

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

Europäische Technische  
Bewertungsstelle für Bauprodukte



## Europäische Technische Bewertung

ETA-25/0570  
vom 16. Juli 2026

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die  
die Europäische Technische Bewertung  
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung  
enthält

Diese Europäische Technische Bewertung  
wird ausgestellt gemäß Artikel 95(4) der  
Verordnung (EU) Nr. 2024/3110, auf der  
Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

Divoroll Duo Comfort

Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen

BMI Group Operations SARL  
Rue Albert Borschette 2B  
1246 LUXEMBOURG  
LUXEMBURG

BMI Deutschland GmbH  
Scharpenbergerstr. 72-90  
58256 Ennepetal  
DEUTSCHLAND

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

EAD 030218-01-0402

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 36 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110.

## Besonderer Teil

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

"Divoroll Duo Comfort" ist eine vierlagige Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen für Dachdeckungen, die aus einem mikroporösen Polyolefin-Film, zwei Lagen Vliesstoff und einer diffusionsoffener Spezialbeschichtung besteht.

"Divoroll Duo Comfort" besitzt alternierend angeordnete, werkseitig integrierte Selbstklebestreifen an beiden Rändern (integrierte Selbstkleberänder).

Die Bahnen enthalten keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel).

Die Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen werden mit Nägeln oder Schrauben an der Holzkonstruktion befestigt, z. B. mittels genagelter oder geschraubter Konterlatten.

Für die bestimmungsgemäße Verarbeitung des Produktes sind in Abhängigkeit der spezifischen Dachkonstruktion, z. B. Dachneigung, Dachaufbau bzw. Details, andere Hilfsstoffe wie z. B. Dichtungsmasse, Klebeband, Nageldichtband erforderlich. Diese Hilfsstoffe sind in den technischen Unterlagen des Herstellers<sup>1</sup> angegeben.

Im Anhang A sind spezifische Produktbeschreibungen enthalten.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Bahnen sind zur Verwendung als Unterdeck- und Unterspannbahnen unter der Dachdeckung vorgesehen.

In den technischen Unterlagen des Herstellers sind Angaben hinterlegt, für welche Untergründe, Dachaufbauten, Dachneigungen und Freibewitterungszeit das Produkt geeignet ist.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen von mindestens 10 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                                                       | siehe Anhang A |
| Brandverhalten von Dächern und Bedachungen bei einem Brand von außen | siehe Anhang A |

<sup>1</sup> Die technischen Unterlagen des Herstellers umfassen alle für die Herstellung, Verarbeitung des Produktes und die Instandhaltung erforderlichen Angaben des Herstellers und sind beim DIBt hinterlegt.

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

| Wesentliches Merkmal                                            | Leistung       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Widerstand gegen Wasserdurchgang                                | siehe Anhang A |
| Widerstand gegen Wasserdurchgang - Wassersäule                  | siehe Anhang A |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                                      | siehe Anhang A |
| Zug-Dehnungsverhalten                                           | siehe Anhang A |
| Widerstand gegen Weiterreißen                                   | siehe Anhang A |
| Hagelbeständigkeit                                              | siehe Anhang A |
| Maßhaltigkeit                                                   | siehe Anhang A |
| Kaltbiegeverhalten (Biegsamkeit)                                | siehe Anhang A |
| Widerstand gegen Luftdurchgang                                  | siehe Anhang A |
| Wasserdichtheit der Nähte                                       | siehe Anhang A |
| Emissionsgrad                                                   | siehe Anhang A |
| Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln | siehe Anhang A |
| Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe                      | siehe Anhang A |

### 3.3 Aspekte der Dauerhaftigkeit

| Wesentliches Merkmal                                                                                                                        | Leistung       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (336 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme  | siehe Anhang A |
| Hitzebeständigkeit                                                                                                                          | siehe Anhang A |
| Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (5000 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme | siehe Anhang A |
| Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei Langzeitbeanspruchung durch Wärme bei erhöhter Luftgeschwindigkeit von $5 \pm 2$ m/s          | siehe Anhang A |

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 030218-01-0402 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/90/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: 1999/90/EG, geändert durch die Entscheidung 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 16. Juli 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme  
Referatsleiterin

