

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-15/0384  
vom 18. Februar 2020

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Masterclima"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmplatte aus mineralischem Material

Hersteller

Etex Building Performance GmbH  
Scheifenkamp 16  
40878 Ratingen  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Promat S.p.A.  
Via Provinciale 10  
I-24040 Filago (BG)  
ITALIEN

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 040012-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-15/0384 vom 7. Juli 2015

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 werkmäßig hergestellten Wärmedämmplatten aus Calciumsilikat und Zellulosefasern mit der Bezeichnung "Masterclima", im Folgenden als Wärmedämmplatten bezeichnet.

Die Wärmedämmplatten werden im Autoklaven dampfgehärtet.

Die Wärmedämmplatten sind nicht beschichtet oder kaschiert und werden in folgenden Abmessungen hergestellt:

Nennstärke: 20 mm bis 100 mm

Nennlänge: 500 mm, 750 mm, 1000 mm, 1200 mm oder 1520 mm

Nennbreite: 500 mm, 750 mm oder 1000 mm

Sonderformate, die von den vorstehenden Längen- und Breitenmaßen abweichen, sind zulässig.

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 Decken (unterseitig) oder des Daches
- Innendämmung von Decken oder Bodenplatten (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
- Innendämmung von Wänden

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.

Bezüglich der Anwendung der Wärmedämmplatten sind darüber hinaus auch die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu beachten.

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

Bei der Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes ist die Nennstärke der Wärmedämmplatten anzusetzen.

Erfolgt die Befestigung der Wärmedämmplatten mittels Verklebung und/ oder Verdübelung sind nur solche Kleber bzw. Dübel zu verwenden, die hierfür geeignet sind. Die Beurteilung dieser Befestigungsmittel ist nicht Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung.

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. 040012-00-1201 "Wärmedämmplatte aus mineralischem Material".

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Brandverhalten:</b> Prüfung nach EN ISO 1182:2010 und EN ISO 1716:2010	Klasse A1 nach EN 13501-1:2018 <sup>1</sup>

#### 3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Gehalt und/ oder Abgabe gefährlicher Stoffe:</b>	Das Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß EOTA TR 034 (Fassung Oktober 2015) und setzt auch keine frei.
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:</b> Prüfung nach EN 12086:2013, Klimabedingung A	$\mu = 2$ oder $5^2$

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

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b> bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10°C Prüfung nach EN 12667:2001 "Masterclima"	Nennwert für einen Feuchtegehalt des Dämmstoffs bei 23°C und 50 % relativer Luftfeuchte: $\lambda_{D(23,50)} = 0,073 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}^*$
Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007 + AC:2009	
Massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/ 50 % rel. Luftfeuchte:	$u_{23,50} = 0,007 \text{ kg/kg}$
Massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/ 80 % rel. Luftfeuchte:	$u_{23,80} = 0,015 \text{ kg/kg}$
Massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient (trocken zu 23 °C/ 50 % rel. Luftfeuchte):	$f_{u1} = 2,54$
Massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient (23 °C/ 50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/ 80 % rel. Luftfeuchte) :	$f_{u2} = 4,69$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (trocken zu 23 °C/ 50 % rel. Luftfeuchte):	$F_{m1} = 1,02$
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C/ 50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/ 80 % rel. Luftfeuchte) :	$F_{m2} = 1,04$

<sup>1</sup> Das Brandverhalten der Klasse A1 nach EN 13501-1 ist nur nachgewiesen, wenn die Wärmedämmplatten nachträglich nicht mit Anstrichen, Beschichtungen oder Ähnlichem versehen werden.

<sup>2</sup> Es ist jeweils der für die Berechnung der Baukonstruktion ungünstigere Wert anzusetzen.

Wesentliches Merkmal	Leistung
<b>Maßabweichungen (Einzelwerte):</b>	maximale Abweichung:
Länge und Breite: Prüfung nach EN 822: 2013	$\pm 2$ mm Klasse L(2) und W(2) nach EN 13163:2012 + A2:2016
Dicke: Prüfung nach EN 823:2013 (mit einer Belastung von 250 Pa)	$\pm 2$ mm
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung: in Dickenrichtung: Prüfung nach EN 824:2013	$S_b \leq 4$ mm/m $S_d \leq 2$ mm
Ebenheit in Längen- und Breitenrichtung: Prüfung nach EN 825:2013	$S_{max} \leq 2$ mm
<b>Wasseraufnahme:</b>	Leistung nicht bewertet.
<b>Rohdichte (jeder Einzelwert):</b> Prüfung nach EN 1602:2013	Rohdichtebereich: 230 kg/m <sup>3</sup> bis 265 kg/m <sup>3</sup>
<b>Biegefestigkeit:</b>	Leistung nicht bewertet.
<b>Druckfestigkeit:</b> Prüfung nach EN 826:2013	Mittelwert (Einzelwerte dürfen bis 10% unter diesem Wert liegen): 1000 kPa
<b>Dimensionsstabilität bei 70° C:</b> Prüfung nach EN 1604:2013 Konditionierung: 48 h Lagerung, bei (70±2) °C	Maßänderungen Länge, Breite, Dicke Maximalwert: $\leq 0,5\%$
<b>Dimensionsstabilität bei 23° C und 90% relativer Luftfeuchtigkeit:</b> Prüfung nach EN 1604:2013 Konditionierung: 48 h Lagerung, bei (23±2) °C und (90±5) % relative Luftfeuchtigkeit	Maßänderungen Länge, Breite, Dicke Maximalwert: $\leq 0,5\%$
<b>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</b>	Leistung nicht bewertet.
<b>Punktlast</b>	Leistung nicht bewertet.
<b>Porosität</b>	Leistung nicht bewertet.

- \* Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 % und gilt für den in diesem Abschnitt 3.3 angegebenen Rohdichtebereich. Für die zulässige Abweichung eines Einzelwertes der Wärmeleitfähigkeit vom angegebenen Nennwert gilt das in der Norm EN 13172:2012, Anhang F beschriebene Verfahren.

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040012-00-1201 gilt folgende Rechtsgrundlage: Entscheidung 1999/91/EC der Europäischen Kommission.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich, im Hinblick auf das Brandverhalten, ist folgendes System anzuwenden: 1

**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 18. Februar 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Beglaubigt

Abteilungsleiterin  
Maja Tiemann