

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-25/0569
vom 12. 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 Maximum

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 Maximum" ist eine fünflagige Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen für Dachdeckungen, die aus einem mikroporösen Polyolefin-Film, einem Verstärkungsgitter, zwei Lagen Vliesstoff und einer diffusionsoffener Spezialbeschichtung besteht.

"Divoroll Duo Maximum" 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 Herstellers¹ 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

¹ 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 ± 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 12. Juli 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Hannoun

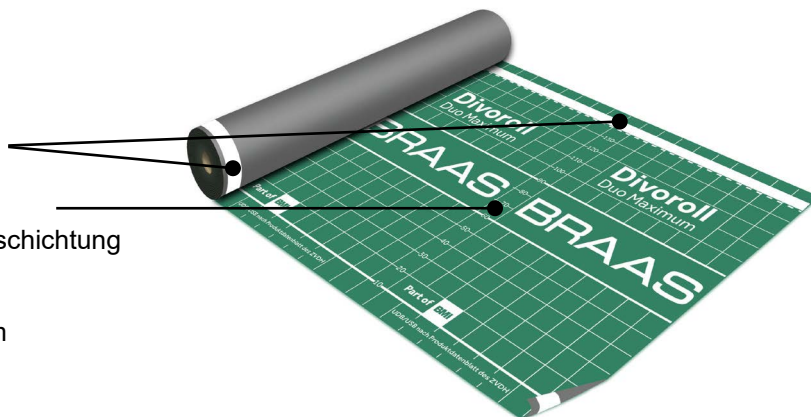
Beschreibung der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "Divoroll Duo Maximum"

Aufbau:

Integrierte Selbstkleberänder

Fünflagige Bahn besteht aus:

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



Länge	50 m (- 0 %)
Breite	1,5 m (+ 1,5 / - 0,5 %)
Geradheit	NPA
Flächenbezogene Masse	200 g/m ² (± 10%)

Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "Divoroll Duo Maximum"

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E ¹⁾
Brandverhalten von Dächern und Bedachungen bei einem Brand von außen	NPA
Widerstand gegen Wasserdurchgang	Klasse W1 ²⁾
Widerstand gegen Wasserdurchgang - Wassersäule	NPA
Wasserdampfdurchlässigkeit (S _d)	NPA
Zug-Dehnungsverhalten	
Höchstzugkraft	längs / quer 500 N/50 mm / 380 N/50 mm
Dehnung	längs / quer 20 % / 12 %
Widerstand gegen Weiterreißen	längs / quer 415 N / 415 N
Hagelbeständigkeit (Schädigungsgeschwindigkeit v _d)	NPA
Maßhaltigkeit	längs / quer NPA
Kaltbiegeverhalten (Biegsamkeit)	- 40 °C
Widerstand gegen Luftdurchgang	NPA
Wasserdichtheit der Nähte	NPA

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

¹⁾ Klasse gemäß EN 13501-1

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

- freihängend

²⁾ Klasse gemäß EN 13859-1

Divoroll Duo Maximum
BMI Group Operations SARL

Beschreibung und Leistungen des Produktes

Anhang A1

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

Wesentliches Merkmal		Leistung
Emissionsgrad (ϵ_n)		NPA
Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln		
Laborprüfung (Schlagregentest)		Kein abtropfendes Wasser (geeignet für die hygrothermische Simulation)
- auf einer vollflächigen, druckfesten Auflagefläche (am Befestigungspunkt) - mit Nägeln 3,1 x 80 mm - 100 mm Überlappung, abgedichtet mit den integrierten Selbstkleberändern - Dachneigung $\geq 14^\circ$ - starker Regen $\leq 2 \text{ l/m}^2 \times \text{min}$ und Winddruck $\leq 600 \text{ Pa}$		
Hygrothermische Beurteilung (hygrothermische Simulation) einer Dachkonstruktion mit Regeneintrag ³⁾ durch Nageldurchdringungen in die Dachsparren		Kein zusätzliches Nageldichtmaterial erforderlich
- Freibewitterungszeit (ohne Eindeckung) von 3 Monaten + Trocknungsphase (hinterlüftete Dachdeckung) von 5 Jahren - mitteleuropäische Klimaverhältnisse (Höhen $\leq 690 \text{ m}$ über NN mit einer durchschnittlichen jährlichen Niederschlagsmenge $\leq 1.185 \text{ mm/a}$)		
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe		NPA
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (336 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme		
Widerstand gegen Wasserdurchgang nach Alterung		Klasse W1 ²⁾ (beständig gegenüber künstlicher Alterung; 336 h UV + 90 d bei 70°C)
Zug-Dehnungseigenschaften nach Alterung		
Höchstzugkraft	längs / quer	480 N/50 mm / 360 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	18 % / 11 %
Hitzebeständigkeit (80°C)		
Widerstand gegen Wasserdurchgang nach Alterung		Klasse W1 ²⁾ (hitzebeständig / beständig gegenüber künstlicher Alterung; 336 h UV + 90 d bei 80°C)
Zug-Dehnungseigenschaften nach Alterung		
Höchstzugkraft	längs / quer	470 N/50 mm / 350 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	17 % / 10 %
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (5000 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme		NPA
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei Langzeitbeanspruchung durch Wärme bei erhöhter Luftgeschwindigkeit von 5±2 m/s		NPA

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

²⁾ Klasse gemäß EN 13859-1

³⁾ Regeneintrag in der hygrothermischen Simulation = festgestellter Feuchteeintrag aus der Laborprüfung

Divoroll Duo Maximum
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 Maximum
BMI Group Operations SARL

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B