Deutsches Institut für Bautechnik

Member of EOTA
www.eota.eu

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Benannt gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und Mitglied der EOTA (Europäische Organisation für Technische Bewertung)

Europäische Technische Bewertung ETA-14/0279 vom 21. November 2022

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	LASTOFLEX-PU
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan
Hersteller	ELASTOTET SA 48° KM National Road Athens Lamia 190 11 AVLONA ATTIKI GRIECHENLAND
Herstellungsbetrieb	Avlona Plant 48° KM National road Athens Lamia 190 11 AVLONA ATTIKI Griechenland
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	7 Seiten, davon 2 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	EAD 030350-00-0402
Diese Fassung ersetzt	ETA-14/0279 vom 4. September 2014

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-14/0279

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.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-14/0279

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung "LASTOFLEX-PU" ist ein Bausatz, der aus den folgenden Komponenten besteht:

- flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan
- optional mit einem Polyestervlies als Verstärkung

Zur ausreichenden Haftung der Dachabdichtung auf dem Untergrund ist in Abhängigkeit der Art des Untergrundes eine Grundierung erforderlich. Die zum Untergrund gehörende Grundierung ist in den technischen Unterlagen des Herstellers[1] angegeben. In Einzelfällen gibt der Hersteller in seiner Verantwortung Maßnahmen zur erforderlichen Vorbehandlung/Grundierung des Untergrundes an.

Die flüssig aufzubringenden Materialien können durch Ausgießen und/oder Streichen aufgetragen werden.

Die Mindestschichtdicke der aufgebrachten Dachabdichtung beträgt 1,2 mm ohne Vlies oder 1,8 mm mit einem Polyestervlies mit einem nominalen Gewicht von 120 g/m².

Als zusammengefügtes System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung "LASTOFLEX-PU" enthält keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel).

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtung "LASTOFLEX-PU".

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung ist zur Abdichtung von Dächern, Terrassen und Balkonen vorgesehen.

Die Abdichtung ist für nicht zusammendrückbare Untergründe (z. B. Beton) geeignet.

Das Produkt kann für neue oder zur Ertüchtigung bestehender Dachabdichtungen eingesetzt werden. Zur Abdichtung von Details kann es auch an vertikalen Flächen eingesetzt werden.

Die Stufen der Nutzungskategorien sind in Anhang A gegeben.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäisch Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von mindestens 10 bzw. 25 Jahre. 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.

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen nach Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die flüssig aufzubringende Dachabdichtung entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B sowie der Einbauanweisung des Herstellers in den technischen Unterlagen verwendet wird.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-14/0279

[1] Die technischen Unterlagen des Herstellers umfassen alle für die Herstellung, Verarbeitung des Produktes und die Instandhaltung der daraus hergestellten Dachabdichtung erforderlichen Angaben und sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Grundlegende Arbeitsanforderungen 2: Brandschutz

Wesentliches Merkmal	**Leistung**
Beanspruchung durch Feuer von außen	siehe Anhang A
Brandverhalten	siehe Anhang A

3.2 Grundlegende Arbeitsanforderungen 3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz

Gehalt, Emission und/oder Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Freisetzungsszenarien	S/W 2
Stoffe, klassifiziert als Carc. 1A und/oder 1B [a)]	Leistung nicht bewertet. [b)]
Stoffe, klassifiziert als Muta. 1A und/oder 1B [a)]	
Stoffe klassifiziert als Repr. 1A und/oder 1B [a)]	
Wesentliches Merkmal	**Leistung**
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A
Wasserdichtheit	siehe Anhang A
Widerstand gegenüber Windlast	siehe Anhang A
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation)	siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien
Ermüdungswiderstand	siehe Anhang A
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A
Alterungsbeständigkeit (Wärme und Wasser)	siehe Anhang A
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit (Klimazonen)	siehe Anhang A
Widerstand gegen Durchwurzelung	siehe Anhang A
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen	siehe Anhang A
Auswirkungen von Tagesfugen	siehe Anhang A

a) Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

b) Bewertung anhand detaillierter Herstellerangaben

3.3 Grundlegende Arbeitsanforderungen 4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung

Wesentliches Merkmal	**Leistung**
Rutschhemmung	siehe Anhang A

3.4 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit und der Gebrauchstauglichkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale. Die Dauerhaftigkeit und die Gebrauchstauglichkeit sind nur sichergestellt, wenn die besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck gemäß Anhang B und die Angaben aus den technischen Unterlagen des Herstellers eingehalten werden.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-14/0279

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD 030350-00-0402 gilt folgende Rechtsgrundlage: 98/599/EG und geändert durch die Entscheidung 2001/596/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 3

In Bezug auf die Beanspruchung durch Feuer von außen und das Brandverhalten ist für Produkte nach diesem EAD folgendes System 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.

