

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-24/0422  
vom 14. Juni 2024

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Isolierfolie Valutect"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Spezialabdeckung

Hersteller

Valutect Umwelttechnik Handels GmbH  
Schemmannstraße 51  
22359 Hamburg  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

6 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

0310-00-0605

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

Diese Europäische Technische Bewertung gilt für das Produkt "Isolierfolie Valutect". Die "Isolierfolie Valutect" ist eine drei- oder fünflagige Verbundfolie in Rollenform mit Schichten aus Polyethylen (PE), Aluminium und optional Rohpapier und dient als Barriere gegen Schadstoffe aus kontaminierten Gebäuden. Die mehrlagigen Verbundfolien "Isolierfolie Valutect" sind wie in Tabelle 1 dargestellt aufgebaut.

**Tabelle 1:** Aufbau der Produktvarianten der "Isolierfolie Valutect"

|                       | <b>dreilagig</b>     | <b>fünflagig</b>     |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Aufbau</b>         |                      | Rohpapier            |
|                       | Polyethylen          | Polyethylen          |
|                       | Aluminium            | Aluminium            |
|                       | Polyethylen          | Polyethylen          |
|                       |                      | Rohpapier            |
| <b>Gesamtdicke</b>    | 166 µm               | 298 µm               |
| <b>Flächengewicht</b> | 162 g/m <sup>2</sup> | 270 g/m <sup>2</sup> |

Nach der direkten Verklebung der "Isolierfolie Valutect" an Wänden, Decken und/oder Böden wird das Produkt in der Regel durch verschiedene Oberbeläge oder Oberflächenschichten (z. B. Tapeten, Bodenbeläge, Fliesen, Gipskartonplatten) abgedeckt, die nicht Teil dieser Bewertung sind.

Die Verklebung erfolgt ausschließlich mit den in Tabelle 2 aufgeführten Klebstoffen.

**Tabelle 2:** Für die Verwendung der "Isolierfolie Valutect" vorgeschriebene Klebstoffe

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Für Wände und Decken | "Kiesel Okatmos star 100"   |
|                      | "MAPEI Ultrabond Eco V4 SP" |
|                      | "Schönox Emiclassic"        |
|                      | "Thomsit K 188 E"           |
| Für Böden            | "Kiesel Okatmos star 100"   |
|                      | "MAPEI Ultrabond Eco V4 SP" |
|                      | "Schönox Emiclassic"        |
|                      | "Thomsit K 188 E"           |
|                      | "Wakol D3360 VersaTack"     |

Die Europäische Technische Bewertung wurde für die Produkte auf Grundlage abgestimmter Daten und Informationen ausgestellt, die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind. Die Europäische Technische Bewertung gilt nur für die Produkte, die den hinterlegten Daten und Informationen entsprechen.

## 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Produkt "Isolierfolie Valutect" ist dazu bestimmt, in kontaminierten Gebäuden bei der Gebäudesanierung als Diffusionssperre für Schadstoffe eingesetzt zu werden.

Das Produkt ist für die Verwendung an Wänden, Decken und Böden bestimmt. Die Verwendung kann auf verschiedenen, gemäß Herstellervorgaben vorbereiteten, verlegereifen Untergründen wie Mörtel, Mauerwerk, Beton, Gipskartonplatten, Holzwerkstoffen usw. erfolgen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn das Produkt "Isolierfolie Valutect" gemäß Herstellervorgaben, mit den für die Verklebung an Wände und Decken bzw. Böden vorgesehenen Klebstoffen (siehe Tabelle 2) innerhalb von Gebäuden (Innenräumen) verwendet wird, wo es vor Witterungseinflüssen geschützt ist. Abschließend kann die "Isolierfolie Valutect" mit Spachtelmassen und/oder Oberbelägen wie Tapeten, Bodenbelägen, Fliesen, Gipskartonplatten versehen werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produktes "Isolierfolie Valutect" von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

## 3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

| Wesentliches Merkmal                                                                                                                                                                                           | Leistung                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Brandverhalten<br>Für Aufbauten gemäß Abschnitt 1                                                                                                                                                              | Klasse E*<br>nach EN 13501-1:2018 |
| * aufgeklebt mit max. 250 g/m <sup>2</sup> Klebstoff auf Untergründen aus Gipsplatten sowie Untergründen der Klasse A1 bzw. A2 - s1, d0 nach EN 13501-1:2018, Dicke ≥ 12 mm, Rohdichte ≥ 525 kg/m <sup>3</sup> |                                   |

