

DACHPROTECT® EPDM Dachbahn

Produktdatenblatt



Funktion

DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen dienen zur Herstellung von einlagigen, nicht bituminösen Flachdachabdichtungen. Auch Hochzüge und Details werden einlagig ausgeführt. Die DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen erfüllen die Anforderungen der EN 13956 (CE-Prüfungen) sowie der Werkstoffnorm DIN 20000-201. Sie sind als harte Bedachung für zahlreiche Dachaufbauten in Neubau und Sanierung gemäß DIN 4102 zugelassen bzw. gemäß Brandprüfung als B_{ROOF} (t1) klassifiziert.

Beschreibung

DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen sind einlagig schwarz (ES) und werden auf Basis von EPDM hergestellt. EPDM ist die Abkürzung für **E**thylen-**P**ropylen-**D**ien-(Ter**M**onomer-)Kautschuk (Gummi). Weitere Bestandteile der Rezeptur sind Ruß, mineralische Füllstoffe sowie Brandschutzadditive.

Die vollständige Vernetzung der Molekülketten untereinander durch Druck und Hitze (Vulkanisation) verleiht DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen ihre besonderen Eigenschaften. Das Material zeigt bei den meisten chemischen Einflüssen keine Reaktion.

DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen sind homogen, die Ober- und Unterseiten sind identisch. Die Dachbahnen sind frei von Weichmachern, bitumenbeständig (nicht beständig bei frischem Bitumen weniger als 10 Wochen alt) und können mit zugelassenen Flächenklebern vollflächig verklebt werden. Alternativ ist eine mechanische Befestigung oder Auflast gemäß DIN 18531 ausführbar.

DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen sind alterungsfrei und somit unbegrenzt in der freien Bewitterung und unter Auflast haltbar. Mögliche Aufbauten sind Dachbegrünung (auch nachträglich direkt begrünbar) gemäß FLL¹ und Photovoltaik-Anlagen sowie Terrassen.

¹ Hochschule Geisenheim University, Lehr- und Forschungsgebiet „Vegetationstechnik“ (Hrsg.): *Prüfbericht über die Untersuchung der Wurzelfestigkeit von Bahnen und Beschichtungen für Dachbegrünungen nach dem FLL-Verfahren (2008)*. Geisenheim, 22. März 2017

Die Funktionsdauer von EPDM-Dachbahnen beträgt mehr als 50 Jahre.² Auf die Funktionsdauer und die Garantiefähigkeit der Dachabdichtung haben Falten und Blasen keinen Einfluss. Sie stellen keinen Mangel dar.

Maße

Bahnbreite	Materialstärke	Max. Länge	Nahtlos bis
2,50 m	1,2 mm/1,5 mm	30,5 m	75 m ²
3,05 m	1,2 mm/1,5 mm		90 m ²
4,57 m	1,2 mm/1,5 mm		140 m ²
5,03 m	1,2 mm/1,5 mm		150 m ²
6,10 m	1,2 mm/1,5 mm		180 m ²
7,62 m	1,2 mm/1,5 mm		230 m ²
9,15 m	1,2 mm/1,5 mm		280 m ²
12,20 m	1,2 mm/1,5 mm		370 m ²
15,25 m	1,2 mm		465 m ²

Chemische Beständigkeit

DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen sind gegen eine Vielzahl von Chemikalien beständig. Sie können gemäß Zulassung auf nahezu allen Oberflächen verlegt werden.³ DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen sind weniger beständig gegen mineralische Öle, Treibstoffe und Fette sowie gegen frisches Bitumen (jünger als 10 Wochen).

Physikalische Eigenschaften

Die Angaben entsprechen den deklarierten Werten für die CE-Zertifizierung gemäß EN 13956 und erfüllen die Anforderungen der Werkstoffnorm DIN 20000-201 für Flachdachabdichtungen.