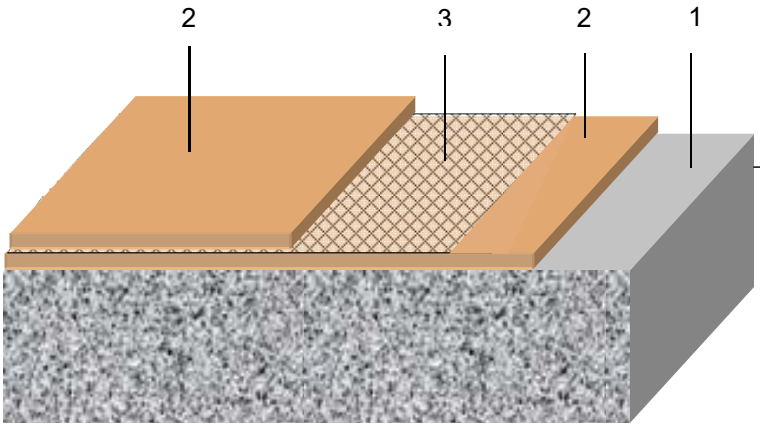
Ausgestellt in Berlin am 21. November 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Gnamou

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-14/0279

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Fester Untergrund,
z. B. Beton

Komponenten:
1 Grundierung (wenn erforderlich)
2 Abdichtung: Flüssigkunststoff
3 Optional mit einem Polyestervlies mit einem nominalen Gewicht von 120 g/m²

Produktbeschreibung				
			ohne Vlies	**mit Polyestervlies**
Mindestschichtdicke			1.2 mm	1.8 mm
Mindestverbrauchsmenge			1.9 kg/m²	2.5 kg/m²
Dachneigung			S1 bis S4 (jede Dachneigung)	
Wesentliche Merkmale			**Beschreibung / Klasse / Stufe**	
Beanspruchung durch Feuer von außen	EN 13501-5		F_{ROOF}	
Brandverhalten	EN 13501-1		Klasse E	
Aussage zu gefährlichen Stoffen			Siehe Abschnitt 3.2	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl			μ ≈ 1900	μ ≈ 1600
Wasserdichtheit			wasserdicht	
Widerstand gegenüber Windlasten			≥ 50 kPa	
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (feste Untergründe)			P1 (gering)	P1 bis P4 (von gering bis hoch)
Ermüdungswiderstand			W3	W2
Temperaturbeständigkeit		Niedrigste Oberflächentemperatur	TL4 (-30 °C)	
		Höchste Oberflächentemperatur	TH3 (80°C)	TH4 (90 °C)
Nutzungsdauer bezogen auf Alterungsbeständigkeit			W3 (25 Jahre)	W2 (10 Jahre)
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit (Klimazone)			M und S (gemäßigtes und extremes Klima)	
Widerstand gegen Durchwurzelung			Leistung nicht bewertet	
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen	bei 8 °C	Höchstzugkraft (N/mm²)	3,31 MPa	5,75 MPa
		Zugdehnung (%)	289 %	25,3 %
		Dynamischer Eindruck	P4	
	bei 40 °C	Höchstzugkraft (N/mm²)	3,1 MPa	6,72 MPa
		Zugdehnung (%)	226 %	32,5 %
		Dynamischer Eindruck	P4	
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)			1,33 MPa	1,5 MPa
Rutschhemmung			Leistung nicht bewertet	

LASTOFLEX-PU
ELASTOTET SA

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produktes

Anhang A

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-14/0279

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Verarbeitung

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen der Dachabdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der in den technischen Unterlagen des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung, insbesondere unter Berücksichtigung folgender Punkte erfolgt:

- Verarbeitung durch entsprechend geschultes Personal
- Verarbeitung nur der Komponenten, die gekennzeichneter Bestandteil des Bausatzes sind
- Verarbeitung mit den erforderlichen Werkzeugen und Hilfsstoffen
- Sicherheitsmaßnahmen bei der Verarbeitung
- Überprüfung der Fläche auf Sauberkeit und korrekte Vorbereitung und ggf. Aufbringen einer Grundierung vor Aufbringen der Dachabdichtung
- Überprüfung der Einhaltung geeigneter Witterungs- und Aushärtungsbedingungen
- Sicherstellung einer Dicke der ausgehärteten Abdichtung von mindestens 1,2 ohne Vlies bzw. 1,8 mm mit Polyestervlies mit einem nominalen Gewicht von 120 g/m² durch Verarbeitung von entsprechenden Mindestmengen
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Dachabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-14/0279

LASTOFLEX-PU ELASTOTET SA	Anhang B
Verwendungszweck; besondere Bestimmungen	