

# Wolfin M

**Mittig verstärkte, im Extrusionsverfahren hergestellte, hochpolymere, bitumenverträgliche Kunststoff-Dach- und -Dichtungsbahnen.**

Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 PVC-P-BV-V-(GG)-1,5 (2,0).

Bezeichnung nach DIN/TS 20000-202: BA PVC-P-BV-V-(GG)-1,5 (2,0).

BAHNENTYP UND EINSATZGEBIETE		
Wolfin M	Mit mittiger Glasgitterverstärkung, durchgehend homogen (keine unterschiedlichen Ober-, Mittel- und Unterschichten)	
Bahnenbreite	1.100 mm / 1.620 mm	
Nennstärke	1,5 mm / 2,0 mm	
Farbe	Schwarz, grau	
Anwendungen in Neubau und Sanierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unter Auflast</li> <li>▪ Mechanisch befestigt</li> <li>▪ Bauwerksabdichtung</li> </ul>	
Wolfin M ist geprüft, zugelassen und klassifiziert gemäß	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DIN EN 13956 (CE-Zertifikat Nr. 1213-CPR-012)</li> <li>▪ DIN EN 13967 (CE-Zertifikat Nr. 1213-CPR-015)</li> <li>▪ DIN SPEC 20000-201 (Dachabdichtungen)</li> <li>▪ DIN/TS 20000-202 (Bauwerksabdichtungen)</li> <li>▪ EN 13501-1 (Klasse E)</li> <li>▪ DIN CEN/TS 1187</li> <li>▪ DIN EN 13501-5 B<sub>Roof</sub> (t1)</li> <li>▪ DIN 4102-7 (harte Bedachung)</li> <li>▪ DIN EN 13948 / FLL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DIN 18531 (Abdichtung von nicht genutzten und genutzten Dächern)</li> <li>▪ DIN 18532 (Abdichtung von befahrbaren Flächen aus Beton)</li> <li>▪ DIN 18533 (Abdichtung von erdberührten Bauteilen)</li> <li>▪ DIN 18534 (Abdichtung von Innenräumen)</li> <li>▪ DIN 18535 (Abdichtung von Behältern und Becken)</li> <li>▪ ISO 14025 / DIN EN 15804 Umweltproduktdeklaration / EPD (IBU)</li> </ul>
Eigenschaftsprofil Wolfin M	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anteil hochpolymerer Stoffe liegt bei über 94%</li> <li>▪ Mittig mit Glasgitter verstärkt</li> <li>▪ Mehr als 55 Jahre Langzeit- und Praxiserfahrung mit Wolfin</li> <li>▪ Mehr als 25 Jahre Langzeit- und Praxiserfahrung mit Verstärkung aus Glasgitter</li> <li>▪ Dampfdiffusionsfähig</li> <li>▪ Nachweis der Austrocknung durchfeuchteter Dachsysteme durch das Fraunhofer Institut Holzkirchen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Frei von toxischen Schwermetallen</li> <li>▪ Frei von Flammschutzmitteln</li> <li>▪ Ozon- und UV-beständig</li> <li>▪ Füllstoffarm</li> <li>▪ Hohe chemische Beständigkeit</li> <li>▪ Dämmstoffneutral</li> <li>▪ Wurzel- und rhizombeständig nach FLL-Prüfverfahren</li> </ul>
Systemteile und -zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bahnenzuschnitte</li> <li>▪ Innen- und Außenecken</li> <li>▪ Homogenes Bahnenmaterial (Wolfin IB)</li> <li>▪ Verbundbleche (Tafeln / Coils)</li> <li>▪ Blitzschutzhalter und -einfassungen, Rohrdurchdringung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Edelstahl Entwässerungs- und Lüfterelemente</li> <li>▪ Systemklebstoffe (Teroson AD 914, Teroson AD Adhesive Spray)</li> <li>▪ Flachdachbefestiger Drill-Tec</li> </ul>



## TECHNISCHE DATEN

### Produktdaten gemäß DIN EN 13956

- Freiliegende Verlegung (mechanisch befestigt)
- Unter Auflast (Kies, Begrünung, Verkehrsflächen o.ä.)

