

Deutsches Dachdeckerhandwerk – Regelwerk –

Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen und Unterspannbahnen

Gelbdruck 1. Juli 2023

aufgestellt und herausgegeben von
Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks
- Fachverband Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik - e. V.

Vorgänger-Versionen

Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen	10/2008
Produktdatenblatt für Unterspannbahnen	10/2008
Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen	01/2010
Produktdatenblatt für Unterspannbahnen	01/2010

- (1) Dieses Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen (UDB) und Unterspannbahnen (USB) legt anwendungsbezogene Anforderungen und Eigenschaften für die Verwendung als Zusatzmaßnahme unter Dachdeckungen fest.

Für die Verwendung dieser Produkte sind das „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen“ sowie die jeweilige Fachregel maßgebend.

- (2) Unterdeckbahnen (UDB) und Unterspannbahnen (USB) sind industriell hergestellte, flexible Werkstoffe, die in Rollen gebrauchsfertig geliefert werden und eine CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13859-1¹ aufweisen.

Unterdeck- und Unterspannbahnen müssen herstellerseitig auf dem Produkt mit

- dem Namen des Herstellers,
- dem Produktnamen,
- der Chargennummer im überdeckten Randbereich in einem Abstand von max. 1,0 m,
- der Bezeichnung
 - „UDB nach Produktdatenblatt des ZVDH“ oder
 - „USB nach Produktdatenblatt des ZVDH“ oder
 - „UDB / USB nach Produktdatenblatt des ZVDH“

gekennzeichnet werden.

Der Hersteller hat anzugeben, ob die Bahn als

- Unterdeckbahn (UDB),
- Unterspannbahn (USB),
- Unterdeckbahn (UDB) und Unterspannbahn (USB)

verwendet werden darf.

Die Verlegeanleitung des Herstellers muss jeder einzelnen Rolle beigelegt sein und mittels QR-Code digital abrufbar sein. In der Verlegeanleitung sind

- die erforderlichen Randbedingungen für die Verlegung, wie z.B. Witterungsbedingungen, für die Verarbeitung
- Verarbeitungstechniken,
- geeignetes Zubehör, z.B. für Durchdringungen und Anschlüsse,
- Einschränkungen der Einsetzbarkeit,
- Zeitraum der Freibewitterung,
- Zeitraum für die Eignung als Behelfsdeckung sowie erforderliche Maßnahmen hierfür zu benennen.

Besondere Transport- und Lagerbedingungen sind auf jeder einzelnen Verpackungseinheit anzugeben.

- (3) Unterdeck- und Unterspannbahnen müssen den Anforderungen nach Tabelle 1 entsprechen.

Die Bahnen müssen für den Einsatz als Behelfsdeckung (Widerstand gegenüber Schlagregen und lang andauernde Niederschläge) geeignet sein.

- (4) Zubehör für Nahtverklebungen usw. muss hinsichtlich Alterung und Schlagregenv widerstand gleichwertig mit der Bahn sein. Hersteller von Zubehör müssen die Eignung in Anlehnung an das Produktdatenblatt sowie die Materialverträglichkeit mit der jeweiligen Bahn nachweisen.

¹ DIN EN 13859-1 Abdichtungsbahnen – Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen – Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen

Tabelle 1 Anforderungen an Unterdeckbahnen und Unterspannbahnen

Zeile	Eigenschaft nach DIN EN 13859-1	Anforderung	
		UDB	USB
1	Flächenbezogene Masse der Bahn		
1.1	mit Gewebeeinlage	≥ 140 g/m ²	
1.2	ohne Gewebeeinlage	≥ 120 g/m ²	
2	Künstliche Alterung	Prüfung bei einer Temperatur von 80°C	
3	Widerstand gegen Wasserdurchgang		
3.1	vor künstlicher Alterung	W1	
3.2	nach künstlicher Alterung	W1	
4	Zugfestigkeit		
4.1	vor künstlicher Alterung - längs	≥ 250 N/50 mm ²	
4.2	nach künstlicher Alterung - längs	≥ 65 % des Ausgangswertes	
4.3	vor künstlicher Alterung - quer	≥ 200 N/50 mm	
4.4	nach künstlicher Alterung - quer	≥ 65 % des Ausgangswertes	
5	Dehnung		
5.1	vor künstlicher Alterung - längs	Angabe des Herstellers	
5.2	nach künstlicher Alterung - längs	≥ 65 % des Ausgangswertes	
5.3	vor künstlicher Alterung - quer	Angabe des Herstellers	
5.4	nach künstlicher Alterung - quer	≥ 65 % des Ausgangswertes	
6	Widerstand gegen Weiterreißen längs und quer	Angabe des Herstellers	
7	Maßhaltigkeit	< 1%	
8	Kaltbiegeverhalten (Biagsamkeit)	≤ -20°C	
9	Brandverhalten nach DIN EN 13859-1	Klasse E	
10	Widerstand gegen Schlagregen TU Berlin ³ mit den Klimabedingungen nach Tabelle 2	Unterdeckbahnen (UDB) ≤ 0,04% Wasserdurchtritt ⁴ bei weicher Unterlage ≤ 0,12% Wasserdurchtritt ⁴ bei harter Unterlage (Werte prüfen lassen) Unterspannbahnen (USB) Bewertungsziffer < 6 (der visuellen Beurteilung durch die prüfende Stelle)	

² Bahnen, an die besondere Anforderungen zum Schutz gegen Absturz entsprechend DIN 4426 Abschnitt 5.2.1 gestellt werden, müssen eine Zugfestigkeit von ≥ 450 N/50 mm aufweisen; die Anforderungen hinsichtlich der Zugfestigkeit von ≥ 65 % nach künstlicher Alterung gelten entsprechend

³ Nachweis der Schlagregensicherheit mit dem Verfahren der TU Berlin gemäß Produktdatenblatt für Unterspannbahnen (USB) bzw. Unterdeckbahnen (UDB)

⁴ Bezogen auf die beaufschlagte Gesamtniederschlagsmenge nach Tabelle 2

Tabelle 2 Klimabedingungen für die Prüfung der Schlagregensicherheit von Unterdeck- und Unterspannbahnen nach dem Verfahren der TU Berlin

Stufe	Zeit [h]	Niederschlagsmenge [mm/h]	Windgeschwindigkeit		
			[m/s]	[km/h]	Beaufort
1	1,0	50	16	57,6	7
2	1,0	60	20	72,0	8
3	0,5	55	20	72,0	8 in Böen (4 Sek. Schließzeit, 16 Sek. Öffnungszeit)