Beglaubigt  
Hannoun

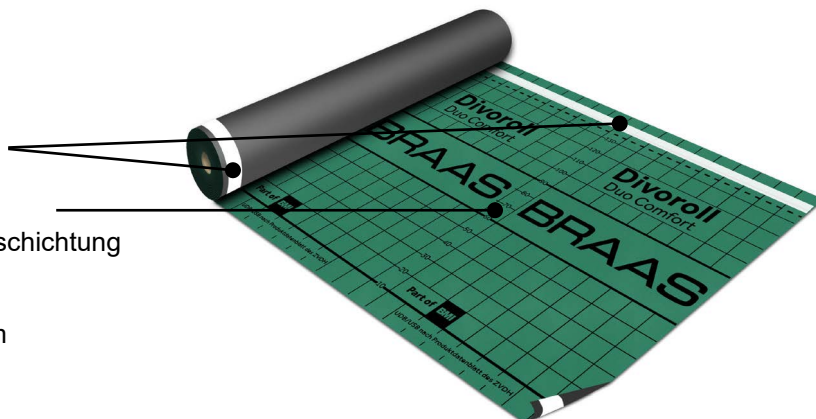
## Beschreibung der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "Divoroll Duo Comfort "

Aufbau:

Integrierte Selbstkleberänder

Vierlagige Bahn besteht aus:

- 1- Diffusionsoffener Spezialbeschichtung aus Polyolefin
- 2- Polyolefin-Vlies
- 3- Mikroporöser Polyolefin-Film
- 4- Polyolefin-Vlies



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Länge                 | 40 m (- 0 %)                 |
| Breite                | 1,5 m (+ 1,5 / - 0,5 %)      |
| Geradheit             | NPA                          |
| Flächenbezogene Masse | 290 g/m <sup>2</sup> (± 10%) |

## Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "Divoroll Duo Comfort"

| Wesentliches Merkmal                                                 | Leistung                               |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Brandverhalten                                                       | Klasse E <sup>1)</sup>                 |
| Brandverhalten von Dächern und Bedachungen bei einem Brand von außen | NPA                                    |
| Widerstand gegen Wasserdurchgang                                     | Klasse W1 <sup>2)</sup>                |
| Widerstand gegen Wasserdurchgang - Wassersäule                       | NPA                                    |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (S <sub>d</sub> )                         | NPA                                    |
| Zug-Dehnungsverhalten                                                |                                        |
| Höchstzugkraft                                                       | längs / quer 380 N/50 mm / 300 N/50 mm |
| Dehnung                                                              | längs / quer 35 % / 55 %               |
| Widerstand gegen Weiterreißen                                        | längs / quer 230 N / 300 N             |
| Hagelbeständigkeit (Schädigungsgeschwindigkeit v <sub>d</sub> )      | NPA                                    |
| Maßhaltigkeit                                                        | längs / quer NPA                       |
| Kaltbiegeverhalten (Biegsamkeit)                                     | - 40 °C                                |
| Widerstand gegen Luftdurchgang                                       | NPA                                    |
| Wasserdichtheit der Nähte                                            | NPA                                    |

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

<sup>1)</sup> Klasse gemäß EN 13501-1

Die Prüfungen zum Brandverhalten erfolgten hinsichtlich Befestigung und Montage wie folgt:

