

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0093
vom 12. Juli 2024

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"HIRSCH Therm Perimeter-Sockelplatte AW 250",
"HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 250", "HIRSCH
ThermoDrain Vlies BSP AW 250" und "HIRSCH Therm
5in1 AW 250"

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

040773-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-19/0093 vom 7. Mai 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 Perimeter-Sockelplatte AW 250", "HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 250", "HIRSCH ThermoDrain Vlies BSP AW 250" und "HIRSCH Therm 5in1 AW 250"

Die Wärmedämmplatten weisen abhängig vom Produkttyp folgende Spezifizierungen gemäß Tabelle 1 auf.

Tabelle 1 Bezeichnung und Spezifizierung der Wärmedämmplatten

Produkttyp	Oberfläche	Nenndicke
"HIRSCH Therm Perimeter-Sockelplatte AW 250"	beidseitig geprägt	40 mm bis 300 mm
"HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 250"	eine geprägte und eine profilierte Seite (profilerte Seite: mit Filtervlies beschichtet; Kanäle Tiefe ≥ 3 mm)	50 mm bis 300 mm
"HIRSCH ThermoDrain Vlies BSP AW 250"	eine geprägte und eine profilierte Seite (profilerte Seite: mit Filtervlies beschichtet; Kanäle Tiefe ≥ 8 mm)	28 mm
"HIRSCH Therm 5in1 AW 250"	eine geprägte und eine profilierte Seite (profilerte Seite: Kanäle Tiefe ≥ 3 mm)	50 mm bis 300 mm

Die Wärmedämmplatten weisen ab einer Nenndicke > 200 mm eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe ≥ 15 mm) auf.

Die Wärmedämmplatten mit einer Nenndicke ≤ 200 mm können eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe ≥ 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 die Produkte, die den hinterlegten Daten und Informationen entsprechen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Wärmedämmplatten dienen der Verwendung als erdberührende, horizontale und vertikale Wärmedämmschicht außerhalb der Gebäudeabdichtung bei nicht lastabtragenden Anwendungen in Bereichen der Beanspruchung durch Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser.

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 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2020	Klasse E nach EN 13501-1:2018

3.2 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: ¹ $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt	Leistung nicht bewertet
Wasseraufnahme Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen Prüfung nach EN 12087:2013 (Prüfverfahren 2A) mit abweichender Abtropfzeit von max. 10 Sekunden	Alle Produkttypen Bei Nenndicken < 80 mm $\leq 5 \text{ Vol.-%}$ Bei Nenndicken $\geq 80 \text{ mm}$ $\leq 3 \text{ Vol.-%}$
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion Prüfung nach EN 12088:2013	Alle Produkttypen Bei Nenndicken < 80 mm $\leq 10 \text{ Vol.-% (WD(V)10 nach EN 13163)}$ Bei Nenndicken $\geq 80 \text{ mm}$ $\leq 5 \text{ Vol.-% (WD(V)5 nach EN 13163)}$

¹ Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 % und gilt für den angegebenen Rohdichtebereich in Abschnitt 3.2.

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p>Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung Prüfung nach EN 12091:2013</p> <p style="text-align: right;">Bei Nenndicken < 80 mm</p> <p style="text-align: right;">Bei Nenndicken ≥ 80 mm</p>	<p>Alle Produkttypen</p> <p>≤ 15 Vol.-%² (FTCD15 nach EN 13163)</p> <p>≤ 10 Vol.-%³ (FTCD10 nach EN 13163)</p>
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Leistung nicht bewertet
<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>Toleranz</p> <p>± 2 mm (T(2) nach EN 13163)</p> <p>± 0,6 % oder ± 3 mm⁴ (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>Profilierung und Volumenreduzierung</p>	Leistung nicht bewertet
<p>Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung Prüfung nach EN 1605:2013 Last: 40 kPa, Temperatur: (70 ± 1) °C Zeit: (168 ± 1) h</p> <p style="text-align: right;">bei Nenndicken ≤ 200 mm:</p> <p style="text-align: right;">bei Nenndicken > 200 mm und ≤ 280 mm:</p> <p style="text-align: right;">bei Nenndicken > 280 mm und ≤ 300 mm:</p>	<p>≤ 5 % (DLT(2)5 nach EN 13163)</p> <p>≤ 4 %</p> <p>≤ 3 %</p>
<p>Dimensionsstabilität im Normklima Prüfung nach EN 1603:2013</p>	DS(N)2 nach EN 13163
<p>Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen Prüfung nach EN 1604:2013</p>	DS(70,-)3 nach EN 13163
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Leistung nicht bewertet

² 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

³ 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

⁴ Der größere numerische Wert ist maßgebend

Wesentliches Merkmal	Leistung
Biegefestigkeit Prüfung nach EN 12089:2013 (Prüfverfahren B)	≥ 350 kPa (BS350 nach EN 13163)
Rohdichte Prüfung nach EN 1602:2013	35 kg/m ³ bis 41 kg/m ³
Druckspannung bei 10 % Stauchung Prüfung nach EN 826:2013	≥ 250 kPa (CS(10)250 nach EN 13163)
Langzeitiges Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Leistung nicht bewertet

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. Juli 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Meyer

"HIRSCH Therm Perimeter-Sockelplatte AW 250", "HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 250", "HIRSCH ThermoDrain Vlies BSP AW 250" und "HIRSCH Therm 5in1 AW 250"

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