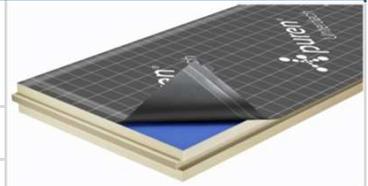


**Steildach-Dämmelement**

|   |                        |  |            |            |            |            |            |            |            |
|---|------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| mit werkseitig aufkaschierter diffusionsoffener Abdichtungsbahn |                        | als Aufsparrendämmung für die Verlegung auf Schalung oder direkt auf den Sparren |            |            |            |            |            |            |            |
| Deckschichten   | beidseitig             | diffusionsoffenes Spezialvlies   |            |            |            |            |            |            |            |
| Kantenausbildung  | umlaufend              | Nut und Feder  |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Dicke</b>  | <b>[mm]</b>            | <b>80</b>  | <b>100</b> | <b>120</b> | <b>140</b> | <b>160</b> | <b>180</b> | <b>200</b> | <b>220</b> |
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>                          | $R_B[(m^2 \cdot K)/W]$ | 2,96   | 3,70       | 4,62       | 5,38       | 6,15       | 6,92       | 7,69       | 8,46       |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>                        | $U_E[W/(m^2 \cdot K)]$ | 0,32   | 0,26       | 0,21       | 0,18       | 0,16       | 0,14       | 0,13       | 0,12       |
| Dampfdiffusionswiderstand <sup>4)</sup>                         | $S_d [m]$              | 6,8  | 8,5        | 10,2       | 7,7        | 8,8        | 9,9        | 11         | 12,1       |
| Paketinhalt   | Stück                  | 3  | 3          | 2          | 3          | 2          | 2          | 2          | 2          |



**puren Unterdach 026/027**

**Technische Daten PU-Dämmplatte**

|   |  |                   |   |                            |
|---|--|-------------------|---|----------------------------|
| Eigenschaft   | Norm / Prüfverfahren   | Einheit           | Kenngröße   |                            |
| Material  | Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest, zertifiziert mit dem pure life Qualitäts- und Umweltzeichen. |                   |   |                            |
|   |  |                   | pure life ist ein Zeichen der ÜGPU e.V.                       |                            |
| Rohdichte   | DIN EN 1602  | kg/m <sup>3</sup> | > 30  |                            |
| Abmessungen   |  |                   | Außenmaß  | Einbaumaß                  |
| Länge   | DIN EN 822   | mm                | 2400  | 2380                       |
| Breite  | DIN EN 822   | mm                | 1020  | 1000                       |
| lieferbare Dicken                                       | DIN EN 823   | mm                | 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220                         |                            |
| Wärmeleitfähigkeit PU                                   |  |                   | bei Dicken  |                            |
| Nennwert ( EU )   | $\lambda_D$ DIN EN 13165   |                   | d < 120 mm  | d ≥ 120 mm                 |
| Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )                   | SIA 279  | W/(m·K)           | 0,026   | 0,025                      |
| Bemessungswert ( DE )                                   | $\lambda_B$ DIN 4108-4   | W/(m·K)           | 0,027   | 0,026                      |
| Wärmeleitfähigkeitsstufe ( WLS )                        |  |                   | 027   | 026                        |
| Druckfestigkeit   |  |                   |   |                            |
| Druckspannung bei 10% Stauchung                         | DIN EN 826   | kPa               | 120   |                            |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                | DIN EN 1607  | kPa               | 50  |                            |
| Bezeichnung ( EU )                                      | DIN EN 13165   |                   | PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR50 |                            |
| Anwendungstyp ( DE )                                    | DIN 4108-10  |                   | PU 026 / 027 DAD  |                            |
| Produktart ( AT )                                       | ÖNORM B-6000   |                   | PU-DO-100   |                            |
| Brandverhalten  | normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend   |                   |   |                            |
| Brandverhaltensklasse / RfF ( EU )                      | DIN EN 13501-1   |                   | E   |                            |
| Baustoffklasse ( DE )                                   | DIN 4102-1   |                   | B2  |                            |
| Brandverhaltensgruppe ( CH )                            | VKF  |                   | RF3 (cr)  |                            |
| Temperaturbeständigkeit                                 |  | °C                | -20 bis +90   |                            |
| Feuchteaufnahme <sup>3)</sup>                           | DIN EN 12087   | Vol.-%            | ≤ 3   |                            |
| Spezifische Wärmekapazität <sup>3)</sup>                | DIN EN 12524   | J/(kg·K)          | 1400  |                            |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) <sup>4)</sup> | $\mu$ DIN EN 12086   |                   | bei Dicken  |                            |
|   |  |                   | 80, 100, 120 mm   | 140, 160, 180, 200, 220 mm |
|   |  |                   | 85  | 55                         |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>3)</sup>           | DIN EN 1604  | 1/K               | 3 - 7 · 10 <sup>-5</sup>                                      |                            |

