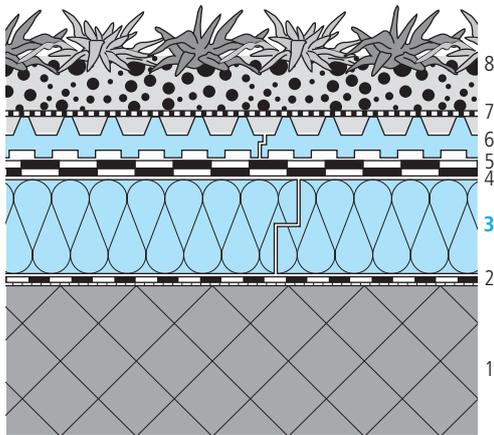


Warmdach über Stahlbeton, extensiv begrünt

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 λ W/(m·K)
1 Stahlbeton		200	2,300
evtl. Haftvermittler Bitumenlack VS 100 ¹⁾		–	–
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUVAP LL EVA flam	schweissen	3,5	0,230
3 swissporLAMBDA Roof ²⁾	lose verlegen	var. 0,029 ^{a)}	
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN LL VARIO v ³⁾	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn swissporBIKUTOP EPS WF S flam ⁴⁾	schweissen	5,0	0,230
6 swisspor Wasserspeicherplatte WS 40 ^{5) b)}	lose verlegen	54	–
7 evtl. swisspor Filtervlies	lose verlegen	–	–
8 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

Alternativ Produkte

- 1) GREEN LINE Bitumenemulsion
- 2) swissporEPS Roof (λ_D 0,034 W/(m·K)^{a)})
- 3) swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
- 4) swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA^{d)}
- 5) swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60^{b)} | swisspor Delta Floraxx Top^{b) d)} | swisspor Delta Floraxx^{b) d)}

Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- b) Max. Wasserspeicherkapazität: WS 40 = 13 l/m² | WSD 60 = 18 l/m² | Floraxx = 7 l/m².
- c) Belastungsklasse BAFU/VSA „gering“.
- d) Benötigen unterhalb zusätzlich ein Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m².

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporLAMBDA Roof			swissporEPS Roof		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherkapazität C KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherkapazität C KJ/(m ² ·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 $R_{si} = 0,10$ (m²·K)/W und aussen $R_{se} = 0,04$ (m²·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.