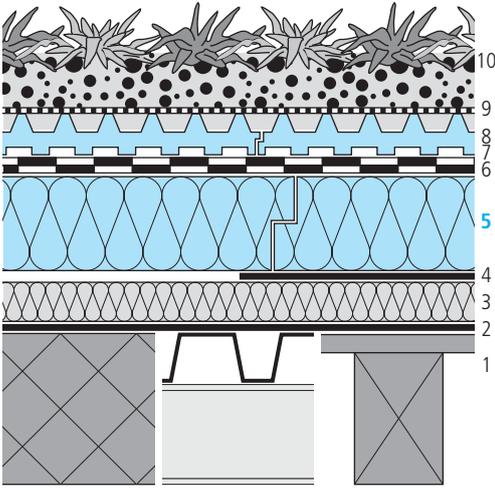


# Renovation: Doppeldach, extensiv begrünt

**swissporLAMBDA Roof** bituminöse Abdichtung **swissporBIKUTOP**

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



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 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 <b>swissporLAMBDA Roof</b>	lose verlegen	var.	0,029 <sup>a)</sup>
6 Unterbahn <b>swissporBIKUPLAN LL VARIO v<sup>1)</sup></b>	lose verlegen	3,5	0,230
7 Oberbahn <b>swissporBIKUTOP EP5 WF S flam<sup>2)</sup></b>	schweissen	5,0	0,230
8 <b>swisspor Wasserspeicherplatte WS 40<sup>3) b)</sup></b>	lose verlegen	54	–
9 evtl. <b>swisspor Filtervlies</b>	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<sup>b)</sup> | swisspor Delta Floraxx Top<sup>b)c)</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) Benötigen unterhalb zusätzlich ein Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m<sup>2</sup>.

## Bauteilkennwerte

bestehende Konstruktion		swissporLAMBDA Roof	
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·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  $R_{si} = 0,10$  (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).