

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

**ETA-10/0254
vom 22. Juni 2018**

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Triflex ProThan
Triflex ProThan Detail

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung aus Basis von Polyurethan -zweikomponentig- mit Polyestervlies als Verstärkungseinlage

Hersteller

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstraße 59
32423 Minden
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstraße 59
32423 Minden
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

8 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

ETAG 005 Teil 6: "Besondere Bestimmungen für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen auf Polyurethan-Basis", verwendet als EAD gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Diese Fassung ersetzt

ETA-10/0254 vom 21. Juni 2013

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 aufzubringenden Dachabdichtungen "Triflex ProThan" und "Triflex ProThan Detail" sind Bausätze, die aus folgenden Komponenten bestehen:

- Grundierung (wenn erforderlich)
- flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan
- Polyestervlieseinlage als Verstärkung

"Triflex ProThan Detail" ist eine thixotropierte Variante von "Triflex ProThan" für die Verwendung auf senkrechten oder stark geneigten Flächen und Detailsausbildungen.

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.

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtungen "Triflex ProThan" und "Triflex ProThan Detail".

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die flüssig aufzubringende Dachabdichtung ist zur Abdichtung von Dächern gegen das Eindringen von Niederschlagswasser vorgesehen.

In den technischen Unterlagen des Herstellers sind Angaben hinterlegt, für welche Untergründe die Dachabdichtung geeignet ist, und wie diese Untergründe vorbehandelt sein müssen.

Die Stufen der Nutzungskategorien sind in Anhang A gegeben.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von 25 Jahren. 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 (Grundanforderung 2)

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

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (Grundanforderung 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A
Wasserdichtheit	siehe Anhang A
Gehalt an gefährlichen Stoffen	
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)}	
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: S/W 2	
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation)	siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien
Widerstand gegen Pflanzenwurzeln	siehe Anhang A

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

^{b)} Bewertung anhand detaillierter Herstellerangaben.

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Widerstand gegenüber Windlast	siehe Anhang A
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 ETAG 005 verwendet als EAD gilt folgende Rechtsgrundlage: 98/599/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: 2001/596/EG

Folgendes System ist 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 22. Juni 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



Komponenten:

- 1 Grundierung (falls erforderlich)
- 2 Flüssigkunststoff
- 3 Polyestervlieseinlage

Für die Dachabdichtung "Triflex ProThan" / "Triflex ProThan Detail" gilt:

Vlieseinlage mit einem Flächengewicht von ca.		110 g/m ²
Mindestschichtdicke		2,1 mm
Mindestverbrauch		3,0 kg/m ²
<u>Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 005 im Hinblick auf:</u>		
Nutzungsdauer		W3 (25 Jahre)
Klimazonen		M und S (gemäßigtes und extremes Klima)
Nutzlasten (verformbare Unterlage, z. B. Dämmplatten und feste Unterlage, z. B. Stahl/Beton)		P1 to P4 (von gering bis hoch)
Dachneigung		S1 bis S4 (jede Dachneigung)
Niedrigster Oberflächentemperatur		TL4 (-30 °C)
Höchster Oberflächentemperatur		TH4 (90 °C)
<u>Leistung des Produktes:</u>		
Beanspruchung durch Feuer von außen	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t4)*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (von 0% auf 75% r.F.)		μ ≈ 35000
Wasserdichtheit		bestanden
Aussage zu gefährlichen Stoffen		siehe Abschnitt 3.2
Widerstand gegen Durchwurzelung		Leistung nicht bewertet
Widerstand gegenüber Windlasten		≥ 50 kPa für reißfeste Untergründe
Rutschhemmung		Leistung nicht bewertet

* Für die Leistung bei einem Brand von außen nach EN 13501-5 siehe Anhang A2.

Triflex ProThan / Triflex ProThan Detail
Triflex GmbH & Co. KG

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produktes

Anhang A1

**Klassifizierte Leistung bei einem Brand von außen nach EN 13501-5
für folgende Unterlagen der Dachabdichtung
"Triflex ProThan" / "Triflex ProThan Detail"**

Klasse B_{ROOF} (t1)

Die Klassifizierung gilt für folgende Unterlagen:

- alle Dachneigungen.
- jede vollflächige Holzunterlage mit einer Mindestdicke von 16 mm und Fugen von höchstens 0,5 mm;
- jede vollflächige nicht brennbare Unterlage mit einer Mindestdicke von 10 mm
- mit expandiertem Polystyrol (EPS) DAA (EN 13163) mit Bitumenbahnkaschierung und einer Dicke von 100 mm.

Klasse B_{ROOF} (t4)

Die Klassifizierung gilt für folgende Unterlagen:

- Dachneigungen $\leq 10^\circ$.
- Unterlage und Tragkonstruktion bestehend aus (aufwärts):
 - Sperrholzplatte (19 mm dick),
 - Dampfbremsschicht aus 0,6 mm dicker selbstklebender Polymerbitumenbahn mit Trägereinlage und Aluminiumfolie, die auf eine Grundierung aus Synthetikautschuk-Harz geklebt wurde,
 - 2-komponentigem PU-Klebstoff (3 mm dick) zum Kleben der PIR-Dämmplatte,
 - PIR-Dämmplatte (120 mm dick) und
 - 0,6 mm dicker selbstklebender Polymerbitumenbahn mit Trägereinlage und Aluminiumfolie.

Alle anderen Dachaufbauten, für die Klassifizierungsberichte für B_{ROOF} (tX) 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, wie z. B. die thixotropierte Variante "Triflex ProThan Detail" für Detailanschlüsse und senkrechte Flächen,
- 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,
- Feststellung, ob zu der gegebenen Umgebungstemperatur die Applikation mit der Einstellung für Sommer oder Winter durchzuführen ist,
- 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.

Triflex ProThan / Triflex ProThan Detail
Triflex GmbH & Co. KG

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen

Anhang B