1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.  
 2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.  
 Die Wärmeübergangswiderstände  $R_{si} = 0,10 m^2/K \cdot W$  und  $R_{se} = 0,04 m^2/K \cdot W$  (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.  
 3) Literaturwert  
 4) Laborwerte, nicht Bestandteil der werkseitigen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung



Leistungserklärung  
 11111.CPR.2020.10  
 puren-PIR MV  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



DIN EN 13165:2012+A2:2016  
 Prüfstelle: 0751 FIW München



Zertifizierungsstelle:  
 0751 FIW München  
 Anwendungsbescheinigung:  
 PU-203.0-05

| Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten  |  |   |   |   |       |      |
|---|--|---|---|---|-------|------|
| puren Unterdach 026/027   |  | Technische Daten High-Tech UDB Unterdachbahn    |   |   |       |      |
| Eigenschaft   | Norm / Prüfverfahren   | Einheit   | Kenngroße                                     | Toleranz  |       |      |
|   |  |   |   | max   | min   |      |
| Material  | Unterdeckbahn DIN EN 13859-1, wasserdicht verschweißbar<br>monolithische PU-Funktionsschicht mit Vlies-Trägereinlage (TPU-PES Vlies-TPU)<br>Oberseite dunkelgrau, mit Rasteraufdruck |   |   |   |       |      |
| Verbunddicke  | DIN EN 1849-2  | mm  | > 0,80  |   |       |      |
| Flächenbezogene Masse   | DIN EN 1849-2  | g/m <sup>2</sup>                                | 270   | + 10%   | - 10% |      |
| Überlappung   | 2-seitig   | mm  | ca. 80  | incl. 40 mm Schweißrand   |       |      |
| mit werkseitig aufgebrachtem beidseitigem Selbstklebeauftrag (Kleber-auf-Kleber-Verbindung) |  |   |   |   |       |      |
| Verschweißung   | durch Warmluft oder THF-Quellschweißmittel   |   |   |   |       |      |
| Widerstand gegen Wasserdurchgang  | DIN EN 1928 Methode A  | Klasse  | W1  |   |       |      |
| Klassifizierung gemäß ZVDH  | Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen  |   | UDB-A   |   |       |      |
|   | Zusatz-<br>maßnahme  | Klasse 4  | verklebte Unterdeckung                        | Verklebung der Überlappung  |       |      |
|   |  | Klasse 3  | naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung | Verklebung der Überlappung<br>Nageldichtband unter der Konterlattung  |       |      |
|   |  | Klasse 2  | regensicheres Unterdach                       | Verschweißung der Überlappung<br>Nageldichtband unter der Konterlattung   |       |      |
|   |  | Klasse 1  | wasserdichtes Unterdach                       | Verschweißung der Überlappung<br>wasserdichte Einbindung der Konterlatten mit High-Tech-First- und Gratstreifen |       |      |
| als Behelfsdeckung geeignet, mit vom Hersteller freigegebenem Zubehör                       |  |   |   |   |       |      |
| Schlagregentest TU Berlin   | bestanden  |   |   |   |       |      |
| Erhöhte Regensicherheit   | ÖNORM B 4119   | erhöht regensicher, auch für Dachneigungen < 5° |   |   |       |      |
| Erhöhte Anforderung zur Alterung  | erfüllt  |   |   |   |       |      |
| Freibewitterungszeit  | UV-Stabilität<br>als Behelfsdeckung  | Monate  | 3   |   |       |      |
|   |  | Monate  | 3   |   |       |      |
| Temperatureinsatzbereich  | °C - 40 / + 80   |   |   |   |       |      |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand   | S <sub>d</sub> DIN EN ISO 12572  | m   | ≤ 0,35  |   |       |      |
| Zugverhalten: Höchstzugkraft  | längs<br>quer  | DIN EN 12311-1                                  | N/50mm  | 300   | + 30  | - 30 |
|   |  |   |   | 300   | + 30  | - 30 |
| Zugverhalten: Dehnung   | längs<br>quer  | DIN EN 12311-1                                  | %   | 40  | + 15  | - 15 |
|   |  |   |   | 60  | + 15  | - 15 |
| Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)  | längs<br>quer  | DIN EN 12310-1                                  | N   | 200   | + 30  | - 30 |
|   |  |   |   | 200   | + 30  | - 30 |
| Brandverhalten  | normalentflammbar  |   |   |   |       |      |
| Brandverhaltensklasse   | RtF (EU) DIN EN 13501-1  | E   |   |   |       |      |



DIN EN 13859-1