

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0092
vom 11. Juli 2024

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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

"HIRSCH Therm Sockelplatte AW 150", "HIRSCH
ThermoDrain Vlies 5in1 AW 150" und "HIRSCH Therm
5in1 AW 150"

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

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

siehe Anhang A

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

040773-00-1201

ETA-19/0092 vom 13. Januar 2020

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 Sockelplatte AW 150", "HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 150" und "HIRSCH Therm 5in1 AW 150"

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

Tabelle 1 Bezeichnung und Oberflächenspezifizierung der Wärmedämmplatten

Produkttyp	Oberfläche
"HIRSCH Therm Sockelplatte AW 150"	beidseitig geprägt
"HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 150"	eine geprägte und eine profilierte Seite (profilerte Seite: mit Filtervlies beschichtet, Kanäle Tiefe ≥ 3 mm)
"HIRSCH Therm 5in1 AW 150"	eine geprägte und eine profilierte Seite (profilerte Seite: Kanäle Tiefe ≥ 3 mm)

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

Die Wärmedämmplatten weisen ab einer Nenndicke von > 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 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
Geometrische Eigenschaften Dicke Prüfung nach EN 823:2013 Länge, Breite Prüfung nach EN 822:2013	Toleranz $\pm 2 \text{ mm (T(2) nach EN 13163)}$ $\pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^3 \text{ (L(3) bzw. W(3) nach EN 13163)}$
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung Prüfung nach EN 824:2013	$5 \text{ mm/m (S(5) nach EN 13163)}$

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.

² 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

³ Der größere numerische Wert ist maßgebend

Wesentliches Merkmal	Leistung
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 Normalklima 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)	≥ 200 kPa (BS200 nach EN 13163)
Rohdichte Prüfung nach EN 1602:2013	27 kg/m ³ bis 35 kg/m ³
Druckspannung bei 10 % Stauchung Prüfung nach EN 826:2013	≥ 150 kPa (CS(10)150 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 11. Juli 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Meyer

"HIRSCH Therm Sockelplatte AW 150", "HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 150" und "HIRSCH Therm 5in1 AW 150"

Anhang A

Herstellungsbetriebe

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