

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-26/0132
vom 25. März 2026

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 Artikel 95(4) der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110, auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

JACKODUR EVO 300 Standard

Extrudergeschäumte Polystyrolschaumplatten als lastabtragende Schicht und/oder Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung

Jackon Insulation GmbH
Ritzlebener Straße 1
39619 Arendsee
DEUTSCHLAND

Jackon Insulation GmbH
Ritzlebener Straße 1
D-39619 Arendsee
Jackon Insulation GmbH
Industrielaan 31a
B-2250 Olen

6 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 040650-00-1201

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 36 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die Extruderschaumplatten werden als einlagige Platten (Dicke ≤ 60 mm) und mehrlagige Platten (Dicke ≥ 80 mm) hergestellt. Die mehrlagigen Extruderschaumplatten werden mit bis zu acht Lagen von Extruderschaumplatten (Einzelplatten) hergestellt. Die Einzelplatten mit Plattendicken von 40 mm bis 55 mm werden dazu vollflächig thermisch verschweißt. Die jeweilige Gesamtdicke setzt sich aus Einzelplatten gleicher Plattendicke zusammen. Die Einzelplatten bestehen aus hartem Schaumkunststoff, der durch Extrudieren aus Polystyrol oder einem seiner Co-Polymere hergestellt wird und eine geschlossenzellige Struktur aufweist. Das Treibmittelgemisch besteht aus Kohlendioxid (CO₂) und Hilfsstoffen.

Die Extruderschaumplatten haben eine beidseitige Schäumhaut und weisen eine Kantenprofilierung (z. B. Stufenfalz) auf.

Die Extruderschaumplatten enthalten kein Hexabromcyclododecan (HBCD).

Die Extruderschaumplatten haben die folgenden Bezeichnungen:

"JACKODUR EVO 300 Standard"

Die Extruderschaumplatten werden mit den folgenden Abmessungen hergestellt:

Nennstärke:	50 mm bis 400 mm
Nennlänge:	1250 mm
Nennbreite:	600 mm

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 Extruderschaumplatten dienen der Verwendung als Wärmedämmschicht außerhalb der Abdichtung. Die Platten werden dabei eben auf dem Untergrund aufliegend angeordnet. Im Einzelnen sind die nachfolgenden Anwendungen vorgesehen:

- Horizontale und vertikale Perimeterdämmung bei nicht lastabtragenden Anwendungen (auch bei Grundwasser)
- Umkehrdach (einschließlich der Ausführungen als befahrbares Umkehrdach bzw. mit Begrünung)

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 Extruderschaumplatten 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 040650-00-1201 "Extrudergeschäumte Polystyrol-Hartschaumplatten als last-abtragende Schicht und / oder Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung".

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 Mitteltemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001 oder EN 12939:2001 und Alterungsverfahren nach EN 13164:2012 +A1:2015, Anhang C mit abweichendem Lagerungszeitraum (geschnittene Proben) von (90 +2/-2) Tagen vor Prüfung Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt	$\lambda_{D(90d)} = 0,032 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ Keine Leistung bewertet
Wasseraufnahme Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen Prüfung nach EN ISO 16535:2019 (Methode 2A) Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion Prüfung nach EN ISO 16536:2019	WL(T)0,7 ($W_{it} \leq 0,7 \text{ Vol.}\%$) WD(V)3 ($W_{dV} \leq 3,0 \text{ Vol.}\%$)
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung Prüfung nach EN ISO 16546:2020 an feuchten Probekörpern aus der Prüfung der Wasseraufnahme durch Diffusion nach EN ISO 16536:2019	FTCD1 ($W_v \leq 1,0 \text{ Vol.}\%$)
Verminderung der Druckspannung bei 10% Stauchung oder der Druckfestigkeit der wieder- getrockneten Probekörper bei Prüfung nach EN ISO 29469:2022 Verminderung der Scherfestigkeit der wieder- getrockneten Probekörper, bei Prüfung nach EN 12090:2013	$\leq 10 \%$ $\leq 10 \%$
Wasserdampfdiffusionswiderstand nach EN 12086:2013	Klimabedingung A $\mu \leq 180$

Wesentliches Merkmal	Leistung
Geometrische Eigenschaften Dicke Prüfung nach EN ISO 29466:2022 (Abschnitt 7.2, Abbildung 2, Messaufbau 3) Länge, Breite Prüfung nach EN ISO 29465:2022 Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung; in Richtung der Dicke Prüfung nach EN 824:2013 Ebenheit in Längen- und Breitenrichtung Prüfung nach EN ISO 29468:2022	Toleranz +4/-2 mm ± 8 mm 5 mm/m 3 mm
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit Prüfung nach EN ISO 29469:2022	Stufe (Einzelwerte können bis zu 10 % unter dieser Stufe liegen): ≥ 300 kPa
Rohdichte Prüfung nach EN ISO 29470:2020	Rohdichtebereich: 29 kg/m ³ - 34 kg/m ³
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung Prüfung nach EN 1605:2013	Last: 40 kPa; Temperatur: (70 ± 1) °C; Zeit: (168 ± 1) h ≤ 5 %
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen Prüfung nach EN 1604:2013	Temperatur: 70 °C und 90% R.F. DS(70,90) ($\Delta\varepsilon_l \leq 5 \%$, $\Delta\varepsilon_b \leq 5 \%$, $\Delta\varepsilon_d \leq 5 \%$)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene Prüfung nach EN 1607:2013	TR150 ($\sigma_{mt} \geq 150$ kPa)
Geschlossenzelligkeit Prüfung nach EN ISO 4590:2016 (Methode 1 mit Korrektur)	≥ 95%
Scherfestigkeit Prüfung nach EN 12090:2013	≥ 150 kPa
Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Keine Leistung bewertet

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD 040650-00-1201 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/91/EC¹.

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 25 März 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Roj

¹ In der jeweils gültigen Fassung