

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-26/0305
vom 7. Mai 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

Alfa Rufol Thermo ND 2.0 SK

Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
und für Wände

Alfa GmbH
Ferdinand-Porsche-Straße 10
73479 Ellwangen
DEUTSCHLAND

Werk 734

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

"Alfa Rufol Thermo ND 2.0 SK" ist eine zweilagige Unterdeck- und Unterspannbahn für Dachdeckungen und für Wände, die aus einem Polyester-Vlies (PET) und einer oberseitigen diffusionsoffenen Polyurethanbeschichtung (TPU) besteht.

Die Unterdeck- und Unterspannbahnen können mit einem werkseitig integrierten Selbstklebestreifen im Randbereich ausgestattet werden (integrierter Selbstkleberand).

Die Bahnen enthalten keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel)¹.

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 Dach- oder Fassadenkonstruktion, z. B. Dachneigung, Dach- oder Wandaufbau bzw. Details, andere Hilfsstoffe wie z. B. Dichtungsmasse, Klebeband, Nageldichtband erforderlich. Diese Hilfsstoffe sind in den technischen Unterlagen des Herstellers² angegeben.

Im Anhang A sind spezifische Produktbeschreibungen enthalten.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

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

In den technischen Unterlagen des Herstellers sind Angaben darüber hinterlegt, für welche Untergründe, Dach- oder Wandaufbauten, Dachdeckungen, Wandbekleidungen, Dachneigungen und Freibewitterungszeit das Produkt geeignet ist.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Unterdeck- und Unterspannbahnen 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 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	
	für Dachdeckungen	für Wände
Brandverhalten	siehe Anhang A	
Brandverhalten von Dächern und Bedachungen bei einem Brand von außen	siehe Anhang A	nicht zutreffend

¹ Herstellererklärung.

² 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	
	für Dachdeckungen	für Wände
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	nicht zutreffend
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	nicht zutreffend
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	siehe Anhang A	nicht zutreffend

3.3 Aspekte der Dauerhaftigkeit

Wesentliches Merkmal	Leistung	
	für Dachdeckungen	für Wände
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 7. Mai 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Hannoun

Beschreibung der Unterdeck- und Unterspannbahn "Alfa Rufol Thermo ND 2.0 SK"

Aufbau:

Zweilagige Bahn besteht aus:

- 1- Polyurethanbeschichtung (TPU)
- 2- Polyester-Vlies (PET)

(Optional mit integriertem Selbstkleberand "SK")



Länge	50 m (- 0 %)
Breite	1,5 m (+ 1,5 / - 0,5 %)
Geradheit	≤ 30 mm/10 m
Flächenbezogene Masse	220 g/m ² (± 10 %)
Gesamtdicke	0,6 mm (± 0,15 mm)

Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn "Alfa Rufol Thermo ND 2.0 SK"

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)		≈ 0,15 m
Zug-Dehnungsverhalten		
Höchstzugkraft	längs / quer	300 N/50 mm / 360 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	50 % / 60 %
Widerstand gegen Weiterreißen	längs / quer	240 N / 240 N
Hagelbeständigkeit (Schädigungsgeschwindigkeit v _d)		NPA
Maßhaltigkeit	längs / quer	≤ 1 %
Kaltbiegeverhalten (Biegsamkeit)		- 20 °C
Widerstand gegen Luftdurchgang		NPA
Wasserdichtheit der Nähte		NPA
Emissionsgrad (ε_n)		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

Alfa Rufol Thermo ND 2.0 SK

Alfa GmbH

Beschreibung und Leistungen des Produktes

Anhang A1

Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahn "Alfa Rufol Thermo ND 2.0 SK" (Fortsetzung)

Wesentliches Merkmal		Leistung
Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln		
Laborprüfung (Schlagregentest) - auf einer vollflächigen, druckfesten Auflagefläche (am Befestigungspunkt) - mit Nägeln 3,1 x 80 mm und mit Schrauben 4,5 x 80 / 43 mm - frei gespannt oder auf einer Holzschalung (25,5 mm dicke Nut- und Feder-Schalung aus Hobeldielen) - 100 mm Überlappung, abgedichtet mit dem integrierten Selbstkleberand "SK" - 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 12 Wochen + 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 ⁴⁾
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	270 N/50 mm / 320 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	45 % / 55 %
Hitzebeständigkeit		NPA
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei 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		
Höchstzugkraft	längs / quer	250 N/50 mm / 300 N/50 mm
Dehnung	längs / quer	40 % / 50 %
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

⁴⁾ Die hygrothermische Beurteilung ist auf die Auswirkungen des o.g. Regeneintrags durch Nagel- bzw. Schraubstellen unter Berücksichtigung der exemplarischen Randbedingungen dieser ETA bzw. des EAD beschränkt. Eine allgemeine hygrothermische Beurteilung der Konstruktion (z. B. Unterspannbahnen auf Holzschalung) ist nicht Bestandteil dieser Bewertung.

Alfa Rufol Thermo ND 2.0 SK
Alfa GmbH

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.

Alfa Rufol Thermo ND 2.0 SK
Alfa GmbH

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B