

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

Europäische Technische  
Bewertungsstelle für Bauprodukte



## Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0311  
vom 15. März 2024

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Pureflex"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmplatte aus Silkat-Aerogel auf einem Trägermaterial

Hersteller

Agitec AG  
Langwiesenstraße 6  
8108 DÄLLIKON  
SCHWEIZ

Herstellungsbetrieb

Nano Tech Co., Ltd.  
No.9 Baichuan Road  
Binhai New Area in Shaoxing city of Zhejiang Province  
China

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

5 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

041669-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-22/0311 vom 6. September 2022

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 werksmäßig hergestellten Wärmedämmplatten aus einem Silicat basierten Aerogel auf einem Trägermaterial mit der Bezeichnung "Pureflex", im Folgenden als Wärmedämmplatten bezeichnet.

Zur Herstellung von „Pureflex“ wird während des Herstellungsprozess das Aerogel auf Silicat-Basis (ca. 3 % Silicat und 97% Luftporen) auf ein Trägermaterial aus Polyurethan aufgebracht. Der fertige PU-Schaumstoff (als Trägermaterial) wird mit den Ausgangsstoffen des Aerogels getränkt und dann in einen überkritischen Zustand gebracht, worauf als Endprodukt eine ca. 10 mm dicke Matte entsteht.

Die Wärmedämmplatten sind nicht beschichtet oder kaschiert und werden in Nenndicken von 10 mm bis 60 mm hergestellt.

Wärmedämmplatten mit Plattendicken > 10 mm bestehen aus mit PU-Kleber verklebten Einzel-lagen von jeweils 10 mm.

Die Europäische Technische Bewertung wurde für die Produkte 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 Bewertungs-dokument

Die Wärmedämmplatten sind für die Wärmedämmung von Gebäuden bestimmt, insbesondere als:

- Innendämmung von Decken (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decken
- Innendämmung von Decken oder Bodenplatten (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
- Innendämmung von Wänden
- Dämmung von Laibungen von Fenstern und Nischen

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.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ist nach den jeweiligen nationalen Regelungen festzulegen.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Wärmedämmstoffe von 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 Angaben der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 041669-00-1201 "Wärmedämmplatte aus Silika- oder Polyurethan-Aerogel auf einem Trägermaterial".

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

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

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

Wesentliches Merkmal	Leistung
Druckspannung bei 10 % Stauchung Prüfung nach EN 823:2013	$\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$
Verformung bei einer Belastung von 20 kPa und einer Temperatur von 80 °C	Leistung nicht bewertet
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene Prüfung nach EN 1607:2013	$\sigma_{mt} \geq 60 \text{ kPa}$
Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001	Nennwert des Dämmstoffs nach Alterung:  $\lambda_{10, \text{dry}, 90/90} = 0,015 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ $\lambda_D = 0,016 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Maßabweichungen	
Länge und Breite	Leistung nicht bewertet
Dicke Prüfung nach EN 823:2013 (mit einer Belastung von 50 Pa $\pm$ 1,5 Pa)	$d_N = 10 \text{ mm bis } 60 \text{ mm}$ Toleranz: $\pm 1,5 \text{ mm}$
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung in Dickenrichtung	Leistung nicht bewertet
Ebenheit in Längen- und Breitenrichtung	Leistung nicht bewertet
Rohdichte Prüfung nach EN 1602:2013	120 kg/m <sup>3</sup> bis 140 kg/m <sup>3</sup>
Dimensionsstabilität bei 70 °C und 90 % relativer Luftfeuchtigkeit	Leistung nicht bewertet
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen Prüfung nach EN ISO 29767:2019, Verfahren A	$W_p \leq 0,55 \text{ kg}/\text{m}^2$
Wasseraufnahme bei langfristigem, teilweisem Eintauchen	Leistung nicht bewertet
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl Prüfung nach EN 12086:2013, Klimabedingung A	$\mu = 6$

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 041669-00-1201 "Wärmedämmplatte aus Silika- oder Polyurethan-Aerogel auf einem Trägermaterial" gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/91/EC, geändert durch 2001/596/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. März 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Meyer