

## EverGuard TPO

**EverGuard TPO ist eine halogenfreie Dachabdichtungsbahn aus weichmacherfreiem, flexiblem Polyolefin (FPO) auf Basis einer speziellen PP (Polypropylen) Rezeptur gefertigt.**

EverGuard TPO fällt unter die Stoffgruppe FPO, Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201: DE / E1 FPO-BV-V-PG -1,5 (1,8 / 2,0)

### BAHNENTYP UND EINSATZGEBIETE

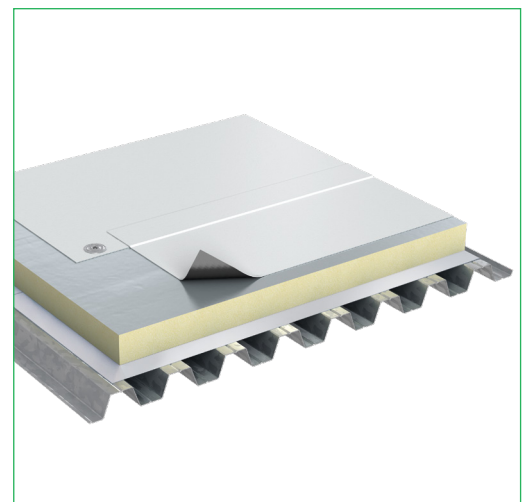
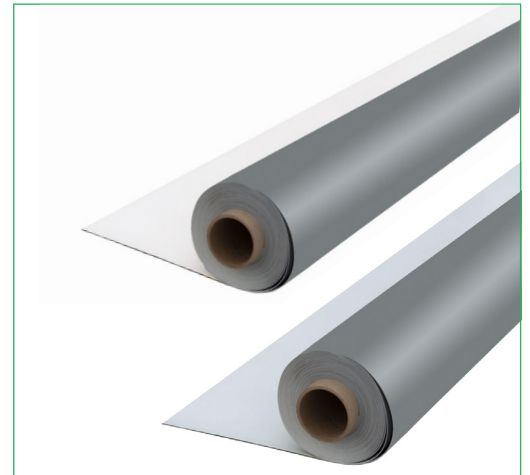
EverGuard TPO	Mit mittiger Polyesterverstärkung
Bahnenbreite	1.520 mm / 1.000 mm
Nennstärke	1,5 mm / 1,8 mm / 2,0 mm
Farbe	Hellgrau, Weiß
Neubau und Sanierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mechanische Befestigung</li> <li>▪ Unter Auflast</li> </ul>

Everguard TPO ist geprüft, zugelassen und klassifiziert gemäß	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DIN EN 13956 (CE-Zertifikat Nr.1213-CPR-6897)</li> <li>▪ DIN SPEC 20000-201 (Dachabdichtungen)</li> <li>▪ DIN 18531 (Dachabdichtungen)</li> <li>▪ DIN CEN/TS 1187</li> <li>▪ DIN EN 13501-5 B<sub>roof(t1)</sub>*</li> <li>▪ DIN 4102-7 (harte Bedachung)*</li> <li>▪ Factual Mutual (FM-Approval, Class 4470)</li> <li>▪ Umweltproduktdeklaration (EPD)</li> </ul>
---	--

Eigenschaftsprofil Everguard TPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Besonders reißfest dank Polyesterverstärkung mit Querverstrebungen</li> <li>▪ Weichmacherfrei</li> <li>▪ Halogenfrei</li> <li>▪ Biozidfrei</li> <li>▪ Ozon- und UV-stabil</li> <li>▪ Dämmstoffneutral</li> <li>▪ Bitumenverträglich</li> <li>▪ Frei von toxischen Schwermetallen</li> <li>▪ Frei von halogenierten Brandschutzmitteln</li> <li>▪ Heißluftschweißbar</li> <li>▪ Wurzel- und Rhizombeständig nach FLL-Prüfverfahren</li> <li>▪ Kältebeständig</li> <li>▪ Warm verformbar (Detailbahn)</li> <li>▪ Recyclebar</li> <li>▪ Erfüllt die Anforderungen nachhaltiger Gebäudezertifizierungen, wie z.B. QNG, DGNB, BNB und Leed</li> </ul>
----------------------------------	---

