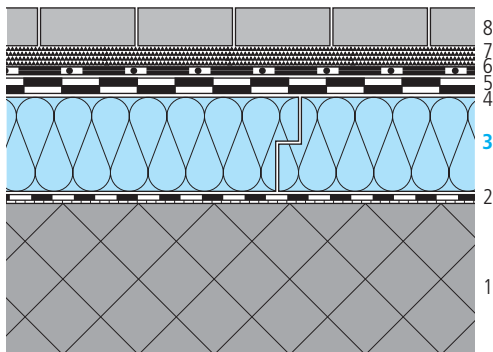


# Warmdach über Stahlbeton, begehbar

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

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



## Bauteildaten

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

## Alternativ Produkte

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

## Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- b) Für swissporPIR Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten  $\lambda_D$  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 <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·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  $R_{si} = 0,10$  (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen  $R_{se} = 0,04$  (m<sup>2</sup>·K)/W

## Planungs- und Ausführungshinweise

- Die Wärmedämmschicht swissporPIR Vlies bzw. swissporPIR Alu ist bei einer Dicke von  $\geq 100$  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](http://www.swisspor.ch).