

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL WS-EPS dm/35

WLS 035

### Produktbeschreibung

EPS-Sicherheitsdämmbahn mit werkseitig aufgebracht durchwurzelungsfester Abdichtungsbahn UNIVERSAL WS aus Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen (FPO), gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, mit Niveau-Ausgleich im Naht- und Stoßbereich sowie doppelter Sicherheitsnaht\*.

### Bahnaufbau

(von oben nach unten)

- Werkseitig aufgebraute Abdichtungsbahn UNIVERSAL WS und doppelte Sicherheitsnaht
- Expandiertes Polystyrol mit seitlichem Stufenfalz

### Abmessungen

Nennstärke Dämmstoff: 60 - 200 mm (5 bzw. 10 mm-Abstufung) Lieferzeit auf Anfrage  
 Nennstärke Schweißbahn:  $d = 3,50 \pm 0,1$  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 dm

Sicherheitsdämmbahn aus nachbeschichtetem Polystyrol-Hartschaum in unterschiedlichen Stärken als Wärmedämmung und Oberlage. Einsetzbar für das nicht belüftete begrünte Dach ohne Beanspruchung durch ständige Nutzung, bei Neubau und Sanierung, gemäß FDRL und nach DIN 18531 in Anwendungsklasse K1 und K2, ab 0° Dachneigung.

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

Icopal-UNIVERSAL WS-EPS **dm/35**,  $d = \dots$  mm, segmentierte Sicherheitsdämmbahn, Deckmaß 1,00 m<sup>2</sup>/m, Polystyrol-Hartschaum (**EPS 035 DAA dm**) nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10, Typ dm, Wärmeleitfähigkeitsstufe 035, Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, **HBCD-frei** (Hexabromcyclododecan), mit Niveau-Ausgleich im Nahtbereich für eine ebene Oberfläche, mit Stufenfalz an den Längsseiten. Werkseitig belegt mit Abdichtungsbahn aus Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen Icopal-UNIVERSAL WS **mit integriertem Durchwurzelungsschutz**,  $d = 3,5$  mm, Einlage 250 g/m<sup>2</sup> Glas-Polyester-Verbundträger, gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, mit Sicherheitsnaht und unterseitigen Power-THERM-Streifen.

#### Dichtgestoßen

- durch rückstandsfreies Abflämmen der oberseitigen Folienabdeckung der Dampfsperrbahn aufkleben\*\*.
- 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 abziehbare Folie des Schutzstreifens aus der Naht entfernen und den Schutzstreifen mit der Icopal-Andruckrolle andrücken. Danach die Naht und den Querstoß der Abdichtungslage mind. 8 cm vollflächig verschweißen und 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 dm = Flachdachdämmung, mittlere Druckbelastung.

#### Nach FLL-Richtlinien geprüft.

\*\* Nicht zutreffendes streichen.

weiter Seite 2

# Produkt-Datenblatt

Fortsetzung von Seite 1

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

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

## UNIVERSAL WS-EPS dm/35

WLS 035



Icopal GmbH  
59368 Werne  
06

0432-BPR-224518-2  
EN 13707

### 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>EN 13948</b>	Widerstand gegen Durchwurzelung	Nach FLL-Richtlinien geprüft
<b>Gefahrstoffe</b>	<b>keine</b>	

\* Im Systemaufbau geprüft.

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL WS-EPS dm/35

WLS 035



Icopal GmbH  
59368 Werne  
04

04 14 152 CPR  
EN 13163:2012

### Technische Werte Dämmung

<b>EN 13501-1</b>	Brandverhalten	Klasse E
<b>EN 12667</b>	Wärmeleitfähigkeit Nennwert	0,034 W/mK
	Bemessungswert $\lambda_R$	0,035 W/mK
<b>EN 826</b>	Druckspannung	$\geq 100$ kPa
<b>Gefahrstoffe</b>	<b>keine</b>	
	<b>HBCD-frei</b> (Hexabromcyclododecan)	

EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DLT(1)5



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

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.