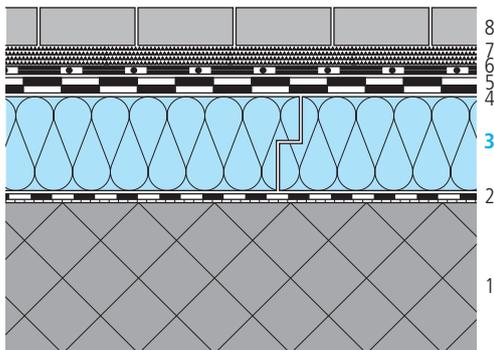


Warmdach über Stahlbeton, begehbar

swissporPIR Vlies bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP | *Alternativ: swissporPIR Alu*

(Gefälle $\geq 1,5\%$, gemäss SIA 271:2021)



Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung | Verarbeitung Fläche | Dicke mm | Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K) |
|---|---------------------|----------|--------------------------------------|
| 1 Stahlbeton | | 200 | 2,300 |
| evtl. Haftvermittler Bitumenlack VS 100 ¹⁾ | | – | – |
| 2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ²⁾ | schweissen | 3,5 | 0,230 |
| 3 swissporPIR Vlies ³⁾ | lose verlegen | var. | var. ^{a) b)} |
| 4 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ⁴⁾ | lose verlegen | 3,5 | 0,230 |
| 5 Oberbahn swissporBIKUTOP EPS S flam ⁵⁾ | schweissen | 5,0 | 0,230 |
| 6 swisspor Drain 10V ^{6) d)} | | 10 | – |
| 7 Splittbett oder Stelzlager ^{d)} | | var. | – |
| 8 Gehbelag | | var. | – |

Alternativ Produkte

- 1) GREEN LINE Bitumenemulsion
- 2) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam ^{e)}
- 3) swissporPIR Alu (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{a)})
- 4) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- 5) swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE
- 6) swisspor Drain TP ^{d) f)} | swisspor Delta Terraxx ^{d)}

Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- b) Für swissporPIR Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten λ_D berücksichtigt worden: 0,026 W/(m·K) bei 80 bis 100 mm | 0,025 W/(m·K) ab 120 mm.
- c) Trittschallverbesserungsmass:
Drain 10V bis 33 dB | TP ca. 32–38 dB | Terraxx ca. 26–32 dB.
- d) Unterhalb Stelzlager bei Terrassenbelägen > 4 mm Fugenbreite ist vollflächig ein swisspor Brand-schutzvlies zu verlegen. Über der Abdichtungsebene wird eine swisspor TPO Schutzbahn empfohlen.
- e) Für erhöhte bauphysikalische Anforderungen.
- f) Nicht geeignet unter Stelzlager.

Bauteilkennwerte

| Dicke der Wärmedämmschicht mm | swissporPIR Vlies | | | swissporPIR Alu | | |
|----------------------------------|---|---|--|---|---|--|
| | Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K) | Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K) | Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K) | Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K) |
| 80 | 0,30 | 0,07 | 104 | 0,26 | 0,06 | 104 |
| 100 | 0,24 | 0,05 | 104 | 0,21 | 0,05 | 104 |
| 120 | 0,20 | 0,04 | 104 | 0,17 | 0,04 | 104 |
| 140 | 0,17 | 0,04 | 104 | 0,15 | 0,03 | 104 |
| 160 | 0,15 | 0,03 | 104 | 0,13 | 0,03 | 104 |
| 180 | 0,13 | 0,03 | 104 | 0,12 | 0,02 | 104 |
| 200 | 0,12 | 0,02 | 104 | 0,11 | 0,02 | 104 |
| 220 | 0,11 | 0,02 | 104 | 0,10 | 0,02 | 104 |
| 240 | 0,10 | 0,02 | 104 | 0,09 | 0,02 | 104 |

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «vertikal» innen $R_{si} = 0,10$ (m²·K)/W und aussen $R_{se} = 0,04$ (m²·K)/W

Planungs- und Ausführungshinweise

- Die Wärmedämmschicht swissporPIR Vlies bzw. swissporPIR Alu ist bei einer Dicke von ≥ 100 mm mit Stufenfalz auszuführen.
- Es sind die aktuellen Planungsunterlagen mit deren Vorbedingungen, Verlegeanleitungen und die Verarbeitungsrichtlinien der swisspor AG, sowie die entsprechenden Normen und Richtlinien der Fachverbände zu beachten.
- Weitere Informationen zu Produktdaten, Detailskizzen, etc. erhalten Sie unter www.swisspor.ch.