

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-24/0110
vom 27. Februar 2024

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

ELAPRO 1k-SIL blu

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Dachabdichtungen auf
Polyurethan-Basis

Hersteller

ELAPRO GmbH & Co. KG
Wasserturmstraße 5
06766 Bitterfeld-Wolfen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

ELAPRO GmbH & Co. KG
Wasserturmstraße 5
06766 Bitterfeld-Wolfen

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

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 flüssig aufzubringende Dachabdichtung "ELAPRO 1k-SIL blu" ist ein Bausatz, der aus folgenden Komponenten besteht:

- Grundierung (wenn erforderlich, nicht Bestandteil dieser ETA),
- flüssig aufzubringende Dachabdichtung "ELAPRO 1k-SIL blu" auf der Basis eines Polyurethans,
- Polyestervlieseinlage 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 Herstellers¹ angegeben. In Einzelfällen gibt der Hersteller in seiner Verantwortung Maßnahmen zur erforderlichen Vorbehandlung/Grundierung des Untergrundes an.

Die Mindestschichtdicke der aufgetragenen Dachabdichtung beträgt 2,1 mm.

Als zusammengefügt System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung "ELAPRO 1k-SIL blu" enthält keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel).

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtung "ELAPRO 1k-SIL blu".

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

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

Die Dachabdichtung ist für feste Untergründe (z. B. Beton/Stahl) geeignet.

In den technischen Unterlagen des Herstellers sind Angaben hinterlegt, wie die geeigneten Untergründe vorzubehandeln sind.

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

Die Stufen der Nutzungskategorien sind in Anhang A gegeben.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäischen Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von mindestens 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.

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

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten von außen für Bedachungen/Dachhäute	siehe Anhang A
Brandverhalten	siehe Anhang A

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Nutzungskategorie	S/W 2
Stoffe, klassifiziert als Carc. 1A und/oder 1B ^{a)}	Der Bausatz enthält keine dieser gefährlichen Stoffe ^{b)}
Stoffe, klassifiziert als Muta. 1A und/oder 1B ^{a)}	
Stoffe klassifiziert als Repr. 1A und/oder 1B ^{a)}	
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A
Wasserdichtheit	siehe Anhang A
Widerstand gegenüber Windlast	siehe Anhang A
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation)	siehe Anhang A
Ermüdungswiderstand	siehe Anhang A
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A
Alterungsbeständigkeit	siehe Anhang A
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit	siehe Anhang A
Widerstand gegen Pflanzenwurzeln	siehe Anhang A
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen	siehe Anhang A
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)	siehe Anhang A

^{a)} Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

^{b)} Bewertung anhand detaillierter Herstellerangaben

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

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.

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

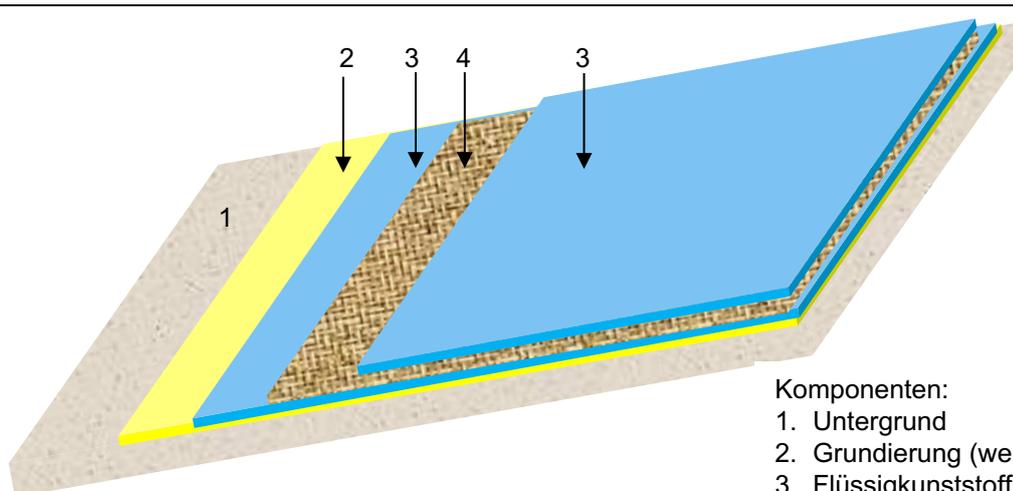
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 27. Februar 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Jürgen Banzer
Referatsleiter (komm.)

