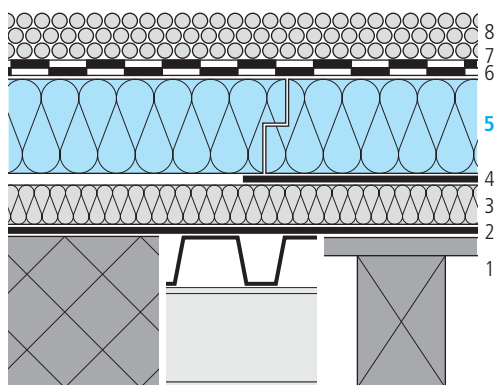


# Renovation: Doppeldach, bekiest

swissporLAMBDA Roof bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP

(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/Luftdichtungsschicht		–	–
3 Dämmschicht bestehend (PUR diffusionsoffen / EPS)		X	0,045
4 Abdichtung bestehend, evtl. rückbauen		–	–
5 swissporLAMBDA Roof	lose verlegen	var.	0,029 <sup>a)</sup>
6 Unterbahn swissporBIKUPLAN LL VARIO v <sup>1)</sup>	lose verlegen	3,5	0,230
7 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 S flam <sup>2)</sup>	schweissen	5,0	0,230
8 Rundkies		$\geq 50$	–

## Alternativ Produkte

<sup>1)</sup> swissporBIKUPLAN LL VARIO flam

<sup>2)</sup> swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE

## Hinweis

<sup>a)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.

## 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
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
		220	0,10

## 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).