

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0599
vom 22. November 2017

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Enke 2K Eco

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf Polyurethan-Basis

Hersteller

ENKE-WERK
Johannes Enke GmbH & Co. KG
Hamburger Straße 16
40221 Düsseldorf
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

ENKE-WERK
Johannes Enke GmbH & Co. KG
Hamburger Straße 16
40221 Düsseldorf
DEUTSCHLAND

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

ETAG 005 Teil 6: "Besondere Bestimmungen für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen auf Polyurethan-Basis", 005 Teil 6, 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 "Enke 2K Eco" ist ein Bausatz, der aus folgenden Komponenten besteht:

- Grundierung "Grundierung 2K Aqua"
- Flüssigkunststoff aus Polyurethan (zweikomponentig)
- Polyestervlieseinlage als Verstärkung

Zur ausreichenden Haftung der Dachabdichtung auf dem Untergrund ist in Abhängigkeit der Art des Untergrundes eine Grundierung erforderlich.

Die Mindestschichtdicke der aufgetragenen Dachabdichtung beträgt 2,4 mm.

Als zusammengefügt System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtung "Enke 2K Eco".

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

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

Die Dachabdichtung ist für nicht zusammendrückbare Untergründe (z. B. Stahl, Beton) und zusammendrückbare (z.B. Wärmedämmung) geeignet.

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

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von mindestens 10 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.

Die Stufen der Nutzungskategorien sind in Anhang A gegeben.

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.

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 |
| Vorhandensein gefährlicher Stoffe | Die chemische Zusammensetzung des Produkts muss mit der bei der Technischen Bewertungsstelle (DIBt) hinterlegten Zusammensetzung übereinstimmen. Das Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß EOTA TR 034 (Version Oktober 2014) außer: - biocide, containing active agent: 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1). |
| Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation) | siehe Anhang A, Stufen der Nutzungskategorien |
| Widerstand gegen Pflanzenwurzeln | siehe Anhang A |

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|-------------------------------|----------------|
| Widerstand gegenüber Windlast | siehe Anhang A |
| Rutschemmung | 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 ist 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 Entscheidung der Kommission vom 12. Oktober 1998 (98/599/EC) (ABl. L 287 vom 24.10.98, S. 30, geändert durch Entscheidung der Kommission vom 8. Januar 2001 (2001/596/EG)(ABl. L 209 vom 02.08.2001, S. 33), gilt das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle:

| Produkt | Verwendungszweck | Stufe oder Klasse | System |
|--|--|------------------------|--------|
| Bausätze für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen | Für Verwendungszwecke, die den Vorschriften über das Verhalten bei einem Brand von außen unterliegen | B _{ROOF} (t1) | 3 |
| | Für Verwendungszwecke, die den Vorschriften über das Brandverhalten unterliegen | E | 3 |
| | Alle anderen Verwendungszwecke im Zusammenhang mit der Dachabdichtung (alle andere Eigenschaften) | — | 3 |

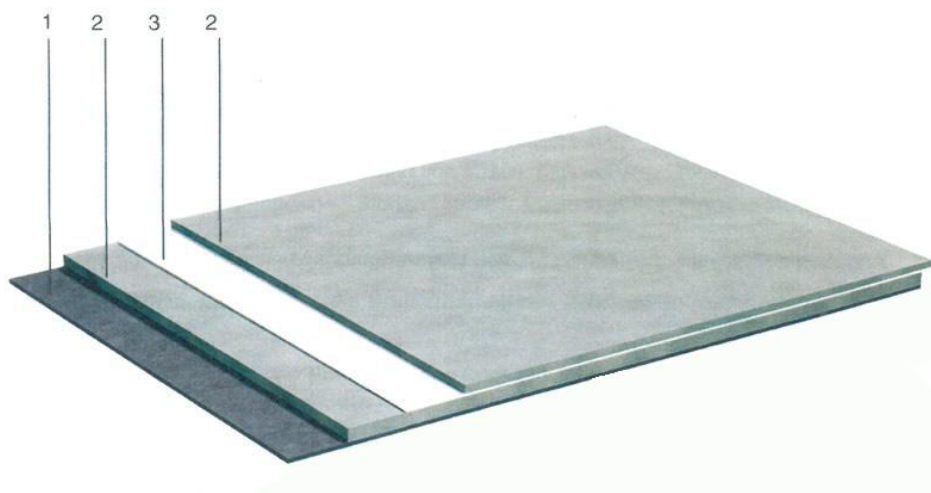
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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. November 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



- 1 Grundierung
2 Flüssigkunststoff
3 Polyestervlieseinlage mit einem nominalen Gewicht von mindestens 110 g/m²

Für die Dachabdichtungen "ENKE 2K Eco" gilt:

| | | |
|---|---|---|
| Mindestschichtdicke | 2,4 mm | |
| Mindestverbrauch | 3,2 kg/m ² | |
| <u>Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 005 im Hinblick auf:</u> | | |
| Nutzungsdauer | W2 (10 Jahre) | |
| Klimazonen | M und S (gemäßigtes und extremes Klima) | |
| Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation) | P1 bis P4 (feste Unterlage, z. B. Stahl/Beton und verformbare Unterlage, z. B. Dämmplatten) | |
| Dachneigung | S1 bis S4 (jede Dachneigung) | |
| niedrigster Oberflächentemperatur | TL4 (-30 °C) | |
| höchster Oberflächentemperatur | TH4 (90 °C) | |
| Nutzungskategorie hinsichtlich BWR 3 | S/W 3 | |
| <u>Leistung des Produktes:</u> | | |
| Beanspruchung durch Feuer von außen | EN 13501-5 | B _{ROOF} (t ₁)* |
| Brandverhalten | EN 13501-1 | E |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | | $\mu \approx 4752$ |
| Wasserdichtheit | | bestanden |
| Aussage zu gefährlichen Stoffen | | siehe Abschnitt 3.2 |
| Widerstand gegen Durchwurzelung | | nicht bewertet |
| Widerstand gegenüber Windlasten | | ≥ 50 kPa für reißfeste Untergründe |
| Rutschhemmung | | nicht bewertet |

*Klasse B_{ROOF} (t₁)

Die Klassifizierung gilt für folgende Unterlagen:

- Alle Dachneigungen
- Jede vollflächige Holzunterlage oder nichtbrennbare Unterlage mit einer Mindestdicke von 16 mm und max. 5 mm Fugen

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

Dachabdichtung "ENKE 2K Eco"
ENKE-WERK

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produktes

Anhang A

Verarbeitung

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen der Dachabdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß den 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 2,4 mm 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-17/0599

| | |
|---|----------|
| Dachabdichtung "ENKE 2K Eco" ENKE-WERK | Anhang B |
| Verwendungszweck Besondere Bestimmungen | |