

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamt**

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



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-19/0319**  
**vom 12. September 2019**

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"WKI Perimeter-Automatenware 150 kPa"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

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

Hersteller

wki isoliertechnik gmbh berlin  
Feldtmannstraße 147  
13088 Berlin  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

wki isoliertechnik gmbh berlin  
Feldtmannstraße 147  
13088 Berlin  
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 040773-00-1201

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 der Bezeichnung:

"WKI Perimeter-Automatenware 150 kPa"

Die Europäische Technische Bewertung gilt für Wärmedämmplatten mit Nenndicken von 60 mm bis 400 mm.

Die Wärmedämmplatten haben beidseitig eine geprägte Oberfläche.

Die Wärmedämmplatten weisen ab einer Nenndicke von > 200 mm eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe  $\geq 15$  mm) auf.

Die Wärmedämmplatten mit einer Nenndicke  $\leq 200$  mm können eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe  $\geq 15$  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 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Nicht zutreffend

#### 3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010	Klasse E nach EN 13501-1:2007 + A1:2009

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

Nicht zutreffend

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

Nicht zutreffend

#### 3.5 Schallschutz (BWR 5)

Nicht zutreffend

#### 3.6 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: <sup>1</sup> $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt	Leistung nicht bewertet
Wasseraufnahme Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen Prüfung nach EN 12087:2013 (Prüfverfahren 2A) mit abweichender Abtropfzeit von max. 10 Sekunden Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion Prüfung nach EN 12088:2013	$\leq 3 \text{ Vol.-%}$ $\leq 5 \text{ Vol.-% (WD(V)5 nach EN 13163)}$
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung Prüfung nach EN 12091:2013	$\leq 10 \text{ Vol.-%}^2 \text{ (FTCD10 nach EN 13163)}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Leistung nicht bewertet

<sup>1</sup> Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 % und gilt für den angegebenen Rohdichtebereich in Abschnitt 3.

<sup>2</sup> 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 DIN EN 826, nach der Frost-Tau-Wechselbeanspruchung darf nicht mehr als 10 % des Ausgangswerts betragen

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p>Geometrische Eigenschaften</p> <p>Dicke Prüfung nach EN 823:2013</p> <p>Länge, Breite Prüfung nach EN 822:2013</p> <p>Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung Prüfung nach EN 824:2013</p> <p>Ebenheit Prüfung nach EN 825:2013</p> <p>Profilierung und Volumenreduzierung</p>	<p>Toleranz</p> <p><math>\pm 2</math> mm (T(2) nach EN 13163)</p> <p><math>\pm 0,6</math> % oder <math>\pm 3</math> mm<sup>3</sup> (L(3) bzw. W(3) nach EN 13163)</p> <p>5 mm/m (S(5) nach EN 13163)</p> <p>5 mm (P(5) nach EN 13163)</p> <p>Leistung nicht bewertet</p>
<p>Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung</p> <p>Prüfung nach EN 1605:2013</p> <p>Last: 40 kPa, Temperatur: <math>(70 \pm 1)</math> °C</p> <p>Zeit: <math>(168 \pm 1)</math> h</p> <p>bei Nenndicken <math>\leq 200</math> mm:</p> <p>bei Nenndicken <math>&gt; 200</math> mm:</p>	<p><math>\leq 5</math> % (DLT(2)5 nach EN 13163)</p> <p><math>\leq 3</math> %</p>
<p>Dimensionsstabilität im Normklima</p> <p>Prüfung nach EN 1603:2013</p>	<p>DS(N)2 nach EN 13163</p>
<p>Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen</p> <p>Prüfung nach EN 1604:2013</p>	<p>DS(70,-)3 nach EN 13163</p>
<p>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</p>	<p>Leistung nicht bewertet</p>
<p>Biegefestigkeit</p> <p>Prüfung nach EN 12089:2013 (Prüfverfahren B)</p>	<p><math>\geq 200</math> kPa (BS200 nach EN 13163)</p>
<p>Rohdichte</p> <p>Prüfung nach EN 1602:2013</p>	<p>26 kg/m<sup>3</sup> bis 41 kg/m<sup>3</sup></p>
<p>Druckspannung bei 10 % Stauchung</p> <p>Prüfung nach EN 826:2013</p>	<p><math>\geq 150</math> kPa (CS(10)150 nach EN 13163)</p>
<p>Langzeitiges Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung</p>	<p>Leistung nicht bewertet</p>

**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 dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 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 12. September 2019 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann  
Abteilungsleiterin

Beglaubigt