Systemteile und -zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Innen-, Außen-, und Universallecke</li> <li>▪ Homogene Bahn (EverGuard Detailbahn) zur Detailausbildung</li> <li>▪ Verbundbleche (Tafeln / Coils)</li> <li>▪ Blitzschutzzeinfassungen und Rohrdurchführungen</li> <li>▪ Bahn für Wartungswege (EverGuard TPO W red)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kehlbefestigungsschiene Vedafix LRB verzinkt</li> <li>▪ Klebstoffe für die Anschlussverklebung von Klein- und Großflächen</li> <li>▪ Vedaseal Reinigungsverdünnung für die Nahtreinigung</li> <li>▪ Drill-Tec Flachdachbefestiger</li> <li>▪ Brandlastarme Dampfsperrbahn Alu-Tec FR</li> </ul>
--------------------------	---	--

\* Im geprüften Dachaufbau



## TECHNISCHE DATEN

### Produktdaten gemäß DIN EN 13956

- Freiliegende Verlegung (mechanisch befestigt)
- Unter Auflast (Kies, Begrünung)

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Ergebnis* 1,5 mm	Ergebnis* 1,8 mm	Ergebnis* 2,0 mm
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-2	-	bestanden	bestanden	bestanden
Länge	DIN EN 1848-2	m	30	20	20
Breite	DIN EN 1848-2	m	1,52 / 1,0	1,52 / 1,0	1,52 / 1,0
Geradheit	DIN EN 1848-2	mm	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Planlage	DIN EN 1848-2	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	kg/m <sup>2</sup>	1,53	1,84	2,05
Effektive Dicke	DIN EN 1849-2	mm	1,5	1,8	2,0
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 Verfahren B	kPa	bestanden	bestanden	bestanden
Beanspruchung durch Feuer von außen	DIN EN/TS 1187	-	B <sub>Roof</sub> (t1) (EN 13501-5)** harte Bedachung (DIN 4102-7)**		
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E	Klasse E
Schälwiderstand d. Fügenaht	DIN EN 12316-2	N/50 mm	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Scherwiderstand d. Fügenaht	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 800	≥ 800	≥ 800
Zugfestigkeit längs und quer	DIN EN 12311-2	N/50 mm	≥ 1.150	≥ 1.150	≥ 1.150
Zugdehnung längs und quer	DIN EN 12311-2	%	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Widerstand gegen stoßartige Belastung Verfahren A) Verfahren B)	DIN EN 12691 DIN EN 12691	mm	≥ 400 ≥ 1.500	≥ 400 ≥ 1.500	≥ 400 ≥ 1.500
Widerstand gegen statische Belastung Verfahren A) Verfahren B)	DIN EN 12730 DIN EN 12730	kg	≥ 20 ≥ 15	≥ 20 ≥ 15	≥ 20 ≥ 15
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Alterung	DIN EN 1928 DIN EN 1296	-	bestanden	bestanden	bestanden
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Chemikalien	DIN EN 1928 DIN EN 1847	-	bestanden	bestanden	bestanden
Widerstand gegen Weiterreißen längs / quer	DIN EN 12310-2	N	≥ 375 / ≥ 475	≥ 375 / ≥ 475	≥ 375 / ≥ 475
Widerstand gegen Durchwurzelung	DIN EN 13948 / FLL-Prüfverfahren	-	bestanden	bestanden	bestanden
Maßhaltigkeit längs / quer	DIN EN 1107-2	%	≤ 0,4 / ≤ 0,3	≤ 0,4 / ≤ 0,3	≤ 0,4 / ≤ 0,3
Falzen in der Kälte	DIN EN 495-5	°C	≤ -25	≤ -25	≤ -25
UV-Beanspruchung (> 5.000 h)	DIN EN 1297	visuell	bestanden	bestanden	bestanden
Hagelschlagbeständigkeit harter / weicher Untergrund	DIN EN 13583	m/s	≥ 25 / ≥ 33	≥ 28 / ≥ 36	≥ 31 / ≥ 39
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931	μ	100.000 ± 30.000		
Bitumenverträglichkeit	DIN EN 1548	-	bestanden	bestanden	bestanden

\* Werte im Neuzustand

\*\* Im geprüften Dachaufbau

Stand: 01/2022. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.

Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 07/2021.

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

**Technische Beratung**  
**WolfIn**

T 06104 800 1040

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

**BMI Deutschland GmbH**

Frankfurter Landstraße 2-4  
61440 Oberursel

**bmigroup.de**

Seite 2 von 2