

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL WS-PIR dh/24

WLS 024

|   |  |
|---|--|
| <b>Produktbeschreibung</b>                      | PIR-Sicherheitsdämmbahn mit werkseitig aufgebracht durchwurzelungsfester Abdichtungsbahn UNIVERSAL WS aus Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen (FPO) gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, mit Niveau-Ausgleich im Nahtbereich sowie doppelter Sicherheitsnaht*.   |
| <b>Bahnaufbau</b><br>(von oben nach unten)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkseitig aufgetragene Abdichtungsbahn UNIVERSAL WS und doppelte Sicherheitsnaht</li> <li>– Polyurethan-Hartschaum mit beidseitiger Aluminium-Beschichtung und seitlichem Stufenfalz</li> </ul>  |
| <b>Abmessungen</b>                              | <p>           Nenndicke Dämmstoff: 60 mm <small>Lieferzeit auf Anfrage</small><br/>           Nenndicke Abdichtungsbahn: <math>d = 3,50 \pm 0,1</math> mm<br/>           Dämmstoff: 3,00 x 1,02 m je Element<br/>           Abdichtungsbahn: 3,10 x 1,12 m je Element<br/>           Deckmaß: 1,00 m<sup>2</sup>/m         </p>  |
| <b>Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10 DAA dh</b> | <p>Sicherheitsdämmbahn aus nachbeschichtetem PIR-Hartschaum in unterschiedlichen Stärken als Wärmedämmung und Oberlage. Einsetzbar für das einschalige, nicht belüftete begrünte Dach mit erhöhter Belastbarkeit (genutzte Dachfläche z. B. Terrasse oder Intensivbegrünung) gemäß FDRL und nach DIN 18531 in Anwendungsklasse K1 und K2.</p> <p>Die Dicke der Wärmedämmung richtet sich nach der Energieeinsparverordnung und der DIN 4108 in der jeweils gültigen Fassung.</p> <p>Beim Einsatz von PUR-Klebern oder mechanischen Befestigungselementen zur Lagesicherung sind die technischen Hinweise zu beachten.</p> <p>Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-KTP-3,5</p>   |
| <b>Ausschreibungstext und Verlegevorschrift</b> | <p>m<sup>2</sup> Icopal-UNIVERSAL WS-PIR <b>dh/24</b>, <math>d = \dots</math> mm, Sicherheitsdämmbahn, Deckmaß 1,00 m<sup>2</sup>/m, PIR-Hartschaum (<b>024 DAA dh</b>) 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 WS mit <b>integriertem Durchwurzelungsschutz</b>, gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, <math>d = 3,5</math> mm, Einlage 250 g/m<sup>2</sup> Glas-Polyester-Verbundträger, mit Sicherheitsnaht und unterseitigen Power-THERM-Streifen.</p> <p>Dichtgestoßen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– mit Icopal-PUR-Kleber auf den vorbereiteten Untergrund aufkleben**.</li> <li>– verlegen und gem. Plan mechanisch befestigen**.</li> </ul> <p>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.</p> <p>DAA dh = Flachdachdämmung, hohe Druckbelastung.</p> <p>Widerstand gegen statische Belastung nach EN 12730:<br/>Höchste Laststufe von 20 kg bestanden.</p> <p>Im Systemaufbau widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gem. LBO.</p> <p><b>Nach FLL-Richtlinien geprüft.</b></p> <p>** Nicht zutreffendes streichen.</p> |

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL WS-PIR dh/24

WLS 024



Icopal GmbH  
59368 Werne  
06

0620-CPD-74182/01  
EN 13956

### Technische Werte Abdichtungsbahn UNIVERSAL

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| EN 13501-5          | Verhalten bei Feuer von Außen*                     | Klasse B <sub>Roof</sub> (t1), B <sub>Roof</sub> (t2) und B <sub>Roof</sub> (t3) |
| EN 13501-1          | Brandverhalten                                     | Klasse E   |
| EN 1928             | Wasserdichtheit, Verfahren B                       | 400 kPA  |
| EN 1931             | Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$         | ca. 50.000   |
| EN 12311-2          | Zugverhalten längs/quer                            | (1.185/1.000) N/50 mm  |
|                     | Dehnungsverhalten längs/quer                       | (20/20) %  |
| EN 12310-2          | Weiterreißwiderstand (Nagel)                       | 400 N  |
| EN 12316-2          | Schälwiderstand der Fügenähte                      | 80 N/50 mm   |
| EN 12317-2          | Scherwiderstand der Fügenähte                      | 800 N/50 mm  |
| EN 12691            | Widerstand gegen stoßartige Belastung, Verfahren A | 1.250 mm   |
| EN 12730            | Widerstand gegen statische Belastung, Verfahren A  | 20 kg  |
| EN 1107-2           | Dimensionsstabilität                               | 0,12 %   |
| EN 495-5            | Falzen in der Kälte                                | - 25 °C  |
| EN 1110             | Wärmestandfestigkeit                               | + 150 °C   |
| EN 1297             | UV-Beständigkeit, Stufe 0                          | bestanden  |
| EN 13948            | Widerstand gegen Durchwurzelung                    | Nach FLL-Richtlinien geprüft   |
| <b>Gefahrstoffe</b> | <b>keine</b>                                       |  |

\* Im Systemaufbau geprüft.

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL WS-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 ( $\gamma$ )<br>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.