### DIN EN 13967



- Feuchtigkeitssperre
- Grundwassersperre

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Ergebnis* 1,5 mm	Ergebnis* 2,0 mm
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-2	-	bestanden	bestanden
Länge	DIN EN 1848-2	m	15	10
Breite	DIN EN 1848-2	m	1,10 / 1,62	1,10 / 1,62
Geradheit	DIN EN 1848-2	mm	≤ 50	≤ 50
Planlage	DIN EN 1848-2	mm	≤ 10	≤ 10
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	kg/m <sup>2</sup>	1,9	2,5
Effektive Dicke	DIN EN 1849-2	mm	1,5	2,0
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 Verfahren B	kPa	bestanden	bestanden
Beanspruchung durch Feuer von außen	DIN EN / TS 1187	-	B <sub>ROOF</sub> (t1) (DIN EN 13501-5)** harte Bedachung (DIN EN 4102-7)**	
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E
Schälwiderstand d. Fügenaht	DIN EN 12316-2	N/50 mm	≥ 300	≥ 300
Scherwiderstand d. Fügenaht	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 800	≥ 800
Zugfestigkeit längs und quer	DIN EN 12311-2	N/50 mm	≥ 800	≥ 800
Zugdehnung längs und quer	DIN EN 12311-2	%	≥ 2	≥ 2
Widerstand gegen stoßartige Belastung Verfahren A) Verfahren B)	DIN EN 12691 DIN EN 12691	mm mm	≥ 600 ≥ 600	≥ 750 ≥ 750
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730 Verfahren A	kg	≥ 20	≥ 20
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Alterung	DIN EN 1928 DIN EN 1296	-	bestanden	bestanden
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Chemikalien	DIN EN 1928 DIN EN 1847	-	bestanden	bestanden
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	DIN EN 12310-1	N	≥ 400	≥ 400
Widerstand gegen Weiterreißen längs und quer	DIN EN 12310-2	N	≥ 200	≥ 200
Widerstand gegen Durchwurzelung	DIN EN 13948 / FLL-Prüfverfahren	-	bestanden	bestanden
Maßhaltigkeit längs und quer	DIN EN 1107-2	%	≤ 1	≤ 1
Falzen in der Kälte	DIN EN 495-5	°C	≤ -20	≤ -20
UV-Beanspruchung	DIN EN 1297	visuell	bestanden	bestanden
Hagelschlagbeständigkeit harter / weicher Untergrund	DIN EN 13583	m/s	≥ 26 / ≥ 34	≥ 32 / ≥ 41
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931	μ	10.000 ± 3.000	
Bitumenverträglichkeit (90 Tage / 70°C)	DIN EN 1548	-	bestanden	bestanden

\* Werte im Neuzustand

\*\* Im geprüften Dachaufbau

## NACHHALTIGKEITSINFORMATIONEN WOLFIN M

EPD-Deklarationsnummer	EPD-WOL-20200035-IBA1-DE, spezifische EPD Wolfin M	 
	<p>Wolfin M Deklarationsdaten sind beim IBU, in der oekobaudat und im DGNB-Navigator hinterlegt.</p> <p>Wolfin M Bahnen sind unter anderem für zertifizierte Gebäude nach DGNB, BNB und Leed v4 geeignet.</p>	
Herstellereklärungen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ REACH: Produkt enthält keine Substanzen, die die REACH-Kriterien für besonders besorgnis-erregende Stoffe erfüllen</li><li>▪ Schwermetalle: Blei, Cadmium und zinnorganische Verbindungen: &lt;0,1% (DGNB ENV 1.2 Qualitätsstufe 1-4 / BNB 1.1.1-1.1.5 Qualitätsstufe 1-5)</li><li>▪ SVHC Phthalate (Weichmacher): &lt;0,1% (DGNB Qualitätsstufe 1-4)</li><li>▪ SVHC: Produkt enthält keine SVHC-Stoffe (BNB 1.1.1-1.1.5 Qualitätsstufe 1-5)</li><li>▪ VOC-Gehalt:&lt;0,1%</li></ul>	
Postconsumer recycled content	0 %	
Preconsumer recycled content	Internally recycled raw materials: Wolfin M 1,5 mm: 12% Wolfin M 2,0 mm: 9%	
Verwertung & Entsorgung	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wolfin M Bahnen können thermisch verwertet werden oder über das RoofCollect System recycled werden (DGNB TEC 1.6)</li><li>▪ EU Abfallcodes<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Transportverpackung: 15 01 02, 15 01 03</li><li>▪ Produktverpackung: 15 01 02</li><li>▪ Produkt End of Life: 17 09 04</li></ul></li><li>▪ Interseroh Nummer: 210284</li></ul>	

Stand: 01/2022. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.  
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 05/2021.

Die entsprechenden Leistungserklärungen finden Sie unter [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de) im Bereich Downloads.

**Technische Beratung**  
**Wolfin**

T 06053 70851 41

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

**BMI Flachdachsysteme GmbH**  
Frankfurter Landstraße 2-4  
61440 Oberursel

[bmigroup.de](http://bmigroup.de)

Seite 3 von 3