- freihängend

<sup>2)</sup> Klasse gemäß EN 13859-1

**Divoroll Duo Comfort**  
BMI Group Operations SARL

**Beschreibung und Leistungen des Produktes**

Anhang A1

**Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "Divoroll Duo Comfort" (Fortsetzung)**

| <b>Wesentliches Merkmal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | <b>Leistung</b>                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsgrad (<math>\epsilon_n</math>)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | NPA                                                                                                              |
| <b>Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                  |
| Laborprüfung (Schlagregentest) <ul style="list-style-type: none"> <li>- auf einer vollflächigen, druckfesten Auflagefläche (am Befestigungspunkt)</li> <li>- mit Nägeln 3,1 x 80 mm</li> <li>- 100 mm Überlappung, abgedichtet mit den integrierten Selbstkleberändern</li> <li>- Dachneigung <math>\geq 14^\circ</math></li> <li>- starker Regen <math>\leq 2 \text{ l/m}^2 \times \text{min}</math> und Winddruck <math>\leq 600 \text{ Pa}</math></li> </ul>                                                                 |              | Kein abtropfendes Wasser (geeignet für die hygrothermische Simulation)                                           |
| Hygrothermische Beurteilung (hygrothermische Simulation) einer Dachkonstruktion mit Regeneintrag <sup>3)</sup> durch Nageldurchdringungen in die Dachsparren <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freibewitterungszeit (ohne Eindeckung) von 3 Monaten + Trocknungsphase (hinterlüftete Dachdeckung) von 5 Jahren</li> <li>- mitteleuropäische Klimaverhältnisse (Höhen <math>\leq 690 \text{ m}</math> über NN mit einer durchschnittlichen jährlichen Niederschlagsmenge <math>\leq 1.185 \text{ mm/a}</math>)</li> </ul> |              | Kein zusätzliches Nageldichtmaterial erforderlich                                                                |
| <b>Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | NPA                                                                                                              |
| <b>Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (336 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                  |
| Widerstand gegen Wasserdurchgang nach Alterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | Klasse W1 <sup>2)</sup><br>(beständig gegenüber künstlicher Alterung; 336 h UV + 90 d bei 70°C)                  |
| Zug-Dehnungseigenschaften nach Alterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                  |
| Höchstzugkraft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | längs / quer | 360 N/50 mm / 280 N/50 mm                                                                                        |
| Dehnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | längs / quer | 25 % / 45 %                                                                                                      |
| <b>Hitzebeständigkeit (80°C)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                  |
| Widerstand gegen Wasserdurchgang nach Alterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | Klasse W1 <sup>2)</sup><br>(hitzebeständig / beständig gegenüber künstlicher Alterung; 336 h UV + 90 d bei 80°C) |
| Zug-Dehnungseigenschaften nach Alterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                  |
| Höchstzugkraft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | längs / quer | 350 N/50 mm / 270 N/50 mm                                                                                        |
| Dehnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | längs / quer | 22 % / 40 %                                                                                                      |
| <b>Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (5000 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | NPA                                                                                                              |
| <b>Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei Langzeitbeanspruchung durch Wärme bei erhöhter Luftgeschwindigkeit von 5±2 m/s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | NPA                                                                                                              |

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

<sup>2)</sup> Klasse gemäß EN 13859-1

<sup>3)</sup> Regeneintrag in der hygrothermischen Simulation = festgestellter Feuchteeintrag aus der Laborprüfung

**Divoroll Duo Comfort**  
BMI Group Operations SARL

**Leistungen des Produktes**

Anhang A2

### Verarbeitung

Von den Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen 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 mit den erforderlichen Werkzeugen und Hilfsstoffen;
- Sicherheitsmaßnahmen bei der Verarbeitung;
- Untergrund, Dachaufbau, Dachneigung und Freibewitterungszeit nach Herstellervorgaben;
- Überprüfung der Dachkonstruktion auf ausreichende Stabilität;
- geeignete Befestigung nach Herstellervorgaben, z. B. endgültige Befestigung mit genagelten oder geschraubten Konterlatten, maximale/minimale Befestigungsabstände;
- Überlappung und Detailbehandlung, z. B. Traufe, First, Anschluss, nach Herstellervorgaben;
- gegebenenfalls Überprüfung der Überlappungs- bzw. Verklebungsbereiche, die sauber, trocken, staub-, frost- und fettfrei sein müssen;
- Einhaltung der Randbedingungen, z. B. Berücksichtigung der jeweiligen Verarbeitungstemperaturen;
- gegebenenfalls Einsatz eines Nageldichtbandes (nach Herstellervorgaben), z. B. bei unvollständigen oder nicht ausreichend druckfesten Auflageflächen am Befestigungspunkt oder bei unpassender Dachneigung.

**Divoroll Duo Comfort**  
BMI Group Operations SARL

**Verwendungszweck**  
Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B