

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



**Europäische
Technische Bewertung**

**ETA-18/0082
vom 16. Februar 2018**

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

kebusan 1K

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis eines Polyurethans

Hersteller

Kebulin-Gesellschaft Kettler GmbH & Co. KG
Ostring 9
45701 Herten
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Herstellwerk 45701

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",
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 "kebusan 1K" ist ein Bausatz, der aus folgenden Komponenten bestehen:

- flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis Polyurethan
- 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.

Als zusammengefügt System bilden diese Komponenten eine homogene nahtlose Dachabdichtung.

Anhang A zeigt die Komponenten und den Systemaufbau der Dachabdichtung "kebusan 1K".

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.

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

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.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (Grundanforderung 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A
Wasserdichtheit	siehe Anhang A
Gehalt, Emission und/oder Freisetzung gefährlicher Stoffe	
CMR-Stoffe Stoffe, klassifiziert als Carc. 1A und/oder 1B ^{a)} Stoffe, klassifiziert als Muta. 1A und/oder 1B ^{a)} Stoffe, klassifiziert als Repr. 1A und/oder 1B ^{a)}	Das Produkt beinhaltet keine dieser gefährlichen Stoffe. ^{b)}
Nutzungskategorie hinsichtlich BWR 3	SW 2
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation)	siehe Anhang A
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 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}	3
	Für Verwendungszwecke, die den Vorschriften über das Brandverhalten unterliegen	E	3
	Alle anderen Verwendungszwecke im Zusammenhang mit der Dachabdichtung (alle andere Eigenschaften)	—	3

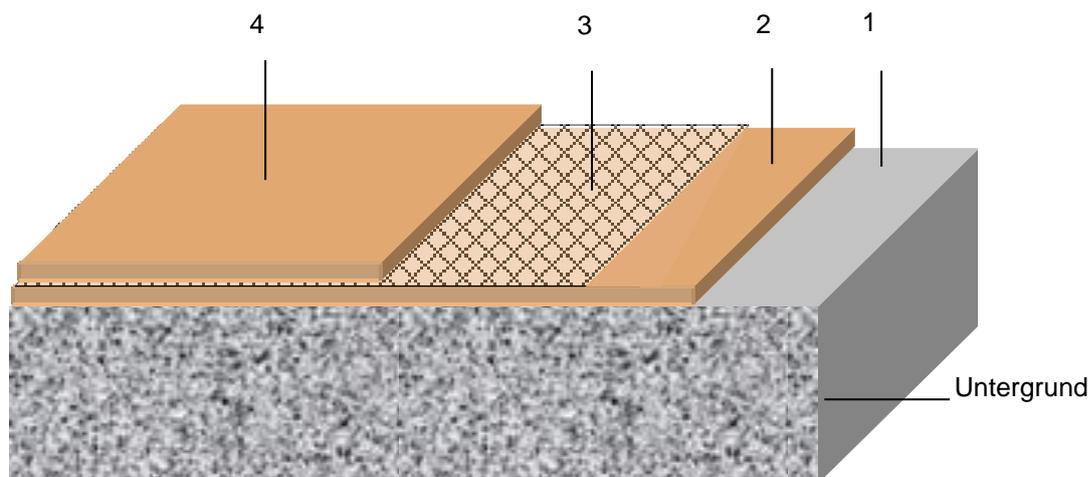
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 16. Februar 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



Komponenten

- 1 Grundierung (wenn erforderlich)
- 2 1. Lage Flüssigkunststoff
- 3 Polyestervlieseinlage
- 4 2. Lage Flüssigkunststoff

Für die Dachabdichtung "**kebusan 1K**" gilt:

Vlieseinlage mit einem Flächengewicht von ca.	110 g/m ²	165 g/m ²
Mindestschichtdicke	1,5 mm	2,5 mm
Mindestverbrauch	2,5 kg/m ²	3,5 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)	
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation) (feste Untergründe)	P1 to P3 (von gering bis normal)	P1 to P4 (von gering bis hoch)
Dachneigung	S1 bis S4 (jede Dachneigung)	
niedrigster Oberflächentemperatur	TL3 (-20 °C)	TL4 (-30 °C)
höchster Oberflächentemperatur	TH3 (80 °C)	TH4 (90 °C)
<u>Leistung des Produktes:</u>		
Beanspruchung durch Feuer von außen	EN 13501-5	B _{ROOF} (t ₄)*
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	μ ≈ 2950	
Wasserdichtheit	bestanden	
Aussage zu gefährlichen Stoffen	siehe Abschnitt 3.2	
Widerstand gegen Durchwurzelung	bestanden	
Widerstand gegenüber Windlasten	≥ 50 kPa für reißfeste Untergründe	
Rutschhemmung	keine Leistung festgestellt	

*Klasse **B_{ROOF} (t₄)**

Die Klassifizierung gilt für folgende Unterlagen:

- Dachneigungen ≤ 10°
 - jede vollflächige nicht brennbare Unterlage mit einer Dicke von mindestens 18 mm
- Alle anderen Dachaufbauten, für die Klassifizierungsberichte für B_{ROOF} (t_x) gemäß EN 13501-5 vorliegen.

kebusan 1K
Kebulin-Gesellschaft Kettler GmbH & Co. KG

Systemaufbau und Klassifizierung

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,
- Sicherstellung einer Dicke der ausgehärteten Abdichtung von mindestens 1,5 bzw. 2,5 mm durch Verarbeitung von entsprechenden Mindestmengen,
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Dachabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

kebusan 1K Kebulin-Gesellschaft Kettler GmbH & Co. KG	Anhang B
Verwendungszweck Besondere Bestimmungen	