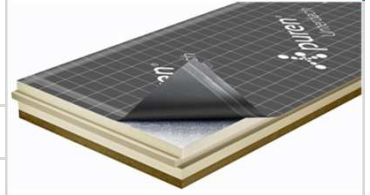


Steildach-Dämmelement

| | | | |
|---|------------|--|--|
| mit integrierter Schallschutzplatte und werkseitig aufkaschierter diffusionsoffener Abdichtungsbahn | | als Aufsparrendämmung für die Verlegung auf Schalung | |
| Deckschichten | beidseitig | Aluminium ca. 50 µm | |
| Kantenausbildung | umlaufend | Nut und Feder | |



| Dicke [mm] | | 80+40 | 100+40 | 120+40 | 140+40 | 160+40 | 180+40 |
|--|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾ | R_B [(m ² ·K)/W] | 4,62 | 5,49 | 6,36 | 7,23 | 8,10 | 8,97 |
| Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾ | U_B [W/(m ² ·K)] | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 |
| Dampfdiffusionswiderstand ³⁾ | S_d [m] | 1500 | | | | | |
| Paketinhalt | Stück | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

puren SilentPro

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. | | |
| Rohdichte | DIN EN 1602 | kg/m ³ | > 30 |
| Abmessungen | | | Außenmaß |
| Länge | DIN EN 822 | mm | 2400 |
| Breite | DIN EN 822 | mm | 1020 |
| lieferbare Dicken | DIN EN 823 | mm | 80, 100, 120, 140, 160, 180 + 40 mm Schallschutzplatte |
| Wärmeleitfähigkeit PU | | | |
| Nennwert (EU) | λ_D DIN EN 13165 | W/(m·K) | 0,022 |
| Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (CH) | SIA 279 | | |
| Bemessungswert (DE) | λ_B DIN 4108-4 | W/(m·K) | 0,023 |
| Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS) | | | 023 |
| 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 023 DAD | |
| Produktart (AT) | ÖNORM B-6000 | PU-DD-100 | |
| Brandverhalten | normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend | | |
| Brandverhaltensklasse / RtF (EU) | DIN EN 13501-1 | E | |
| Baustoffklasse (DE) | DIN 4102-1 | B2 | |
| Brandverhaltensgruppe (CH) | VKF | RF3 (cr) | |
| Temperaturbeständigkeit | | °C | -20 bis +90 |
| Feuchteaufnahme ³⁾ | DIN EN 12087 | Vol.-% | ≤ 3 |
| Spezifische Wärmekapazität ³⁾ | DIN EN 12524 | J/(kg·K) | 1400 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) ³⁾ | μ DIN EN 12086 | | 40 - 200 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient ³⁾ | DIN EN 1604 | 1/K | $3 - 7 \cdot 10^{-5}$ |

1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4, unter Berücksichtigung der werkseitig aufkaschierten Schallschutzlage.

2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.

Die Wärmeübergangswiderstände $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ (Wärmestrom nach oben) sowie die werkseitig aufkaschierte Schallschutzlage sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.

3) Literaturwert



Leistungserklärung
14111.CPR.2020.10
puren-PIR ALU
www.puren.com/download



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



Zertifizierungsstelle:
0751 FIW München
Anwendungsbescheinigung:
PU-203.0-09

Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten

| puren SilentPro | | Technische Daten High-Tech UDB Unterdachbahn | | | | |
|---|--------------------|--|---|---|-------------------------|-------|
| Eigenschaft | | Norm / Prüfverfahren | Einheit | KenngroÙe | Toleranz | |
| | | | | | max | min |
| Material | | Unterdeckbahn DIN EN 13859-1, wasserdicht verschweißbar monolithische PU-Funktionsschicht mit Vlies-Trägereinlage (TPU-PES Vlies-TPU) Oberseite dunkelgrau, mit Rasteraufdruck | | | | |
| Verbunddicke | | DIN EN 1849-2 | mm | > 0,80 | | |
| Flächenbezogene Masse | | DIN EN 1849-2 | g/m² | 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 | | |
| | | Klasse 4 | verklebte Unterdeckung | Verklebung der Überlappung | | |
| | | Klasse 3 | naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung | Verklebung der Überlappung Nageldichtband unter der Konterlattung | | |
| | | Klasse 2 | regensicheres Unterdach | Verschweißung der Überlappung Nageldichtband unter der Konterlattung | | |
| | | Klasse 1 | wasserdichtes Unterdach | Verschweißung der Überlappung 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 | | Monate | 3 | | |
| | als Behelfsdeckung | | Monate | 3 | | |
| Temperatureinsatzbereich | | | °C | - 40 / + 80 | | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand | S _d | DIN EN ISO 12572 | m | ≤ 0,35 | | |
| Zugverhalten: Höchstzugkraft | längs quer | DIN EN 12311-1 | N/50mm | 300 | + 30 | - 30 |
| | | | | 300 | + 30 | - 30 |
| Zugverhalten: Dehnung | längs quer | DIN EN 12311-1 | % | 40 | + 15 | - 15 |
| | | | | 60 | + 15 | - 15 |
| Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) | längs quer | DIN EN 12310-1 | N | 200 | + 30 | - 30 |
| | | | | 200 | + 30 | - 30 |
| Brandverhalten | | normalentflammbar | | | | |
| Brandverhaltensklasse | RtF (EU) | DIN EN 13501-1 | | E | | |

| puren SilentPro | | Technische Daten Schalldämmplatte | | | | |
|---|----------------|--|-------------------------|-----------|--|--|
| Eigenschaft | | Norm / Prüfverfahren | Einheit | KenngroÙe | | |
| Material | | Steinfaserdämmplatte DIN EN 13162 wärme- und schalldämmend, formstabil, wasserabweisend, alterungsbeständig, unverrottbar | | | | |
| Dicke | | | mm | 40 | | |
| Rohdichte | | DIN EN 1602 | kg/m³ | ca. 120 | | |
| Wärmeleitfähigkeit Schalldämmplatte | | | | | | |
| Nennwert (EU / CH) | λ _D | DIN EN 13162 | W/(m·K) | 0,034 | | |
| Bemessungswert (DE) | λ _B | DIN 4108-4 | W/(m·K) | 0,035 | | |
| Bezeichnung (EU) | | EN 13162 | MW-EN 13162-T4-TR1-AF35 | | | |
| Anwendungstyp (DE) | | DIN 4108-10 | MW 035 DAD | | | |
| Brandverhaltensklasse (EU) | | DIN EN 13501 | | A1 | | |
| Baustoffklasse (DE) | | DIN 4102-1 | | A1 | | |
| Brandverhaltensgruppe (CH) | | VKF | | RF1 | | |
| dynamische Steifigkeit | s' | DIN EN 29052 | MN/m³ | < 13 | | |
| Längenbezogener Strömungswiderstand | Ξ | ISO 29053 | kPa·s/m² | > 35 | | |
| Spezifische Wärmekapazität ³⁾ | C | DIN EN 12524 | J/(kg·K) | 840 | | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl Schalldämmplatte | μ | DIN EN 12524 | | 1 | | |



DIN EN 13859-1
DIN EN 13162