

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0093  
vom 7. Mai 2019

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

Deutsches Institut für Bautechnik

"Perimeterdämmplatte 035 AW6 250", "Sockeldämmplatte 035 AW6 250", "ThermoDrain WSD 035 AW6 250", "ThermoDrain SD AW6 250", "Perimeterdämmplatte Universal 035 AW6 250", "W-PER 250", "W-WB 250", "W-PER DRV 250", "HIRSCH Therm 5 in 1 Perimeterdämmung/Sockelplatte 250", "HIRSCH Therm 5 in 1 PER Plus 250", "HIRSCH Therm Sockelplatte 250" und "HIRSCH Therm Perimaxx 15 Perimeterdämmung/Sockelplatte 250"

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

HIRSCH Porozell GmbH  
Augsburger Straße 8-10  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
DEUTSCHLAND

siehe Anhang A

8 Seiten, davon 1 Anhang, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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 den Bezeichnungen:

"Perimeterdämmplatte 035 AW6 250", "Sockeldämmplatte 035 AW6 250", "ThermoDrain WSD 035 AW6 250", "ThermoDrain SD AW6 250", "Perimeterdämmplatte Universal 035 AW6 250", "W-PER 250", "W-WB 250", "W-PER DRV 250", "HIRSCH Therm 5 in 1 Perimeterdämmung/Sockelplatte 250", "HIRSCH Therm 5 in 1 PER Plus 250", "HIRSCH Therm Sockelplatte 250" und "HIRSCH Therm Perimaxx 15 Perimeterdämmung/Sockelplatte 250"

Die EPS-Hartschaumplatten weisen abhängig vom Produkttyp folgende Spezifizierungen gemäß Tabelle 1 auf.

Tabelle 1 Bezeichnung und Spezifizierung der EPS-Hartschaumplatten

Produkttyp	Oberfläche	Nenndicke
"Perimeterdämmplatte 035 AW6 250", "Sockeldämmplatte 035 AW6 250", "W-PER 250", "W-WB 250", "HIRSCH Therm Sockelplatte 250" und "HIRSCH Therm Perimaxx 15 Perimeterdämmung/Sockelplatte 250"	beidseitig geprägt	40 mm bis 300 mm
"ThermoDrain WSD 035 AW6 250" und "ThermoDrain SD AW6 250"	eine geprägte und eine profilierte Seite (profilerte Seite mit Filtervlies beschichtet; Kanäle, Tiefe = 8 mm)	"ThermoDrain WSD 035 AW6 250": 50 mm bis 200 mm "ThermoDrain SD AW6 250": 28 mm
"Perimeterdämmplatte Universal 035 AW6 250"	eine geprägte und eine profilierte Seite (Kanäle, Tiefe = 8 mm)	50 mm bis 200 mm
"W-PER DRV 250",	eine geprägte und eine profilierte Seite (profilerte Seite mit Filtervlies beschichtet; Noppenstruktur, Tiefe = 10 mm)	50 mm bis 300 mm
"HIRSCH Therm 5 in 1 Perimeterdämmung/Sockelplatte 250" und "HIRSCH Therm 5 in 1 PER Plus 250"	eine geprägte und eine profilierte Seite (Quadratstruktur, Kanäle)	50 mm bis 300 mm

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

Die EPS-Hartschaumplatten mit einer Nenndicke  $< 200$  mm können eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe  $\geq 15$  mm) aufweisen.

Die expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten 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 die Produkte, die den hinterlegten Daten und Informationen entsprechen.

