

# Polar-EPS 035 dh

EPS-SICHERHEITSDÄMMBAHN MIT AUFKASCHierter ELASTOMER-BITUMEN-BAHN 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 1,02 m (Länge x Breite)

**Abdichtungsbahn:**  
3,10 x 1,10 m (Länge x Breite)

**Nennstärke Dämmstoff:**  
60 - 200 mm (5 bzw. 10 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-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS200-CS(10)150-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)

E1

**Produktaufbau**  
(von oben nach unten)

- Werkseitig aufgebraachte Elastomerbitumen-Schweißbahn Polar mit integrierter Dampfdruckausgleichsebene, oberseitig PP-Vlies und doppelte Sicherheitsnaht, unterseitig Thermstreifen und Syntan-Beschichtung
- Expandierter Polystyrol-Hartschaum mit seitlichem Stufenfalz

**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.

\*\* Lieferzeit auf Anfrage

**TECHNISCHE DATEN<sup>1</sup>**
**ABDICHTUNGSBAHN POLAR**

 Produktdaten 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**

 Produktdaten gemäß  
**DIN EN 13163**

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Wert
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	-	E
Baustoffklasse	DIN 4102-1	-	B2
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
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.

---

Stand: 05. 2020. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.  
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produkts im Objektfall zu beurteilen und sicherzustellen, dass er über die gültige Version des Datenblatts verfügt.



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

**Technische Beratung** T +49 800 8547120  
E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

**Icopal GmbH**  
Capeller Straße 150  
59368 Werne  
T +49 2389 7970-0  
F +49 2389 7970-6120  
E [info.de@icopal.com](mailto:info.de@icopal.com)

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