

# Polar-EPS 035 dh

## EPS-Sicherheitsdämmbahn mit aufkaschierter Elastomerbitumenbahn Polar. Polar.

BAHNENTYP UND EINSATZGEBIETE	
Polar-EPS 035 dh	EPS-Sicherheitsdämmbahn mit werkseitig aufgebraachter Elastomerbitumenbahn Polar, gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, mit Niveau-Ausgleich im Naht- und Stoßbereich sowie doppelter Sicherheitsnaht*.
Abmessungen (je Element)	Dämmstoff: 3,00 x 1,015 m (Länge x Breite)  Abdichtungsbahn: 3,10 x 1,10 m (Länge x Breite)  Nennstärke Dämmstoff: 60 - 200 mm (20 mm-Abstufungen)**  Nennstärke Abdichtungsbahn: 4,0 ± 0,1 mm  Deckmaß: 1,00 m <sup>2</sup> /m
Bezeichnung Dämmstoff (nach DIN EN 13163)	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5
Anwendungstyp Dämmstoff (nach DIN 4108-10)	EPS 035 DAA dh
Anwendungstyp Abdichtungsbahn (nach DIN SPEC 20000-201)	DU/DO
Eigenschaftsklasse Abdichtungsbahn (nach DIN 18531)	E 1
Produktaufbau (von oben nach unten)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Werkseitig aufgebraachte Elastomerbitumen-Schweißbahn Polar mit integrierter Dampfdruckausgleichsebene, oberseitig PP-Vlies und doppelte Sicherheitsnaht, unterseitig Thermstreifen und Syntan-Beschichtung</li><li>▪ Expandierter Polystyrol-Hartschaum mit seitlichem Stufenfalz</li></ul>
Anwendungsgebiete	Sicherheitsdämmbahn aus nachbeschichtetem Polystyrol-Hartschaum in unterschiedlichen Dicken als Wärmedämmung und erste Abdichtungslage. Einsetzbar für das einschalige, nicht belüftete Dach mit erhöhter Belastbarkeit (genutzte Dachfläche, z. B. Balkon, Terrasse oder Fläche mit Solaranlage). Die Dicke der Wärmedämmung richtet sich nach der Energieeinsparverordnung und der DIN 4108 in der jeweils gültigen Fassung. Beim Einsatz von PUR-Klebern oder mechanischen Befestigungselementen zur Lagesicherung sind die jeweiligen technischen Hinweise zu beachten.



\* Doppelte BMI Icopal Sicherheitsnaht, d. h. Nahtbereich oben und unten aus gleichem Spezialbitumen, Nahtfolie oberseitig mit Cut-Lines und einem 2 cm breiten SK-Streifen plus 8 cm verschweißbarer Naht.

\*\* Lieferzeiten und weitere Nennstärken auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN <sup>1</sup>		ABDICHTUNGSBAHN POLAR		
Produktinformationen gemäß DIN EN 13707				
Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Wert	
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	-	E	
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 (Verfahren B)	kPa	200	
Zugverhalten längs/quer	DIN EN 12311-1	N/50 mm	1.050/1.000 mm	
Dehnungsverhalten längs/quer	DIN EN 12311-1	%	20/20	
Weiterreißwiderstand	DIN EN 12310-1	N	300	
Wärmestandfestigkeit	DIN EN 1110	°C	+ 115	
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	°C	- 30	
Gefahrstoffe	-	-	Keine	

TECHNISCHE DATEN <sup>1</sup>		DÄMMSTOFF		
Produktinformationen gemäß DIN EN 13163				
Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Wert	
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	-	E	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	DIN EN 12667	W/(mk)	0,034	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	DIN 4108-4	W/(mk)	0,035	
Druckspannung bei 10 % Stauchung	DIN EN 826	kPa	≥ 150	
Druckspannung bei 2 % Stauchung	DIN EN 1606	kPa	≥ 45	
Gefahrstoffe	-	-	Keine HBCD-frei	

<sup>1</sup> Die Zahlenwerte sind statistisch ermittelte Herstellerwerte, die normativ zulässigen Schwankungen unterliegen. Die angegebenen technischen Werte werden zum Zeitpunkt der Herstellung ermittelt. Bedingt durch Witterungseinflüsse und natürliche Alterung werden sich die Oberflächen, Farben und technischen Werte verändern. Dies beeinträchtigt nicht die technische Funktion (Wasserdichtheit) des Produktes im Abdichtungsaufbau.

---

## ALLGEMEINE HINWEISE

---

Beständigkeit	Der Dämmstoff ist nicht beständig gegen lösungsmittelhaltige Stoffe. Klebstoffe, die Lösungsmittel enthalten, dürfen nicht zusammen mit diesem Produkt verwendet werden. Die thermische Beständigkeit bei den auf Flachdachkonstruktionen zu erwartenden Oberflächentemperaturen (-20°C bis +80°C) wird von der EPS-Sicherheitsdämmbahn erfüllt. Bei höheren zu erwartenden Temperaturen (z. B. durch reflektierende Fassaden) sind zusätzliche Maßnahmen zu treffen.
Verpackung/Lagerung	Die Verpackung in BIG Packs ist als Transportverpackung ausgelegt und dient lediglich als temporärer Schutz der Dämmung gegen Verschmutzung und ist nicht als Witterungsschutz geeignet. Sicherheitsdämmbahnen sind liegend, trocken und vor längerer Sonneneinstrahlung geschützt und nicht im Freien zu lagern. Die Big Packs sind Mehrwegverpackungen, auf die ein Pfand erhoben wird.
Entsorgungshinweis	Bei Entsorgung der Sicherheitsdämmbahnen sind Abdichtungsbahnen und Dämmstoff voneinander zu trennen. Abfallschlüsselnummer 170604 gemäß europäischem Abfallartenkatalog (EAK) gültig für sortenreines Dämmstoffmaterial und Abfallschlüsselnummer 170302 für Bitumenbahnen.
Zusätzliche Hinweise	EPS Sicherheitsdämmbahnen sind dicht gestoßen im Verband zu verlegen. Die Elemente sind trocken einzubauen. Bei Umgang mit offener Flamme bei der Verarbeitung sind die Vorschriften der Berufsgenossenschaft zu beachten. Die Abdichtungslage fungiert nach fachgerechter Fügung der Nähte, sowie der An- und Abschlüsse an Dachränder, aufgehende Bauteile und Durchdringungen, als Behelfsabdichtung gemäß Fachregel für Abdichtungen des ZVDH.

---



Güteüberwacher, nachbeschichteter  
Polystyrol-Hartschaum  
Z-23, 15-1407

Stand: 01/2022. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.  
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 06/2021  
Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produkts im Objektfall zu beurteilen und sicherzustellen, dass er über die gültige Version des Datenblatts verfügt.

**Technische Beratung**  
**Icopal**

T 0800 8547 120

E awt.beratung.de@bmigroup.com

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

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

Seite 3 von 3