

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0199  
vom 29. November 2019

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

PURATHERM, PURATHERM E 30

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan (PU)-Hartschaum

Hersteller

ISO-Chemie GmbH  
Röntgenstraße 12  
73431 Aalen  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Werk 1

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

6 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 040419-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-19/0199 vom 3. 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

Diese Europäische Technische Bewertung gilt für die druckfesten Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan (PU)-Hartschaummaterial mit glatten, harten Oberflächen ohne zusätzliche Beschichtungen mit der Bezeichnung "PURATHERM" und "PURATHERM E 30" nachfolgend als Wärmedämmplatten bezeichnet.

Beim Polyurethan (PU)-Hartschaummaterial handelt es sich um gemahlene PU-Reststoffe (Fräs- und Schneiderückstände) aus der Produktion ohne Verunreinigungen.

Für die Wärmedämmplatten werden Reststoffe aus der Produktion von PU-Blockschaum sowie von PU-Bandschaum mit Mineralvlies- oder Aluminiumkaschierung verwendet.

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 sind in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

- Innendämmung von Wänden
- Innendämmung von Decken
- Innendämmung von Dächern

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Wärmedämmplatten nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut werden und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt sind.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Wärmedämmplatten von mindestens 25 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

### 3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 040419-00-1201 "Druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan(PU)-Hartschaum".

#### 3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Nicht zutreffend.

### 3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2011	Klasse E <sup>a)</sup> nach EN 13501-1:2007 + A1:2009
a) Die Klassifizierung gilt für die Anwendung auf Untergründen der Klasse A1, A2-s1, d0 nach EN 13501-1, Rohdichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ , Dicke $\geq 12 \text{ mm}$ , mechanisch und geklebt befestigt.	

### 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
Wärmeleitfähigkeit Prüfung nach EN 12667:2001	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <sup>a)</sup>
20 mm < d ≤ 40 mm	$\lambda_D (23/50) = 0,083 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
40 mm < d ≤ 60 mm	$\lambda_D (23/50) = 0,085 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
60 mm < d ≤ 80 mm	$\lambda_D (23/50) = 0,088 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007 + AC:2009 massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/50 % rel. Luftfeuchte	$u_{23/50} = 0,017$
massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte	$u_{23/80} = 0,028$
massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient	$f_u = 2,86$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C/ 50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/ 80 % rel. Luftfeuchte)	$F_m (23/50-23/80) = 1,03$
Druckfestigkeit Prüfung nach EN 826:2013	$\geq 7100 \text{ kPa}$
Wasseraufnahme Prüfung nach EN 1609:2013 (bei kurzzeitigem, teilweisen Eintauchen)	$W_p \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
Hygroskopische Sorptionseigenschaften Prüfung nach EN ISO 12571:2013 Feuchteaufnahme (Desorption) bei 23 °C/ 80 % rel. Luftfeuchte	$u \leq 3,0 \text{ Masse-\%}$

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasserdampfdiffusion	$\mu = 8$
Dimensionsstabilität	Leistung nicht bewertet.
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Leistung nicht bewertet.
Rohdichte Prüfung nach EN 1602:2013	510 kg/m <sup>3</sup> bis 590 kg/m <sup>3</sup>
Nennstärke Prüfung nach EN 823:2013 Grenzabmaß	20 mm bis 80 mm $\pm 1$ mm
Nennlänge Prüfung nach EN 822:2013 Grenzabmaß	$\leq 6000$ mm $\pm 8$ mm
Nennbreite Prüfung nach EN 822:2013 Grenzabmaß	$\leq 1350$ mm $\pm 5$ mm
Rechtwinkligkeit Prüfung nach EN 824:2013 Grenzabmaß	$S_b \leq 2$ mm/m
Ebenheit Prüfung nach EN 825:2013 Grenzabmaß	$\leq 2$ mm
Biegefestigkeit	Leistung nicht bewertet.
Scherfestigkeit	Leistung nicht bewertet.
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	Leistung nicht bewertet.
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Leistung nicht bewertet.
Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung	Leistung nicht bewertet.
Wasseraufnahme (langzeitig)	Leistung nicht bewertet.
a) Nennwert der Wärmeleitfähigkeit für einen Feuchtegehalt des Dämmstoffes bei 23 °C/50% relative Luftfeuchte, repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einer Annahmewahrscheinlichkeit von 90%.	

### 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. 040419-00-1201 "Druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan(PU)-Hartschaum" gilt folgende Rechtsgrundlage:

Entscheidung der Kommission 1999/91/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: System 3

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage:

Entscheidung der Kommission 2001/596/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: System 1, 3 oder 4

**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 29. November 2019 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann  
Abteilungsleiterin

Beglaubigt