

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL-PIR dh/24

WLS 024

### Produktbeschreibung

PIR-Sicherheitsdämmbahn mit werkseitig aufgebrachtener Abdichtungsbahn UNIVERSAL aus Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen (FPO) gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, mit Niveau-Ausgleich im Nahtbereich sowie doppelter Sicherheitsnaht\*.

### Bahnaufbau

(von oben nach unten)

- Werkseitig aufgebraachte Abdichtungsbahn UNIVERSAL und doppelte Sicherheitsnaht
- Polyurethan-Hartschaum mit beidseitiger Aluminium-Beschichtung und seitlichem Stufenfalz

### Abmessungen

Nennstärke Dämmstoff: 60 mm Lieferzeit auf Anfrage  
 Nennstärke Abdichtungsbahn:  $d = 3,50 \pm 0,1$  mm  
 Dämmstoff: 3,00 x 1,02 m je Element  
 Abdichtungsbahn: 3,10 x 1,12 m je Element  
 Deckmaß: 1,00 m<sup>2</sup>/m

### Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DAA dh

Sicherheitsdämmbahn aus nachbeschichtetem PIR-Hartschaum in unterschiedlichen Stärken als Wärmedämmung und Oberlage. Einsetzbar für das einschalige, nicht belüftete Dach mit erhöhter Belastbarkeit (z. B. Terrasse oder genutzte Dachfläche) gemäß FDRL und nach DIN 18531 in Anwendungsklasse K1 und K2.

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 technischen Hinweise zu beachten.

Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-KTP-3,5

### Ausschreibungstext und Verlegevorschrift

m<sup>2</sup> Icopal-UNIVERSAL-PIR **dh/24**,  $d = \dots$  mm, Sicherheitsdämmbahn, Deckmaß 1,00 m<sup>2</sup>/m, PIR-Hartschaum (**024 DAA dh**) nach DIN EN 13165 und DIN 4108-10, Typ dh, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 024, Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, mit beidseitiger Aluminium-Beschichtung, Niveau-Ausgleich im Nahtbereich für eine ebene Oberfläche und Stufenfalz an den Längsseiten. Werksseitig belegt mit Abdichtungsbahn Icopal-UNIVERSAL, gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht,  $d = 3,5$  mm, Einlage 250 g/m<sup>2</sup> Glas-Polyester-Verbundträger, mit Sicherheitsnaht und unterseitigen Power-THERM-Streifen.

#### Dichtgestoßen

- mit Icopal-PUR-Kleber auf den vorbereiteten Untergrund aufkleben\*\*.
- verlegen und gem. Plan mechanisch befestigen\*\*.

Nahtverschluss durch doppelte Sicherheitsnaht (2 cm kaltselbstklebend plus 10 cm verschweißbar). Dafür die 14 cm breite abziehbare Folie des Schutzstreifens aus der Naht entfernen und den Schutzstreifen mit der Icopal-Andruckrolle andrücken. Dabei ist ein Eckschnitt an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Der Nahtverschluss sollte mit Brenner und Icopal-Andruckrolle oder Heißluftgerät hergestellt werden.

DAA dh = Flachdachdämmung, hohe Druckbelastung.

Widerstand gegen statische Belastung nach EN 12730:  
Höchste Laststufe von 20 kg bestanden.

Im Systemaufbau widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gem. LBO.

\*\* Nicht zutreffendes streichen.

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL-PIR dh/24

WLS 024



Icopal GmbH  
59368 Werne  
06

0620-CPD-74182/01  
EN 13956

### Technische Werte Abdichtungsbahn UNIVERSAL

<b>EN 13501-5</b>	Verhalten bei Feuer von Außen*	Klasse B <sub>Roof</sub> (t1), B <sub>Roof</sub> (t2) und B <sub>Roof</sub> (t3)
<b>EN 13501-1</b>	Brandverhalten	Klasse E
<b>EN 1928</b>	Wasserdichtheit, Verfahren B	400 kPA
<b>EN 1931</b>	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	ca. 50.000
<b>EN 12311-2</b>	Zugverhalten längs/quer	(1.185/1.000) N/50 mm
	Dehnungsverhalten längs/quer	(20/20) %
<b>EN 12310-2</b>	Weiterreißwiderstand (Nagel)	400 N
<b>EN 12316-2</b>	Schälwiderstand der Fügenähte	80 N/50 mm
<b>EN 12317-2</b>	Scherwiderstand der Fügenähte	800 N/50 mm
<b>EN 12691</b>	Widerstand gegen stoßartige Belastung, Verfahren A	1.250 mm
<b>EN 12730</b>	Widerstand gegen statische Belastung, Verfahren A	20 kg
<b>EN 1107-2</b>	Dimensionsstabilität	0,12 %
<b>EN 495-5</b>	Falzen in der Kälte	- 25 °C
<b>EN 1110</b>	Wärmestandfestigkeit	+ 150 °C
<b>EN 1297</b>	UV-Beständigkeit, Stufe 0	bestanden
<b>Gefahrstoffe</b>	<b>keine</b>	

\* Im Systemaufbau geprüft.

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL-PIR dh/24

WLS 024



Icopal GmbH  
59368 Werne  
04

1222-CPR-2013-07-01  
EN 13165

### Technische Werte Dämmung

<b>EN 13501-1</b>	Brandverhalten	Klasse E
<b>DIN 4108-4</b>	Wärmeleitfähigkeit ( $\gamma$ ) Bemessungswert (D)	0,024
<b>EN 826</b>	Druckspannung	$\geq 120$ kPa

**PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10Y)120-TR40**

**Güteüberwacher, nachbeschichteter PU-Hartschaum**  
Z-23. 15-1898

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 (Wasserdichtigkeit) des Produktes im Abdichtungsaufbau.

Technische Änderungen vorbehalten.