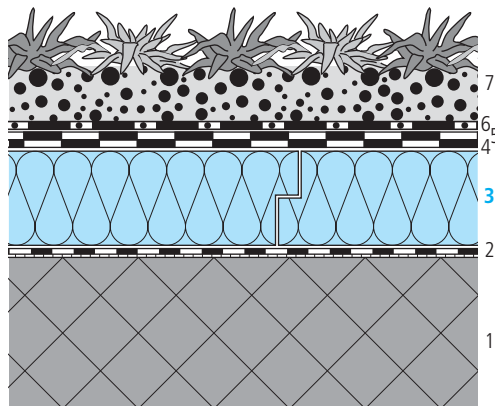


# Warmdach über Stahlbeton, extensiv begrünt

swissporLAMBDA Roof bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP | *Alternativ: swissporEPS Roof*

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



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Stahlbeton		200	2,300
evtl. Haftvermittler <b>Bitumenlack VS 100</b> <sup>1)</sup>		–	–
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht <b>swissporBIKUVAP LL EVA flam</b>	schweissen	3,5	0,230
<b>3 swissporLAMBDA Roof</b> <sup>2)</sup>	lose verlegen	var. <b>0,029</b> <sup>a)</sup>	
4 Unterbahn <b>swissporBIKUPLAN LL VARIO v</b> <sup>3)</sup>	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn <b>swissporBIKUTOP EPS WF S flam</b> <sup>4)</sup>	schweissen	5,0	0,230
6 <b>Trenn- und Schutzvlies 800 g/m<sup>2</sup></b> <sup>5)</sup>	lose verlegen	–	–
7 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

## Alternativ Produkte

- 1) GREEN LINE Bitumenemulsion
- 2) swissporEPS Roof ( $\lambda_D$  0,034 W/(m·K) <sup>a)</sup>)
- 3) swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
- 4) swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA <sup>b)</sup>
- 5) swisspor Drain WS 20 <sup>c)</sup> | swisspor Delta Terraxx <sup>d)</sup> | swisspor Drain 10V

## Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- b) Belastungsklasse BAFU/VSA „gering“.
- c) Wasserleitvermögen in der Ebene bei 20 kN/m<sup>2</sup> = 2,5 l/ms.
- d) Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 7,9 l/m<sup>2</sup>.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporLAMBDA Roof			swissporEPS Roof		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherkapazität 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)	Wärmespeicherkapazität C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
120	0,23	0,05	104	0,26	0,06	104
140	0,20	0,04	104	0,23	0,05	104
160	0,17	0,04	104	0,20	0,04	104
180	0,15	0,03	104	0,18	0,04	104
200	0,14	0,03	104	0,16	0,03	104
220	0,13	0,03	104	0,15	0,03	104
240	0,12	0,02	104	0,14	0,03	104
260	0,11	0,02	104	0,13	0,02	104
280	0,10	0,02	104	0,12	0,02	104
300	0,09	0,02	104	0,11	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

- 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).