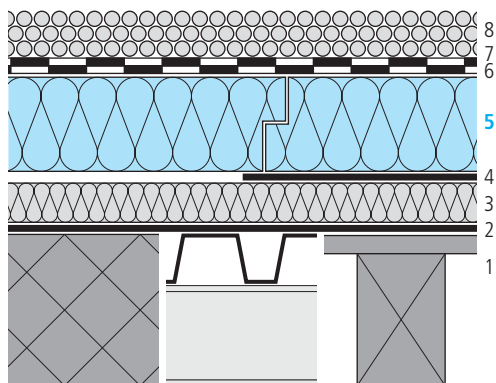


Renovation: Doppeldach, bekiest

swissporPIR Vlies bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP

(Gefälle ≥ 1,5 %, gemäss SIA 271:2021)



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit 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 swissporPIR Vlies	lose verlegen	var.	var. a) b)
6 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ¹⁾	lose verlegen	3,5	0,230
7 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 S flam ²⁾	schweissen	5,0	0,230
8 Rundkies		≥ 50	–

Alternativ Produkte

- ¹⁾ swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- ²⁾ swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE

Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- b) Für swissporPIR Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten λ_p berücksichtigt worden: 0,026 W/(m·K) bei 80 bis 100 mm | 0,025 W/(m·K) ab 120 mm.

Bauteilkennwerte

bestehende Konstruktion		swissporPIR Vlies	
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)	Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)
X = 50	0,75	80	0,22
		100	0,19
		120	0,16
		140	0,14
		160	0,13
		180	0,12
		200	0,11
		220	0,10
X = 80	0,50	60	0,23
		80	0,19
		100	0,17
		120	0,14
		140	0,13
		160	0,12
		180	0,11
		200	0,10
220	0,09		

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «vertikal» innen R_{si} = 0,10 (m²·K)/W und aussen R_{se} = 0,04 (m²·K)/W

Planungs- und Ausführungshinweise

- Die Wärmedämmschicht swissporPIR Vlies ist bei einer Dicke von ≥ 100 mm mit Stufenfalz auszuführen.
- 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.