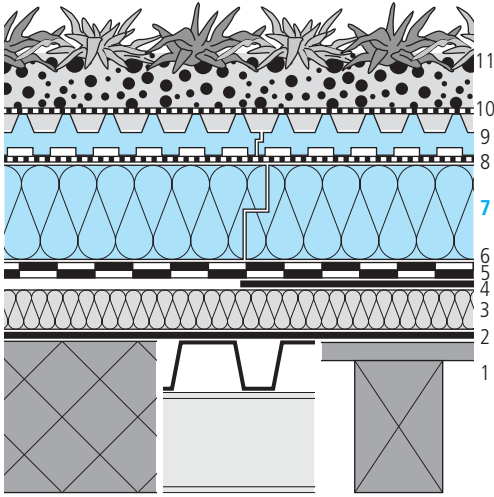


Renovation: Plusdach, extensiv begrünt

swissporXPS 300 SF bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP

Mehrschicht-Begrünungssystem (Gefälle $\geq 1,5\%$, 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 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ¹⁾	lose verlegen	3,5	0,230
6 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam ²⁾	schweissen	5,0	0,230
7 swissporXPS 300 SF	lose verlegen	var.	0,035 ^{a)}
8 swisspor Dachvlies WA ^{b)}	lose verlegen	–	–
9 swisspor Wasserspeicherplatte WS 40 ^{3) c)}	lose verlegen	54	–
10 evtl. swisspor Filtervlies	lose verlegen	–	–
11 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

Alternativ Produkte

- 1) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- 2) swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP LL VERTE
- 3) swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60^{c)} | swisspor Delta Floraxx Top^{d)} | swisspor Delta Floraxx^{d)}

Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- b) Kein Dickenzuschlag gemäss SIA 271.
- c) Max. Wasserspeicherkapazität: WS 40 = 13 l/m² | WSD 60 = 18 l/m² | Floraxx = 7 l/m².

Bauteilkennwerte

bestehende Konstruktion		swissporXPS 300 SF	
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)
X = 50	0,75	120	0,21
		140	0,19
		160	0,17
		180	0,15
		200	0,14
		220	0,13
		240	0,12
X = 80	0,50	100	0,21
		120	0,18
		140	0,17
		160	0,15
		180	0,14
		200	0,13
		220	0,12
240	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.