

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0901
vom 3. März 2023

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

DELTA-FASSADE 20 / DELTA-FASSADE 20 PLUS

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände

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

7 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-FASSADE 20" und "DELTA-FASSADE 20 PLUS" sind Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände (Fassadenbahnen), die aus einem Polyester-Spinnvlies (PET) mit einer diffusionsoffenen wasserdichten Acrylatbeschichtung bestehen.

"DELTA-FASSADE 20 PLUS" besitzt eine werkseitig integrierte Selbstklebezone an beiden Rändern (integrierte Selbstkleberänder).

Die Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen für Wände 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 Fassadenkonstruktion, z. B. Wandaufbau bzw. Details, andere Hilfsstoffe wie z. B. Dichtungsmasse, Klebeband erforderlich. Diese Hilfsstoffe sind in den technischen Unterlagen des Herstellers¹ angegeben.

Im Anhang A sind spezifische Produkteschreibungen enthalten.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der Verwendungszweck umfasst die Anwendung als Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände, die hinter außenseitigen Wandbekleidungen zu verlegen sind, um das Eindringen von Wind und Wasser von außen zu verhindern.

Die Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen sind für eine Einwirkung von UV-Strahlung gemäß EN 13859-2 vorgesehen, z. B. durch offene Fugen der Wandbekleidung.

In den technischen Unterlagen des Herstellers sind Angaben hinterlegt, für welche Untergründe, Wandaufbau und Wandbekleidungen das Produkt geeignet ist.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände 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 Wände 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

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
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A
Zug-Dehnungsverhalten	siehe Anhang A
Widerstand gegen Weiterreißen	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

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
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: 1

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 3. März 2023 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

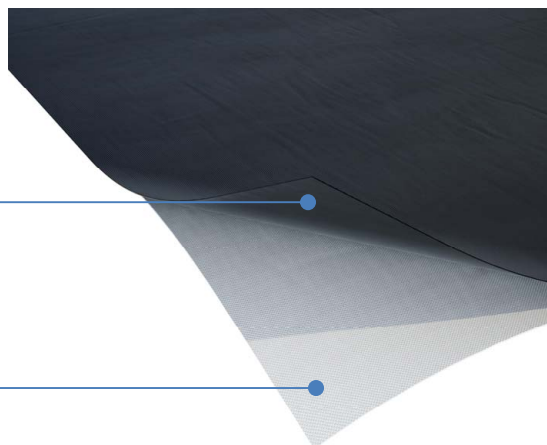
Beglaubigt:
Hannoun

**Beschreibung der Unterdeck- und Unterspannbahn für Wände
"DELTA-FASSADE 20" / "DELTA-FASSADE 20 PLUS"**

Aufbau:

Wasserdichte Acrylatbeschichtung

Polyester-Spinnvlies (PET)



Länge	50 m (-0 %)
Breite	1,5 m (+1,5 / -0,5 %)
Geradheit	≤ 30 mm/10 m
Flächenbezogene Masse	210 g/m ² (+20 /-10 %)

**Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn für Wände "DELTA-FASSADE 20" /
"DELTA-FASSADE 20 PLUS"**

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse B – s1, d0 ¹⁾

- 1) Klasse gemäß EN 13501-1.
Die Prüfungen zum Brandverhalten erfolgten hinsichtlich Befestigung und Montage wie folgt:
- freihängend / freistehend (Abstand zu den rückseitigen Abschlussplatten 200 mm)
 - mechanisch befestigt
 - horizontale Überlappungsverbindung (mittels integrierter Selbstkleberänder)

DELTA-FASSADE 20 / DELTA-FASSADE 20 PLUS
Dörken GmbH & Co. KG

Beschreibung und Leistungen des Produktes

Anhang A1

Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn für Wände "DELTA-FASSADE 20" / "DELTA-FASSADE 20 PLUS" (Fortsetzung)

Wesentliches Merkmal		Leistung
Widerstand gegen Wasserdurchgang		Klasse W1 ²⁾
Wasserdampfdurchlässigkeit		$s_d = 0,02 \text{ m (+0,04 / -0,01 m)}$
Zug-Dehnungsverhalten		
F_{\max}	längs / quer	250 N/50 mm / 205 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	25 % / 40 %
Widerstand gegen Weiterreißen (Nagelschaft)		längs / quer 140 N / 135 N
Maßhaltigkeit		längs / quer $\leq 0,5 \% / \leq 0,5 \%$
Kaltbiegeverhalten (Biagsamkeit)		-40 °C
Widerstand gegen Luftdurchgang		Keine Leistung bewertet
Wasserdichtheit der Nähte		Keine Leistung bewertet
Emissionsgrad		Keine Leistung bewertet
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		
F_{\max}	längs / quer	245 N/50 mm / 200 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	25 % / 40 %
kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (5000 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme		
Widerstand gegen Wasserdurchgang nach Alterung		Klasse W1 ²⁾ (beständig gegenüber künstlicher Alterung; 5000 h UV + 90 d bei 70 °C)
Zug-Dehnungseigenschaften nach Alterung		
F_{\max}	längs / quer	240 N/50 mm / 190 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	15 % / 25 %
Langzeitbeanspruchung durch Wärme bei erhöhter Luftgeschwindigkeit von 5 ±2 m/s		
Widerstand gegen Wasserdurchgang nach Alterung		Klasse W1 ²⁾ (beständig gegenüber Langzeitbeanspruchung durch Wärme bei erhöhter Luftgeschwindigkeit von 5 ±2 m/s; 64 Wochen bei 70 °C)

²⁾ Klasse gemäß EN 13859-2

DELTA-FASSADE 20 / DELTA-FASSADE 20 PLUS
Dörken GmbH & Co. KG

Leistungen des Produktes

Anhang A2

Verarbeitung

Von den Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände 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 Wandkonstruktion auf ausreichende Stabilität;
- Einhaltung der Randbedingungen, z. B. Verklebung der Überlappungen bei $\geq +5$ °C;
- geeignete Befestigung nach Herstellervorgaben, z. B. endgültige Befestigung mit genagelten oder geschraubten Konterlatten, maximale/minimale Befestigungsabstände;
- Nahtverklebung (falls erforderlich) bzw. Detailbehandlung nach Herstellervorgaben, z. B. Überlappungen, Anschlüsse, Ecken, Kanten, Durchbrüche;
- maximale Breite und maximaler Anteil offener Fugen der Wandbekleidung nach Herstellervorgaben.

DELTA-FASSADE 20 / DELTA-FASSADE 20 PLUS Dörken GmbH & Co. KG	Anhang B
Verwendungszweck Besondere Bestimmungen	