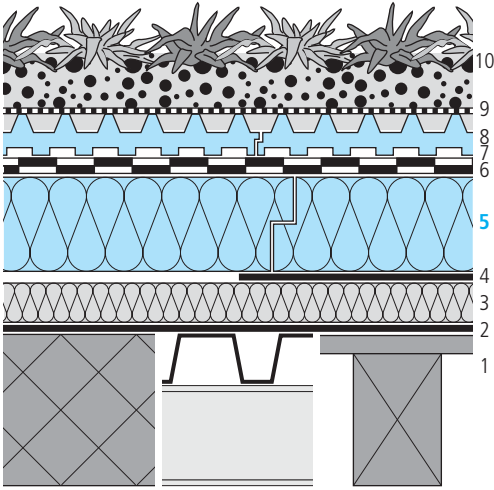


Renovation: Doppeldach, extensiv begrünt

swissporLAMBDA Roof bituminöse Abdichtung **swissporBIKUTOP**

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



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit λ W/(m·K)
1 Unterkonstruktion bestehend: Stahlbeton		200	2,300
2 Dampfbremse bestehend/Luftdichtigkeitsschicht		–	–
3 Dämmschicht bestehend (PUR diffusionsoffen / EPS)		X	0,045
4 Abdichtung bestehend, evtl. rückbauen		–	–
5 swissporLAMBDA Roof	lose verlegen	var.	0,029 ^{a)}
6 Unterbahn swissporBIKUPLAN LL VARIO v¹⁾	lose verlegen	3,5	0,230
7 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam²⁾	schweissen	5,0	0,230
8 swisspor Wasserspeicherplatte WS 40^{3) b)}	lose verlegen	54	–
9 evtl. swisspor Filtervlies	lose verlegen	–	–
10 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

Alternativ Produkte

- 1) swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
- 2) swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF
- 3) swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60^{b)} | swisspor Delta Floraxx Top^{b) c)} | swisspor Delta Floraxx^{b) c)}

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) Benötigen unterhalb zusätzlich ein Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m².

Bauteilkennwerte

bestehende Konstruktion		swissporLAMBDA Roof	
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)
X = 50	0,75	80	0,24
		100	0,21
		120	0,18
		140	0,16
		160	0,14
		180	0,13
		200	0,12
		220	0,11
		240	0,10
X = 80	0,50	60	0,24
		80	0,21
		100	0,18
		120	0,16
		140	0,14
		160	0,13
		180	0,12
		200	0,11

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.