwert der Druckfestigkeit: ≥ 150 kPa Einzelwerte dürfen bis zu 10 % unter diesem Wert liegen
<b>Dimensionsstabilität:</b> Prüfung nach EN 1604:2013 Konditionierung: 48 h Lagerung, bei (70 ± 2) °C und (90 ± 5) % relative Luftfeuchtigkeit	Maßänderungen in Länge, Breite und Dicke:  max. ± 0,5 %
<b>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene:</b>	Leistung nicht bewertet
<b>Punktlast:</b>	Leistung nicht bewertet
<b>Porosität:</b>	Leistung nicht bewertet

### 3.7 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

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

Gemäß Entscheidung der Kommission vom 1999/91/EG, geändert durch Entscheidung der Kommission 2001/596/EG gelten die Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle.

Produkt	Verwendungszweck	System
System Dennert Typ A System Dennert Typ B System Dennert Typ C System Dennert Typ D	Für Verwendungen, die Brandverhaltensvorschriften unterliegen	1
	Alle	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 16. November 2015 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dirk Brandenburger  
Abteilungsleiter

