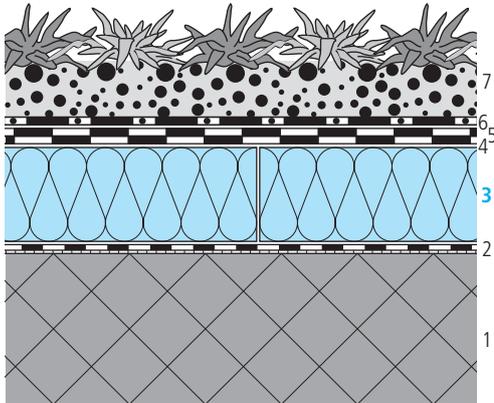


# Warmdach über Stahlbeton, extensiv begrünt

## swissporROC Typ 150 bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP

Einschicht-Begrünungssystem (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/Luftdichtigkeitsschicht swissporBIKUVAP LL EVA flam	schweissen	3,5	0,230
3 swissporROC Typ 150	lose verlegen	var.	0,038 <sup>a)</sup>
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>2)</sup>	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam <sup>3)</sup>	schweissen	5,0	0,230
6 Trenn- und Schutzvlies 800 g/m <sup>2</sup> <sup>4)</sup>	lose verlegen	–	–
7 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

### Alternativ Produkte

- <sup>1)</sup> GREEN LINE Bitumenemulsion
- <sup>2)</sup> swissporBIKUPLAN EGV3 | swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- <sup>3)</sup> swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA <sup>b)</sup>
- <sup>4)</sup> swisspor Drain WS 20 <sup>c)</sup> | swisspor Delta Terrax <sup>d)</sup> | swisspor Drain 10V

### Hinweise

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

### Bauteilkennwerte

swissporROC Typ 150			
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)
160	0,22	0,04	104
180	0,20	0,03	104
200	0,18	0,02	104
220	0,16	0,02	104
240	0,15	0,01	104
260	0,14	0,01	104
280	0,13	0,01	104
300	0,12	0,01	104
320	0,11	0,01	104
340	0,11	0,01	104
360	0,10	0,01	104
380	0,10	0,01	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).