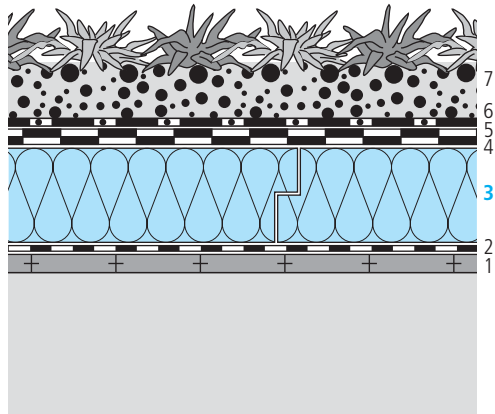


Warmdach über Holzschalung, extensiv begrünt

swissporPIR Premium bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP

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



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Holzschalung mit Nut und Kamm		27	0,130
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUPLAN LL EVA Stria	lose verlegen	3,0	0,230
3 swissporPIR Premium	lose verlegen	var.	0,020 ^{a)}
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ¹⁾	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam ²⁾	schweissen	5,0	0,230
6 Trenn- und Schutzvlies 800 g/m ² ³⁾	lose verlegen	–	–
7 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

Alternativ Produkte

- ¹⁾ swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
²⁾ swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA^{b)}
³⁾ swisspor Drain WS 20^{c)} | swisspor Delta Terraxx^{d)} | swisspor Drain 10V

Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
b) Belastungsklasse BAFU/VSA „gering“.
c) Wasserleitvermögen in der Ebene bei 20 kN/m² = 2,5 l/ms.
d) Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 7,9 l/m².

Bauteilkennwerte

swissporPIR Premium

Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄	Wärmespeicherfähigkeit C
mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)
80	0,23	0,21	25
100	0,19	0,17	25
120	0,16	0,14	25
140	0,14	0,12	25
160	0,12	0,10	25
180	0,11	0,08	25
200	0,10	0,08	25
220	0,09	0,07	25
240	0,08	0,07	25

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 Premium 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.