

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-20/0405**  
**vom 24. November 2020**

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

DELTA-MAXX PLUS

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen

Hersteller

Dörken GmbH & Co. KG  
Wetterstraße 58  
58313 Herdecke  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Dörken GmbH & Co. KG  
Wetterstraße 58  
58313 Herdecke  
DEUTSCHLAND

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

"DELTA-MAXX PLUS" ist eine Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen, die aus einem Polyester-Spezialvlies (PET) mit einer oberseitigen diffusionsoffenen Polyurethanbeschichtung (TPU) besteht.

"DELTA-MAXX PLUS" besitzt eine werkseitig integrierte Selbstklebezone an beiden Rändern (integrierter Selbstkleberand).

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 Produkteschreibungen enthalten.

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

Die Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen sind zur Unterdeckung bzw. Unterspannung von Dächern mit einer Dachneigung von 5° bis 90° vorgesehen.

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

Die Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen sind für eine Bewitterung (UV-Strahlen) gemäß EN 13859-1 vorgesehen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn 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 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	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
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A
Zug-Dehnungsverhalten	siehe Anhang A
Widerstand gegen Weiterreißen	siehe Anhang A
Widerstand gegen Perforation: - Hagelbeständigkeit - Durchsturzicherheit	siehe Anhang A
Maßhaltigkeit	siehe Anhang A
Kaltbiegeverhalten (Biegsamkeit)	siehe Anhang A
Widerstand gegen künstliche Alterung: - Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung (normativ) - 5000 h UV- Beständigkeit und Wärme Beanspruchung - Langzeitbeanspruchung durch Wärme bei erhöhter Luftgeschwindigkeit von 5±2 m/s	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

### 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 24. November 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

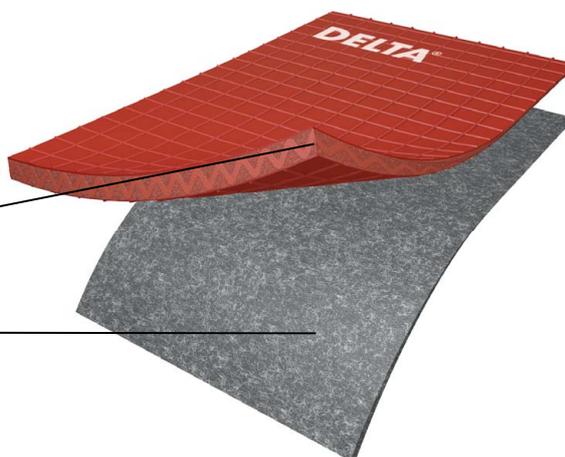
Bettina Hemme  
Referatsleiterin

Beglaubigt  
Hannoun

Unterdeck- und Unterspannbahn für  
Dachdeckungen  
"DELTA MAXX PLUS" besteht aus:

Polyurethan-Beschichtung (TPU)

Polyester-Spezialvlies (PET)



#### Zusätzliche Beschreibung der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "DELTA-MAXX PLUS"

Länge	50 m (- 0 %)
Breite	1,5 m (+ 1,5 / - 0,5 %)
Geradheit	≤ 10 mm/10 m
Flächenbezogene Masse	190 g/m <sup>2</sup> (+ 20 /- 10 %)

#### Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen "DELTA-MAXX PLUS"

Wesentliches Merkmal	Leistung	
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E	
<b>Widerstand gegen Wasserdurchgang</b>	Klasse W1 <sup>1)</sup>	
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	S <sub>d</sub> = 0,19 m	
<b>Zug-Dehnungsverhalten</b>		
F <sub>max</sub>	längs / quer	450 N/50 mm / 400 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	50 % / 60 %
<b>Widerstand gegen Weiterreißen (Nagelschaft)</b>	längs / quer	340 N / 370 N
<b>Widerstand gegen Perforation:</b>		
- Hagelbeständigkeit		Keine Leistung bewertet
- Durchsturzsicherheit		Keine Leistung bewertet
<b>Maßhaltigkeit</b>	längs / quer	≤ 2 %

**DELTA-MAXX PLUS**  
Dörken GmbH & Co. KG

**Beschreibung und Leistungen des Produktes**

Anhang A1



### 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,
- Überprüfung des Untergrundes im Überlappungs- bzw. Verklebungsbereich, der sauber, trocken, staub-, frost- und fettfrei sein muss,
- Überprüfung der Dachkonstruktion auf ausreichende Stabilität,
- Einhaltung der Randbedingungen, z. B. Verklebung der Überlappungen bei  $\geq +5^\circ\text{C}$ ,
- geeignete Befestigung nach Herstellervorgaben, z. B. endgültige Befestigung mit genagelten oder geschraubten Konterlatten, maximale/minimale Befestigungsabstände,
- Detailbehandlung nach Herstellervorgaben, z. B. Traufe, First, Anschluss,
- gegebenenfalls Einsatz eines Nageldichtbandes (nach Herstellervorgaben), z.B. bei unvollständigen oder nicht ausreichend druckfesten Auflageflächen am Befestigungspunkt.

<b>DELTA-MAXX PLUS</b> Dörken GmbH & Co. KG	Anhang B
<b>Verwendungszweck</b> Besondere Bestimmungen	