Eigenschaft	Einheit	Wert	Prüfmethode	Anforderung DIN 20000-201
Sichtbare Mängel		bestanden	EN 1850-2	-
Effektive Dicke	mm	1,5 mm -5 %/+10 %	EN 1848-2	-
Wasserdichtheit		bestanden	EN 1928	-
Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung		B _{ROOF} (t1) ³	EN 13501-5	-
Reaktion bei Brandeinwirkung		Klasse E	EN 13501-1	-

² Das Kunststoff-Zentrum SKZ (Hrsg.): *Kurzfassung zur Studie Abschätzung der Gebrauchsdauer von EPDM Dachbahnen*. Würzburg, 23. März 2004

³ für diverse Dachaufbauten bei Neubau und Sanierung auf Holzuntergründen oder Wärmedämmung, siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis unter <<http://www.dachprotect.de/service/zulassungen-zertifikate>> [Stand: 2018-03-07]

Eigenschaft	Einheit	Wert	Prüfmethode	Anforderung DIN 20000-201
Schälwiderstand in der Fügenaht	N/50 mm	≥ 50	EN 12316-2	≥ 50
Scherfestigkeit	N/50 mm	≥ 200	EN 12317-2	≥ 175
Zugfestigkeit	N/mm ²	≥ 8	EN 12311-2	≥ 4
Zugdehnung	%	≥ 350	EN 12311-2	≥ 250
Widerstand gegen stoßartige Belastung Methode A (auf EPS) Methode B (auf Alu-Blech)	mm	≥ 2000 ≥ 200	EN 12691	-
Widerstand gegen statische Belastung Methode A (auf EPS) Methode B (auf Beton)	kg	≥ 20 ≥ 20	EN 12730	-
Weiterreißwiderstand	N	≥ 40	EN 12310-2	≥ 25
Falzverhalten bei tiefer Temperatur	°C	≤ -45	EN 495-5	≤ -25
Maßhaltigkeit	%	≤ 0,5	EN 1107-2	≤ 1,0
Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperatur und Wasser		bestanden	EN 1297	-
Ozonbeständigkeit		bestanden	EN 1844	-



0749-CPD BC2-320-0298-0020-01 – Betriebsstätte Carlisle, PA
0749-CPD BC2-320-0298-0230-05 – Betriebsstätte Greenville, IL

Sonstige Angaben

	Details
Gewährleistung	20 Jahre Materialgarantie
temperaturstabil	von -45 °C bis 130 °C
Gefälle	ohne Beschränkung (bis 0°)
geringes Gewicht	2,0 kg/m ² (1,5 mm) bzw. 1,5 kg/m ² (1,2 mm)
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d bei 1,5 mm	186 m (gemäß DIN EN 1931)
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d bei 1,2 mm	142 m (gemäß DIN EN 1931)
Dehnfähigkeit, Elastizität	mehr als 350 % dehnfähig, vollständig gegeben bei niedriger Temperatur und Hitzeschocks bis 250 °C

Lagerung

Die Lagerung erfolgt auf ebenem und sauberem Untergrund frei von mechanischer Beschädigung.

Lagerfähigkeit

Unter den genannten Lagerbedingungen ist die Lagerfähigkeit der Dachbahnen unbegrenzt.

Verarbeitungshinweise

Eine Lagesicherung ist auf jeder Oberfläche zwingend notwendig.

Informationen zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte dem Informationsblatt Verarbeitungshinweise DACHPROTECT® EPDM sowie dem DACHPROTECT® HANDBUCH EPDM-DACHSYSTEM und dem Verarbeitungsvideo unter <<https://www.youtube.com/user/HanseBaustoffe>>.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie, dass nasse Dachbahnen auf der Oberfläche sehr rutschig sein können.

Entsorgung

DACHPROTECT® EPDM Dachbahnen sind umweltneutral und können recycelt bzw. mit normalem Rest- oder Gewerbemüll entsorgt werden.