

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0284
vom 2. August 2018

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Triflex SmartTec

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan

Hersteller

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstraße 59
32423 Minden
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstraße 59
32423 Minden

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

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 "Triflex SmartTec" ist ein Bausatz, der aus folgenden Komponenten besteht:

- Grundierung "Triflex Metall Primer" wenn erforderlich,
- flüssig aufzubringende Dachabdichtung "Triflex SmartTec" auf der Basis von einem einkomponentigen Polyurethan
- Vlieseinlage 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 2,0 mm.

Als zusammengefügt System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtung "Triflex SmartTec".

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

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

Das Produkt eignet sich für verformbare Untergründe (z. B. Dämmplatten) und nicht verformbare Untergründe (z. B. Stahl, Beton).

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 A1/A2 |
| Brandverhalten | siehe Anhang A1 |

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (Grundanforderung 3)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|---|-------------------------|
| Wasserdampfdurchlässigkeit | siehe Anhang A1 |
| Wasserdichtheit | siehe Anhang A1 |
| Gehalt an gefährlichen Stoffen | Leistung nicht bewertet |
| Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: S/W 2 | |
| Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation) | siehe Anhang A1 |
| Widerstand gegen Pflanzenwurzeln | siehe Anhang A1 |

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|-------------------------------|-----------------|
| Widerstand gegenüber Windlast | siehe Anhang A1 |
| Rutschhemmung | siehe Anhang A1 |

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 Teil 6 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

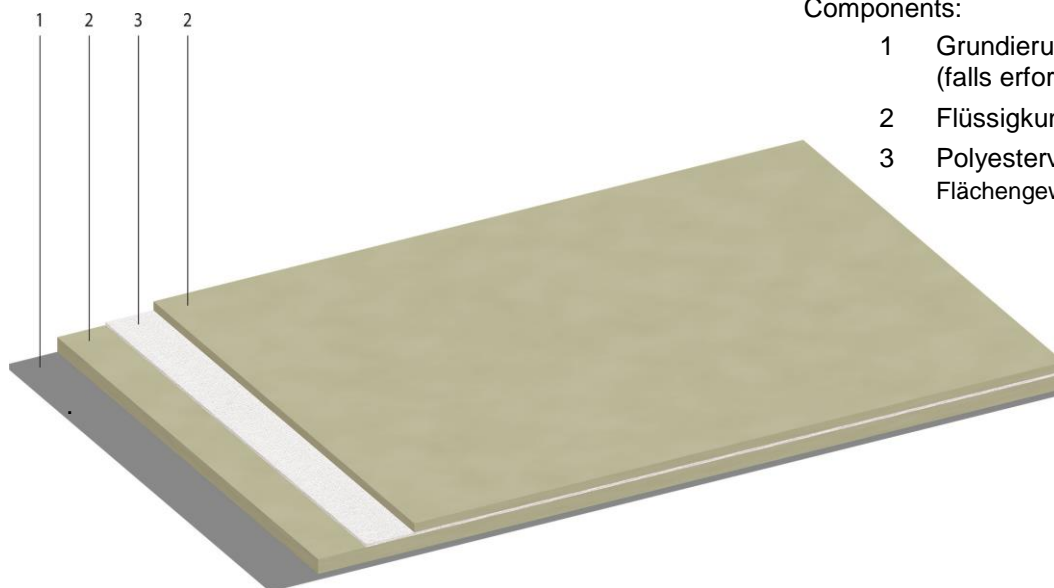
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 2. August 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



Components:

- 1 Grundierung "Triflex Metall Primer" (falls erforderlich)
- 2 Flüssigkunststoff "Triflex SmartTec"
- 3 Polyestervlieseinlage mit einem Flächengewicht von ca. 110 g/m²

für die Dachabdichtung "Triflex SmartTec":

| | | |
|---|---|---|
| Mindestschichtdicke | 2.0 mm | |
| Mindestverbrauch | 3.0 kg/m ² | |
| Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 005 im Hinblick auf: | | |
| Nutzungsdauer | W3 | |
| Klimazonen | M und S (gemäßigtes und extremes Klima) | |
| Nutzlasten: (verformbare Unterlage, z. B. Dämmplatten und feste Unterlage, z. B. Stahl/Beton) | P1 bis P4 (von gering bis hoch) | |
| Dachneigung | S1 bis S4 (jede Dachneigung) | |
| niedrigster Oberflächentemperatur | TL4 (-30 °C) | |
| höchster Oberflächentemperatur | TH4 (90 °C) | |
| Leistung des Produktes: | | |
| Beanspruchung durch Feuer von außen | EN 13501-5 | * B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3) & B _{ROOF} (t4) |
| Brandverhalten | EN 13501-1 | E |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | $\mu \approx 993$ | |
| 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 SmartTec
Triflex GmbH & Co. KG

Systemaufbau und Klassifizierungen

Anhang A1

| * Klassifizierte Leistung gilt für folgende Unterlagen der Dachabdichtung: | | | |
|--|---|---|---|
| Klasse B_{ROOF} (t1) | Klasse B_{ROOF} (t2) | Klasse B_{ROOF} (t3) | Klasse B_{ROOF} (t4) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Für Dachneigungen < 20° auf <ul style="list-style-type: none"> – nicht brennbare Unterlage mit Fugen von höchstens 5 mm – jede vollflächige Holzunterlage – Dämmung (EPS 100 mm) mit zwei Schichten SBS-Bitumen beschichtet | <ul style="list-style-type: none"> • Alle Dachneigungen <ul style="list-style-type: none"> – Brennbare und nichtbrennbare Untergründe, z.B. Holzunterlage 18 mm mit – Dampfsperre und – Dämmung (EPS 50 mm) überzogen mit zwei Lagen SBS-Bitumen | <ul style="list-style-type: none"> • Dachneigungen < 10° auf <ul style="list-style-type: none"> – jede vollflächige Holzunterlage mit einer Mindestdicke von 12 mm – Beläge aus Holzbrettern mit glatten Kanten – alle nicht brennbaren Beläge mit Fugen von höchstens 5 mm | <ul style="list-style-type: none"> • Dachneigungen ≤ 10° bei Dächern bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> – Sperrholzplatte (18 mm) – Dampfbremse – PIR-Dämmung (120 mm) |
| <p>Alle anderen Dachaufbauten, für die Klassifizierungsberichte für B_{ROOF} (tX) gemäß EN 13501-5 vorliegen.</p> | | | |
| <p>Triflex SmartTec Triflex GmbH & Co. KG</p> | | | <p>Anhang A2</p> |
| <p>Leistung bei Brand von außen</p> | | | |

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,
- 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 2,0 mm durch Verarbeitung von entsprechenden Mindestmengen,
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Dachabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

Triflex SmartTec
Triflex GmbH & Co. KG

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen

Anhang B