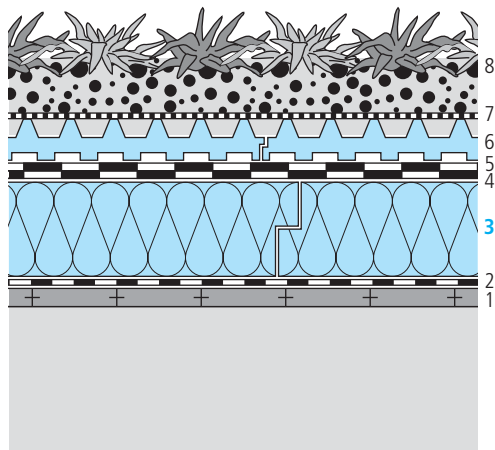


# Warmdach über Holzschalung, extensiv begrünt

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

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



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Holzschalung mit Nut und Kamm		27	0,130
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUPLAN LL EVA Stria	lose verlegen	3,0	0,230
3 swissporLAMBDA Roof <sup>1)</sup>	lose verlegen	var.	0,029 <sup>a)</sup>
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN LL VARIO v <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 swisspor Wasserspeicherplatte WS 40 <sup>4) b)</sup>	lose verlegen	54	–
7 evtl. swisspor Filtervlies	lose verlegen	–	–
8 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

## Alternativ Produkte

- <sup>1)</sup> swissporEPS Roof ( $\lambda_D$  0,034 W/(m·K) <sup>a)</sup>)
- <sup>2)</sup> swissporBIKUPLAN LL VARIO flam | swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria
- <sup>3)</sup> swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA <sup>d)</sup>
- <sup>4)</sup> swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60 <sup>b)</sup> | swisspor Delta Floraxx Top <sup>b) d)</sup> | swisspor Delta Floraxx <sup>b) d)</sup>

## Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- b) Max. Wasserspeicherkapazität: WS 40 = 13 l/m<sup>2</sup> | WSD 60 = 18 l/m<sup>2</sup> | Floraxx = 7 l/m<sup>2</sup>.
- c) Belastungsklasse BAFU/VSA „gering“.
- d) Benötigen unterhalb zusätzlich ein Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/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	0,22	0,20	25	0,25	0,23	25
140	0,19	0,18	25	0,22	0,20	25
160	0,17	0,15	25	0,20	0,17	25
180	0,15	0,13	25	0,18	0,15	25
200	0,14	0,12	25	0,16	0,14	25
220	0,13	0,11	25	0,15	0,12	25
240	0,12	0,10	25	0,13	0,11	25
260	0,11	0,09	25	0,12	0,10	25
280	0,10	0,09	25	0,12	0,09	25
300	0,09	0,08	25	0,11	0,08	25

## 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).