

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamts**

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



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-19/0091**  
**vom 15. Juli 2021**

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"HIRSCH Therm 5in1 grau", "HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 grau" und "HIRSCH Therm Sockelplatte grau"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

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

Hersteller

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

Herstellungsbetrieb

siehe Anhang A

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

7 Seiten, davon 1 Anhang, 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

Diese Fassung ersetzt

ETA-19/0091 vom 17. April 2019

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

"HIRSCH Therm 5in1 grau", "HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 grau" und "HIRSCH Therm Sockelplatte grau".

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

Tabelle 1 Bezeichnung und Spezifizierung der EPS-Hartschaumplatten

| Produkttyp                           | Oberfläche   |
|--------------------------------------|--|
| "HIRSCH Therm 5in1 grau"             | eine geprägte und eine profilierte Seite (Waffelstruktur, Kanäle Tiefe $\geq 3$ mm)  |
| "HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 grau" | eine geprägte und eine profilierte Seite (Waffelstruktur, Kanäle Tiefe $\geq 3$ mm; profilierte Seite mit Filtervlies beschichtet) |
| "HIRSCH Therm Sockelplatte grau"     | beidseitig geprägt   |

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

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

Die Europäische Technische Bewertung gilt für Wärmedämmplatten mit Nenndicken von 60 mm bis 300 mm.

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 Brandschutz (BWR 2)

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

#### 3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

| Wesentliches Merkmal  | Leistung  |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C<br>Prüfung nach EN 12667:2001 in Übereinstimmung mit EN 13163:2012+A1:2015  | Nennwert: <sup>1</sup><br>$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$  |
| Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt   | Leistung nicht bewertet   |
| Wasseraufnahme<br>Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen<br>Prüfung nach EN 12087:2013 (Prüfverfahren 2A) mit abweichender Abtropfzeit von max. 10 Sekunden<br>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion<br>Prüfung nach EN 12088:2013 | $\leq 3 \text{ Vol.-%}$<br>$\leq 5 \text{ Vol.-% (WD(V)5 nach EN 13163)}$   |
| Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung<br>Prüfung nach EN 12091:2013   | $\leq 10 \text{ Vol.-%}^2 \text{ (FTCD10 nach EN 13163)}$   |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand   | Leistung nicht bewertet   |
| Geometrische Eigenschaften<br>Dicke<br>Prüfung nach EN 823:2013<br>Länge, Breite<br>Prüfung nach EN 822:2013  | Toleranz<br>$\pm 2 \text{ mm (T(2) nach EN 13163)}$<br>$\pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^3 \text{ (L(3) bzw. W(3) nach EN 13163)}$ |

<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

<sup>3</sup> Der größere numerische Wert ist maßgebend

| Wesentliches Merkmal  | Leistung                                      |
|---|---|
| Rechtwinkligkeit<br>in Längen- und Breitenrichtung<br>Prüfung nach EN 824:2013  | 5 mm/m (S(5) nach EN 13163)                   |
| Ebenheit<br>Prüfung nach EN 825:2013  | 5 mm (P(5) nach EN 13163)                     |
| Profilierung und Volumenreduzierung   | Leistung nicht bewertet                       |
| Verformung bei definierter Druck- und<br>Temperaturbeanspruchung<br>Prüfung nach EN 1605:2013<br>Last: 40 kPa, Temperatur: (70 ± 1) °C<br>Zeit: (168 ± 1) h |   |
| bei Nenndicken ≤ 200 mm:  | ≤ 5 % (DLT(2)5 nach EN 13163)                 |
| bei Nenndicken > 200 mm und ≤ 280 mm:   | ≤ 4 %   |
| bei Nenndicken > 280 mm und ≤ 300 mm:   | ≤ 3 %   |
| Dimensionsstabilität im Normklima<br>Prüfung nach EN 1603:2013  | DS(N)2 nach EN 13163                          |
| Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und<br>Feuchtebedingungen<br>Prüfung nach EN 1604:2013   | DS(70,-)3 nach EN 13163                       |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene  | Leistung nicht bewertet                       |
| Biegefestigkeit<br>Prüfung nach EN 12089:2013 (Prüfverfahren B)   | ≥ 200 kPa<br>(BS200 nach EN 13163)            |
| Rohdichte<br>Prüfung nach EN 1602:2013  | 27 kg/m <sup>3</sup> bis 30 kg/m <sup>3</sup> |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung<br>Prüfung nach EN 826:2013  | ≥ 150 kPa<br>(CS(10)150 nach EN 13163)        |
| Langzeitiges Kriechverhalten bei<br>Druckbeanspruchung  | Leistung nicht bewertet                       |

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD 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 15. Juli 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Meyer

"HIRSCH Therm 5in1 grau", "HIRSCH ThermoDrain Vlies  
5in1 grau" und "HIRSCH Therm Sockelplatte grau"

## Anhang A

### Herstellerwerke

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