

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0916
vom 21. Februar 2022

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

Deutsches Institut für Bautechnik

Feuchtevariable Dampfbremshahn VC 102/090 05-5

Dichtungsbahnen einschließlich flüssig aufzubringender Abdichtungen und Bausätzen (Zur Abdichtung gegen Wasser und /oder Wasserdampf)

Lenzing Plastics GmbH & Co. KG
Werkstraße 2
4860 Lenzing
ÖSTERREICH

Lenzing Plastics GmbH & Co. KG
Werkstraße 2
4860 Lenzing

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

EAD 030271-00-0605

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 feuchtevariable Dampfbremse VC 102/090 05-5 besteht aus einer Trägerlage und einer feuchtevariablen Beschichtung.

Die Dicke der feuchtevariablen Dampfbremse beträgt $0,2 \text{ mm} \pm 0,02 \text{ mm}$ und die flächenbezogene Masse beträgt $90 \text{ g/m}^2 -2,7 \text{ g/} +9 \text{ g}$.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die feuchtevariable Dampfbremse VC 102/090 05-5 entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang 1 verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der feuchtevariablen Dampfbremse VC 102/090 05-5 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

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E

3.2 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	Siehe Anhang 1.2.1
Wasserdampfdurchlässigkeitseigenschaften	Siehe Anhang 1.2.2
Dauerhaftigkeit der Wasserdampfdurchlässigkeit - künstliche Alterung durch hohe Temperatur	Siehe Anhang 1.2.2
Zug-Dehnungsverhalten	Siehe Anhang 1.2.3
Dauerhaftigkeit des Zug-Dehnungsverhaltens - UV Beständigkeit und - künstliche Alterung durch hohe Temperatur	Siehe Anhang 1.2.3
Luftdurchlässigkeit	Siehe Anhang 1.2.4

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 030271-00-0605 gilt folgende Rechtsgrundlage: [1999/90/EC(EU)].

Folgendes System/Folgende Systeme ist/sind anzuwenden: 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 21. Februar 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Anja Dewitt
Referatsleiterin

Beglaubigt
Vössing

Anhang 1.1 Bestimmungen zum Verwendungszweck

Für die Ausführung der feuchtevariablen Dampfbremsbahn VC 102/090 05-5 gilt EN 1995-1-1¹.

Anhang 1.2 Spezifizierung der wesentlichen Merkmale

A.1.2.1 Widerstand gegen Weiterreißen (Nagelschaft)

Der Widerstand gegen Weiterreißen längs der feuchtevariablen Dampfbremsbahn VC 102/090 05-5, bestimmt nach EN 12310-1² ist: 96 N.

Der Widerstand gegen Weiterreißen quer der feuchtevariablen Dampfbremsbahn VC 102/090 05-5, bestimmt nach EN 12310-1 ist: 93 N.

A.1.2.2 Dauerhaftigkeit der Wasserdampfdurchlässigkeit – Wärmebeständigkeit nach künstlicher Alterung

Die Anfangswerte der s_d -Werte, der nach EN ISO 12572³ geprüften feuchtevariablen Dampfbremsbahn VC 102/090 05-5 entsprechen den Werten in Tabelle A.1.2.2.

Die Alterungswerte der s_d -Werte für die feuchtevariablen Dampfbremsbahn VC 102/090 05-5, geprüft nach EN 1296⁴ und dem beim DIBt hinterlegten Prüfplan, erfüllen die Werte nach Tabelle A.1.2.2.

Tabelle A.1.2.2: s_d -Werte von VC 102/090 05-5 in [m]

Differenzklima / Mittelwert zwischen trocken und feucht	23°C, 0/50% rel. LF / 25 % rel. Luftfeuchte [m]	23°C, 50/93% rel. LF / 72 % rel. Luftfeuchte [m]	23°C, 83/97% rel. LF / 90 % rel. Luftfeuchte [m]
Anfangswert	3,340	0,722	0,550
Alterungswert Lagerung bei 80(±2) °C für 24 Wochen	3,941	0,833	0,563

- ¹ EN 1995-1-1:2004+A1:2008+A2:2014 Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1: Allgemeines – Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau
- ² DIN EN 12310-1:1999 Abdichtungsbahnen – Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Weiterreißwiderstandes (Nagelschaft)
- ³ EN ISO 12572:2017 Wärme- und feuchte technisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
- ⁴ EN 1296:2000 Abdichtungsbahnen Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Verfahren zur künstlichen Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur

Feuchtevariable Dampfbremsbahn VC 102/090 05-5	Anhang 1
Spezifizierung der wesentlichen Merkmale	

A.1.2.3 Dauerhaftigkeit des Zug-Dehnungsverhaltens – UV-Beständigkeit und Wärmebeständigkeit nach künstlicher Alterung

Die Anfangswerte und die Alterungswerte der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung, bestimmt nach EN 13984⁵ und EN 13859-1⁶ für die feuchtevariable Dampfbremse VC 102/090 05-5 entsprechen den Werten in Tabelle A.1.2.3 sowohl in Längs- als auch in Querrichtung der Folie. Die Vorgaben der Prüfnorm in Bezug auf Anzahl und Auswahl der Prüfkörper wurden vollständig eingehalten.

Tabelle A.1.2.3: Mindestanforderungen an die Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung

VC 102/090 05-5	längs		quer	
	Höchstzugkraft F_H [N / 50 mm]	Höchstzugkraft- dehnung ϵ_H [%]	Höchstzugkraft F_H [N / 50 mm]	Höchstzugkraft- dehnung ϵ_H [%]
Anfangswert	212	90	150	92
Alterungswert Wärmebeständigkeit	202	49	137	34
Alterungswert UV-Beständigkeit	137	34	84	33

A.1.2.4 Luftdurchlässigkeit

Die maximale Luftdurchlässigkeit Q_{50} [$m^3/(m^2 \cdot h \cdot 50 \text{ Pa})$], geprüft nach EN 13859-2⁷, Abschnitt 4.3.4 und EN 12114⁸ mit Kantenverklebung auf Stahlrahmen mit Klebeband, ausgedrückt in maximaler flächenbezogener Referenz-Luftdurchlässigkeit bei 50 Pa siehe Tabelle A.1.2.4.

Table A.1.2.4 Maximale Luftdurchlässigkeit von VC 102/090 05-5

	Maximale Luftdurchlässigkeit Q_{50} [$m^3/(m^2 \cdot h \cdot 50 \text{ Pa})$]
VC 102/090 05-5	0,009

⁵ EN 13984:2013

⁶ EN 13859-1:2014

⁷ EN 13859-2:2014

⁸ EN 12114:2000

Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften
Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände
Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Luftdurchlässigkeit von Bauteilen - Laborprüfverfahren

Feuchtevariable Dampfbremse VC 102/090 05-5	Anhang 1
Spezifizierung der wesentlichen Merkmale	