Beglaubigt
Hannoun



- Komponenten:
1. Untergrund
2. Grundierung (wenn erforderlich)
3. Flüssigkunststoff
4. Polyestervlies (Nenngewicht min. 110 g/m²)

Für die Dachabdichtung "ELAPRO 1k-SIL blu" gilt:

Produktbeschreibung			
Mindestschichtdicke		2,1 mm	
Mindestverbrauchsmenge		3,3 kg/m ²	
Dachneigung		S1 bis S4 (jede Dachneigung)	
Wesentliche Merkmale		Beschreibung / Klasse / Stufe	
Brandverhalten von außen für Bedachungen/Dachhäute	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1) *	
Brandverhalten	EN 13501-1	E	
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe		siehe Abschnitt 3.2	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		$\mu \approx 2000$	
Wasserdichtheit		wasserdicht	
Widerstand gegenüber Windlasten		≥ 50 kPa	
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation) (feste Untergründe z.B. Beton, Stahl)		P1 bis P4 (von gering bis hoch)	
Ermüdungswiderstand		W3	
Temperaturbeständigkeit	Niedrigste Oberflächentemperatur	TL4 (-30 °C)	
	Höchste Oberflächentemperatur	TH4 (+90 °C)	
Nutzungsdauer bezogen auf Alterungsbeständigkeit		W3 (25 Jahre)	
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit (Klimazone)		M und S (gemäßigtes und extremes Klima)	
Widerstand gegen Durchwurzelung		wurzelbeständig	
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen	bei +5 °C	Höchstzugkraft	4,9 MPa
		Zugdehnung	35,4 %
	bei +50 °C	Dynamischer Eindruck	P4
		Höchstzugkraft	4,8 MPa
	Zugdehnung	41,1 %	
	Dynamischer Eindruck	P4	
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)		≥ 1250 kPa	
Rutschhemmung		Leistung nicht bewertet	

* siehe nächste Seite

ELAPRO 1k-SIL blu
ELAPRO GmbH & Co. KG

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produktes

Anhang A

Brandverhalten von außen für Bedachungen/Dachhäute

* Klasse **B_{ROOF} (t1)**

Die Klassifizierung gilt für den folgenden Dachaufbau:

- alle Dachneigungen
- jede vollflächige Holzunterlage mit einer Dicke von mindestens 16 mm oder nicht brennbare Unterlage mit Fugen von höchstens 5 mm
- ≥ 50 mm dicke EPS-Hartschaumplatten mit mindestens der Brandklasse E und einer Druckspannung von ≤ 150 kPa
- 1. Lage Bitumendachbahn mit der Bezeichnung "V 13" (Brandklasse E) mit besandeter Oberfläche und mit der 2. Bitumenschweißbahn "G 200 DD" (auch Brandklasse E) verschweißt.
- Dachhaut "ELAPRO 1k-SIL blu" aus:
 - ca. 2,0 kg/m² "ELAPRO 1k-SIL blu" als Grundsicht
 - Polyestervlies mit einem Flächengewicht von ca. 110 g/m²
 - ca. 1,0 kg/m² "ELAPRO 1k-SIL blu" als Deckschicht

Alle anderen Dachaufbauten, für die Klassifizierungsberichte für B_{ROOF} (t1) gemäß EN 13501-5 vorliegen.

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 gekennzeichnete Bestandteil des Bausatzes sind;
- Verarbeitung mit den erforderlichen Werkzeugen und Hilfsstoffen;
- Sicherheitsmaßnahmen bei der Verarbeitung;
- Überprüfung der Dachfläche 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 2,1 mm durch Verarbeitung von entsprechenden Mindestmengen;
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Dachabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

ELAPRO 1k-SIL blu
ELAPRO GmbH & Co. KG

Brandverhalten von außen für Bedachungen/Dachhäute & Verwendungszweck (besondere Bestimmungen für die Verarbeitung)

Anhang B