### 3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

| Wesentliches Merkmal                                                                          | Leistung                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe (fünflagig)                                        |                                                                                                         |
| Stoffe, eingestuft als Carc. 1A/1B <sup>a)</sup>                                              | Bei der Herstellung des Bauproduktes werden keine dieser Ausgangsstoffe aktiv eingesetzt. <sup>b)</sup> |
| Stoffe, eingestuft als Muta. 1A/1B <sup>a)</sup>                                              |                                                                                                         |
| Stoffe, eingestuft als Acute Tox. 1, 2, 3; Repr. 1A/1B; STOT SE 1 und STOT RE 1 <sup>a)</sup> |                                                                                                         |

| Wesentliches Merkmal                                        | Leistung                                                                                                                                                                        |                           |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| SVOC und VOC <sup>c)</sup>                                  | Das Produkt wurde hinsichtlich der Freisetzung gefährlicher Stoffe geprüft (gemäß EN 16516:2017), mit einem Beladungsfaktor L = 1,0 m <sup>2</sup> /m (für Wände) und bewertet: |                           |                           |
|                                                             |                                                                                                                                                                                 | 3 Tage                    | 28 Tage                   |
|                                                             | Karzinogene (Kat. 1A/1B)                                                                                                                                                        | < 0,01 mg/m <sup>3</sup>  | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                             | TVOCspez                                                                                                                                                                        | < 10 mg/m <sup>3</sup>    | < 1,0 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                             | TSVOC                                                                                                                                                                           |                           | < 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                             | TVOC ohne NIK                                                                                                                                                                   |                           | < 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                             | R-Wert                                                                                                                                                                          |                           | < 1                       |
| Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA1 and IA2       |                                                                                                                                                                                 |                           |                           |
| Sauerstoff-Gasdurchlässigkeit (dreilagig)                   | < 1,0 cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)                                                                                                                                  |                           |                           |
| Radondiffusion (dreilagig)                                  | < 5,25 * 10 <sup>-15</sup> m <sup>2</sup> /s                                                                                                                                    |                           |                           |
| Zug-Dehnungsverhalten (fünflagig)                           | Höchstzugkraft quer / längs                                                                                                                                                     | 500 N/50 mm / 700 N/50 mm |                           |
|                                                             | Höchstzugkraftdehnung quer / längs                                                                                                                                              | 7 % / 3 %                 |                           |
| Zug-Dehnungsverhalten nach künstlicher Alterung (fünflagig) | 336 h UV und 168 d bei 70 °C                                                                                                                                                    |                           |                           |
|                                                             | Höchstzugkraft quer / längs                                                                                                                                                     | 450 N/50 mm / 650 N/50 mm |                           |
|                                                             | Höchstzugkraftdehnung quer / längs                                                                                                                                              | 7 % / 3 %                 |                           |
| Widerstand gegen Weiterreißen (fünflagig)                   | quer / längs                                                                                                                                                                    | 250 N / 200 N             |                           |
| Schlagfestigkeit                                            | Keine Leistung bewertet (NPA)                                                                                                                                                   |                           |                           |
| Haftzugfestigkeit (fünflagig)                               | 0,4 N/mm <sup>2</sup><br>(Unterlage Beton, verklebt mit "Schönox Emiclassic")                                                                                                   |                           |                           |
| Wasserdampfdurchlässigkeit [μ-Wert] (fünflagig)             | ≈ 9 * 10 <sup>6</sup>                                                                                                                                                           |                           |                           |

a) Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

b) Die Bewertung erfolgte auf Grundlage einer Herstellererklärung mit detaillierten Angaben zur Produktzusammensetzung.

c) Detaillierte Leistungsangaben entsprechend Prüfbericht.

**4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage**

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 030310-00-0605 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/90/EC, ergänzt durch 2001/596/EC.

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 14. Juni 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dirk Brandenburger  
Abteilungsleiter

Beglaubigt  
Dr. Rabe