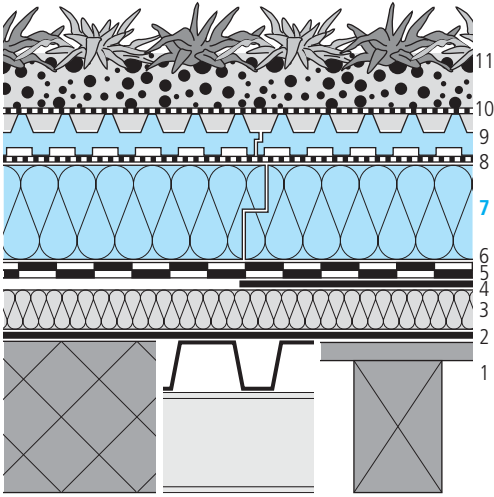


Renovation: Plusdach, extensiv begrünt

swissporXPS Premium 300 SF bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP |

Alternativ: swissporXPS Premium Plus 300 SF

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/Luftdichtungsschicht		–	–
3 Dämmschicht bestehend (PUR diffusionsdicht / 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 Premium 300 SF ³⁾	lose verlegen	var.	0,032 ^{a)}
8 swisspor Dachvlies WA ^{b)}	lose verlegen	–	–
9 swisspor Wasserspeicherplatte WS 40 ^{4) 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) swissporXPS Premium Plus 300 SF (λ_D 0,027 W/(m·K)^{a)})
- 4) swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60^{c)} | swisspor Delta Floraxx Top^{c)} | swisspor Delta Floraxx^{c)}

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 Premium 300 SF		swissporXPS Premium Plus 300 SF	
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	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	0,20	120	0,17
		140	0,17	140	0,15
		160	0,16	160	0,14
		180	0,14	180	0,12
		200	0,13	200	0,11
		220	0,12	220	0,11
X = 80	0,50	100	0,19	100	0,17
		120	0,17	120	0,15
		140	0,16	140	0,14
		160	0,14	160	0,13
		180	0,13	180	0,12
		200	0,12	200	0,11
		220	0,11	220	0,10
240	0,10	240	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

- 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.