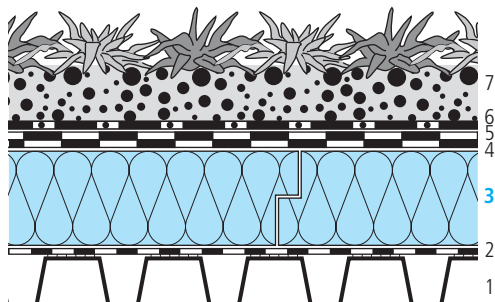


# Warmdach über Profilblech, extensiv begrünt

swissporPIR Premium Plus bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP | *Alternativ: swissporPIR Premium*

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



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Profilblech		1	50,000
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUVAP LL EVA Stria <sup>1)</sup>	selbstklebend	3,0	0,230
3 swissporPIR Premium Plus <sup>2)</sup>	lose verlegen	var.	0,018 <sup>a)</sup>
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>3)</sup>	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam <sup>4)</sup>	schweissen	5,0	0,230
6 Trenn- und Schutzvlies 800 g/m² <sup>5)</sup>	lose verlegen	–	–
7 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

## Alternativ Produkte

- <sup>1)</sup> swissporBIKUVAP LL EVA flam
- <sup>2)</sup> swissporPIR Premium ( $\lambda_D$  0,020 W/(m·K) <sup>a)</sup>)
- <sup>3)</sup> swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- <sup>4)</sup> swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA <sup>d)</sup>
- <sup>5)</sup> swisspor Drain WS 20 <sup>d)</sup> | swisspor Delta Terrax <sup>e)</sup> | swisspor Drain 10V

## Hinweise

- <sup>a)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- <sup>b)</sup> Stoss- und/oder Überlappungsfugen des Untergrundes mit swissporBIKUTOP DILATAPE abkleben.
- <sup>c)</sup> Belastungsklasse BAFU/VSA „gering“.
- <sup>d)</sup> Wasserableitvermögen in der Ebene bei 20 kN/m<sup>2</sup> = 2,5 l/ms.
- <sup>e)</sup> Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 7,9 l/m<sup>2</sup>.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Premium		
	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	0,21	0,24	9	0,24	0,24	9
100	0,17	0,19	9	0,19	0,19	9
120	0,15	0,16	10	0,16	0,16	10
140	0,13	0,13	10	0,14	0,13	10
160	0,11	0,11	10	0,12	0,11	10
180	0,10	0,10	10	0,11	0,10	10
200	0,09	0,08	10	0,10	0,08	10
220	0,08	0,07	10	0,09	0,07	10
240	0,07	0,06	10	0,08	0,06	10

## 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 Premium Plus bzw. swissporPIR Premium 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).