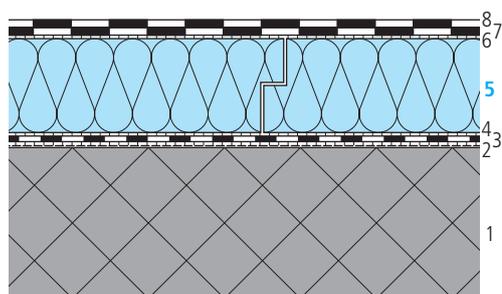


# Warmdach über Stahlbeton, ohne Schutzschicht

swissporPIR Vlies bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP LL

(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
2 Haftvermittler <b>Bitumenlack VS 100</b> <sup>1)</sup>		–	–
3 Dampfbremse/Luftdichtigkeitsschicht <b>swissporBIKUPLAN LLMULTI GG4 flam</b>	schweissen	3,8	0,230
4 <b>PUR-Dachkleber</b> <sup>a)</sup>	streifenweise	–	–
5 <b>swissporPIR Vlies</b>	in Kleber legen	var.	var. <sup>b) c)</sup>
6 <b>PUR-Dachkleber</b> <sup>d)</sup>	streifenweise	–	–
7 Unterbahn <b>swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4</b>	in Kleber legen	3,0	0,230
8 Oberbahn <b>swissporBIKUTOP LL FORTE</b> <sup>2)</sup>	schweissen	5,3	0,230

## Alternativ Produkte

<sup>1)</sup> GREEN LINE Bitumenemulsion

<sup>2)</sup> swissporBIKUTOP LL SPEED

## Hinweise

a) Verbrauch Fläche 200 g/m<sup>2</sup> | Rand/Eckbereich 400 g/m<sup>2</sup>.

b) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.

c) 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.

d) Verbrauch Fläche 150 g/m<sup>2</sup> | Rand/Eckbereich 300 g/m<sup>2</sup>.

Aufbau gem. Prüfbericht vom I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH, Aachen.

Für weitere Aufbauvarianten kontaktieren Sie bitte den Technischen Support.

## Bauteilkennwerte

swissporPIR Vlies			
Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub>	Wärmespeicherfähigkeit C
mm	W/(m <sup>2</sup> ·K)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
100	0,24	0,05	104
120	0,20	0,04	104
140	0,17	0,04	104
160	0,15	0,03	104
180	0,13	0,03	104
200	0,12	0,02	104
220	0,11	0,02	104
240	0,10	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 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).
- Die Klebstoffangaben können auf der swisspor Website bezogen werden und beziehen sich auf das Schweizer Mittelland. Für spezielle Standorte, Gebäude oder/und bei bei Gebäuden mit einer Höhe von mehr als 20 m muss eine Statische Berechnung erfolgen.
- Es sind die Richtlinien des VKF (Verband kantonaler Feuerversicherung) einzuhalten und die kantonalen Brandschutzvorschriften zu beachten.