

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-24/0826
vom 19. September 2024

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Butler pro BP-U ND 170 SK+

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen

Hersteller

mdm NT Sp. z o.o.
ul. Bestwińska 143
43-346 BIELSKO- BIAŁA
POLEN

Herstellungsbetrieb

mdm NT Sp. z o.o.
ul. Bestwińska 143
43-346 BIELSKO- BIAŁA
POLEN

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

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

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

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 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

"Butler pro BP-U ND 170 SK+" ist eine zweilagige Unterdeck- bzw. Unterspannbahn für Dachdeckungen, die aus folgenden, durch Kleben zusammenlaminieren, Lagen besteht:

- Polyester-Spinnvlies,
- diffusionsoffene thermoplastische Polyurethanfolie (TPU-Folie).

"Butler pro BP-U ND 170 SK+" besitzt einen werkseitig integrierten Selbstklebestreifen an einem Rand.

Die Bahnen enthalten keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel). Flammschutzmittel werden ebenfalls nicht zugesetzt.

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

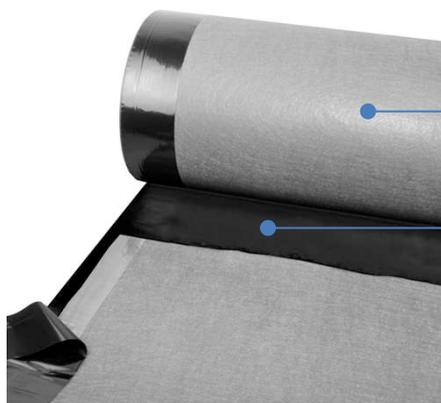
Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 19. September 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Hannoun

Beschreibung der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "Butler pro BP-U ND 170 SK+"



Aufbau:

Polyester-Spinnvlies

TPU-Folie

Länge	50 m (+ 0,5 % / - 0 %)
Breite	1,5 m (+ 1,5 % / - 0,5 %)
Geradheit	≤ 30 mm/10 m
Flächenbezogene Masse	170 g/m ² (± 10 %)

Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "Butler pro BP-U ND 170 SK+"

Wesentliches Merkmal	Leistung	
Brandverhalten	Klasse B-s1,d0 ¹⁾	
	Klasse D-s2,d0 ¹⁾	
	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 Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke (s _d)	0,12 m	
Zug-Dehnungsverhalten		
Höchstzugkraft	längs / quer	400 N/50 mm / 390 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	55 % / 65 %
Widerstand gegen Weiterreißen	längs / quer	300 N / 310 N

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

¹⁾ Klasse gemäß EN 13501-1

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

- Klasse B-s1,d0: mit einem Abstand ≥ 80 mm auf Untergründen der Euroklassen A1 oder A2-s1,d0 mit einer Rohdichte ≥ 652 kg/m³ und einer Mindestdicke von 11 mm
- Klasse D-s2,d0: mit einem Abstand ≥ 80 mm auf Untergründen aus Holz oder Holzwerkstoffen mit einer Rohdichte ≥ 337 kg/m³ und einer Mindestdicke von 9 mm
- Klasse E: für alle anderen Anwendungen

²⁾ Klasse gemäß EN 13859-1

Butler pro BP-U ND 170 SK+
mdm NT Sp. z o.o.

Beschreibung und Leistungen des Produktes

Anhang A1

**Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "Butler pro BP-U ND 170 SK+"
(Fortsetzung)**

Wesentliches Merkmal	Leistung
Hagelbeständigkeit (Schädigungsgeschwindigkeit v_d)	NPA
Maßhaltigkeit längs / quer	NPA
Kaltbiegeverhalten (Biegsamkeit)	- 40 °C
Widerstand gegen Luftdurchgang	NPA
Wasserdichtheit der Nähte	NPA
Emissionsgrad (ϵ_n)	NPA
Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln	
Laborprüfung (Schlagregentest) - auf einer vollflächigen, druckfesten Auflagefläche (am Befestigungspunkt) - mit integrierten Selbstklebestreifen - Dachneigung $\geq 14^\circ$ - starker Regen $\leq 2 \text{ l/m}^2 \times \text{min}$ und Winddruck $\leq 600 \text{ Pa}$	Kein abtropfendes Wasser (geeignet für die hygrothermische Simulation)
Hygrothermische Beurteilung (hygrothermische Simulation) einer Dachkonstruktion mit Regeneintrag ³⁾ durch Nageldurchdringungen in die Dachsparren - 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 $\leq 1.185 \text{ mm/a}$)	Kein zusätzliches Nageldichtmaterial erforderlich
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	350 N/50 mm / 320 N/50 mm
Dehnung längs / quer	40 % / 60 %
Hitzebeständigkeit	NPA
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 $5 \pm 2 \text{ m/s}$	
NPA	

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

²⁾ Klasse gemäß EN 13859-1

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

Butler pro BP-U ND 170 SK+
mdm NT Sp. z o.o.

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.

Butler pro BP-U ND 170 SK+
mdm NT Sp. z o.o.

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B