

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-10/0193**  
**vom 26. August 2015**

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"TecTem® Insulation Board Indoor Historic"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmplatten aus Blähperlit, abweichend von EN 13169

Hersteller

KNAUF AQUAPANEL GmbH  
Kipperstraße 19  
44147 Dortmund  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

KNAUF AQUAPANEL GmbH  
Kipperstraße 19  
44147 Dortmund  
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

6 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

Europäisches Bewertungsdokument (EAD) 040010-00-1201 "Dämmprodukt aus Blähperlit (EPB)", ausgestellt.

Diese Fassung ersetzt

ETA-10/0193 vom 24. Mai 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 werkmäßig hergestellten Wärmedämmplatten aus Blähperlit (EPB) mit der Bezeichnung:

"TecTem® Insulation Board Indoor Historic"

Die Wärmedämmplatten weichen von der Norm EN 13169 ab, da sie keine Armierungsfasern enthalten.

Die Wärmedämmplatten werden aus expandiertem Perlit unter Zugabe eines Bindemittels sowie weiteren Zusätzen hergestellt und sind nicht beschichtet.

Die Wärmedämmplatten werden in folgenden Abmessungen hergestellt:

Nennstärken: 60 mm bis 150 mm

Nennlängen: 500 mm bis 1250 mm

Nennbreiten: 400 mm bis 1250 mm

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 Wärmedämmplatten sind in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

- Innendämmung von Wänden
- Innendämmung von Decken

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.

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

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

Bei der Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes ist die Nennstärke der Wärmedämmplatten anzusetzen.

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 ETA 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. 040010-00-12.01 "Dämmprodukt aus Bläherlit"

#### 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+A1:2010

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

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Gehalt und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe:</b>	Des Bauprodukt enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß EOTA TR 034 (Version Oktober 2014) oder setzt solche frei.
<b>Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl:</b> Prüfung nach EN 12086:2013	$\mu = 5 - 6^1$

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

Nicht zutreffend

#### 3.5 Schallschutz (BWR 5)

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

<sup>1</sup> Es ist jeweils der für die Baukonstruktion ungünstigste Wert anzusetzen

3.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b> bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10°C Prüfung nach EN 12667:2001, in Übereinstimmung mit EN 13169:2012+A1:2015	Nennwert für einen Feuchtegehalt der Dämmplatten bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchte
	$\lambda_{D23/50} = 0,055 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ *
Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007 + AC:2009	
massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte	$u_{23/50} = 0,02 \text{ kg/kg}$
massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C / 80 % rel. Luftfeuchte	$u_{23/80} = 0,03 \text{ kg/kg}$
massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient:	$f_u = 0,8$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (trocken zu 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte):	$F_{m1} = 1,02$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C / 80 % rel. Luftfeuchte):	$F_{m2} = 1,01$
<b>Maßabweichungen (Einzelwerte):</b>	maximale Abweichung:
Länge und Breite: Prüfung nach EN 822:2013	$\pm 3 \text{ mm}$
Dicke: Prüfung nach EN 823:2013 (mit einer Belastung von 250 Pa)	$+ 4 / - 2 \text{ mm}$
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung: Prüfung nach EN 824:2013	$S_b \leq 3 \text{ mm/m}$
<b>Wasseraufnahme</b>	Leistung nicht bewertet
<b>Rohdichte:</b> Prüfung nach EN 1602:2013	Rohdichtebereich (jeder Einzelwert): $130 \text{ kg/m}^3 - 150 \text{ kg/m}^3$
<b>Biegefestigkeit (Einzelwert):</b> Prüfung nach EN 12089:2013	$\geq 200 \text{ kPa}$
<b>Druckfestigkeit (Einzelwert):</b> Prüfung nach EN 826:2013	$\geq 300 \text{ kPa}$ CS(10\Y)300 nach EN 13169:2012+A1:2015
<b>Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung:</b> Prüfung nach EN 1605:2013 Prüfbedingungen: 80 kPa, 60 °C, 168 h	Relative Dickenminderung: $\leq 5 \%$ DLT(3)5 nach EN 13169:2012+A1:2015

\* Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 % und gilt für den in Abschnitt 3.6 angegebenen Rohdichtebereich. Für die zulässige Abweichung eines Einzelwertes der Wärmeleitfähigkeit vom angegebenen Nennwert gilt das in der Norm EN 13172:2012, Anhang F beschriebene Verfahren.

<b>Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen:</b> Prüfung nach EN 1604:2013	Maßänderungen in Länge, Breite und Dicke:
Konditionierung: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relative Luftfeuchtigkeit	max. ± 0,5%
Konditionierung: 48 h, (70 ± 2) °C, (50 ± 5) % relative Luftfeuchtigkeit	max. ± 0,5%
<b>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Einzelwert):</b> Prüfung nach EN 1607:2013 in Übereinstimmung mit EN 13169: 2012+A1:2015	≥ 120 kPa
<b>Kriechverhalten:</b>	Leistung nicht bewertet.
<b>Punktlast:</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 1999/91/EC, geändert durch Entscheidung der Kommission 2001/596/EC 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	Vorgesehener Verwendungszweck	System
"TecTem® Insulation Board Indoor Historic"	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 26. August 2015 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dirk Brandenburger  
Abteilungsleiter

Beglaubigt