## 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten 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 expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten 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
<p>Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C</p> <p>Prüfung nach EN 12667:2001 in Übereinstimmung mit EN 13163:2012+A1:2015</p>	<p>Nennwert:<sup>1</sup></p> <p><math>\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}</math></p>
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt	Leistung nicht bewertet
<p>Wasseraufnahme</p> <p>Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen</p> <p>Prüfung nach EN 12087:2013 (Prüfverfahren 2A) mit abweichender Abtropfzeit von max. 10 Sekunden</p> <p style="text-align: center;">Bei Nenndicken &lt; 80 mm Bei Nenndicken ≥ 80 mm</p> <p>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</p> <p>Prüfung nach EN 12088:2013</p> <p style="text-align: center;">Bei Nenndicken &lt; 80 mm Bei Nenndicken ≥ 80 mm</p>	<p>Alle Produkttypen</p> <p>≤ 5 Vol.-% ≤ 3 Vol.-%</p> <p>Alle Produkttypen</p> <p>≤ 10 Vol.-% (WD(V)<sub>10</sub> nach EN 13163) ≤ 5 Vol.-% (WD(V)<sub>5</sub> nach EN 13163)</p>
<p>Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung</p> <p>Prüfung nach EN 12091:2013</p> <p style="text-align: center;">Bei Nenndicken &lt; 80 mm Bei Nenndicken ≥ 80 mm</p>	<p>Alle Produkttypen</p> <p>≤ 15 Vol.-%<sup>2</sup> (FTCD<sub>15</sub> nach EN 13163) ≤ 10 Vol.-%<sup>3</sup> (FTCD<sub>10</sub> nach EN 13163)</p>
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Leistung nicht bewertet
<p>Geometrische Eigenschaften</p> <p>Dicke</p> <p>Prüfung nach EN 823:2013</p>	<p>Toleranz</p> <p>± 2 mm (T(2) nach EN 13163)</p>
<p>Länge, Breite</p> <p>Prüfung nach EN 822:2013</p>	<p>± 0,6 % oder ± 3 mm<sup>4</sup> (L(3) bzw. W(3) nach EN 13163)</p>

<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 15 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

<sup>3</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

<sup>4</sup> Der größere numerische Wert ist maßgebend

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung Prüfung nach EN 824:2013	5 mm/m (S(5) nach EN 13163)
Ebenheit Prüfung nach EN 825:2013 Profilierung und Volumenreduzierung	5 mm (P(5) nach EN 13163)  Leistung nicht bewertet
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung Prüfung nach EN 1605:2013 Last: 40 kPa, Temperatur: (70 ± 1) °C Zeit: (168 ± 1) h bei Nenndicken ≤ 200 mm: bei Nenndicken > 200 mm und ≤ 280 mm: bei Nenndicken > 280 mm und ≤ 300 mm:	    ≤ 5 % (DLT(2)5 nach EN 13163) ≤ 4 % ≤ 3 %
Dimensionsstabilität im Normklima Prüfung nach EN 1603:2013	DS(N)2 nach EN 13163
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen Prüfung nach EN 1604:2013	DS(70,-)3 nach EN 13163
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Leistung nicht bewertet
Biegefestigkeit Prüfung nach EN 12089:2013 (Prüfverfahren B)	≥ 350 kPa (BS350 nach EN 13163)
Rohdichte Prüfung nach EN 1602:2013	35 kg/m <sup>3</sup> bis 41 kg/m <sup>3</sup>
Druckspannung bei 10 % Stauchung Prüfung nach EN 826:2013	≥ 250 kPa (CS(10)250 nach EN 13163)
Langzeitiges Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	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 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 7. Mai 2019 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe  
Abteilungsleiter

Beglaubigt

"Perimeterdämmplatte 035 AW6 250", "Sockeldämmplatte 035 AW6 250", "ThermoDrain WSD 035 AW6 250", "ThermoDrain SD AW6 250", "Perimeterdämmplatte Universal 035 AW6 250", "W-PER 250", "W-WB 250", "W-PER DRV 250", "HIRSCH Therm 5 in 1 Perimeterdämmung/Sockelplatte 250", "HIRSCH Therm 5 in 1 PER Plus 250", "HIRSCH Therm Sockelplatte 250" und "HIRSCH Therm Perimaxx 15 Perimeterdämmung/Sockelplatte 250"

## Anhang A

### Herstellerwerke

1. Isobouw GmbH  
Etrastraße 1  
74232 Abstatt  
Deutschland
2. Hirsch Porozell GmbH  
Seewiesenweg 25B  
74906 Bad Rappenau-Grombach  
Deutschland
3. Isobouw GmbH  
Steinenberger Straße 43  
88339 Bad Waldsee  
Deutschland
4. Hirsch Porozell GmbH  
Frigolitstraße 1  
96157 Ebrach  
Deutschland
5. Isobouw GmbH  
Wulfener Landtsraße 2  
06386 Osternienburger Land  
Deutschland
6. Hirsch Porozell GmbH  
Augsburger Straße 8 – 10  
33378 Rheda- Wiedenbrück  
Deutschland