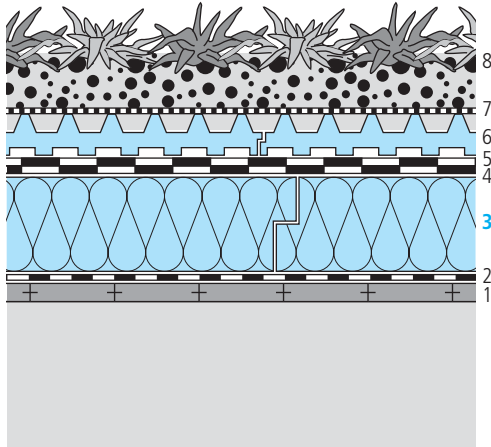


Warmdach über Holzschalung, extensiv begrünt

swissporPIR Vlies bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP | *Alternativ: swissporPIR Alu*

Mehrschicht-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 Vlies ¹⁾	lose verlegen	var.	var. ^{a) b)}
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ²⁾	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam ³⁾	schweissen	5,0	0,230
6 swisspor Wasserspeicherplatte WS 40 ^{4) c)}	lose verlegen	54	–
7 evtl. swisspor Filtervlies	lose verlegen	–	–
8 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

Alternativ Produkte

- ¹⁾ swissporPIR Alu (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{a)})
- ²⁾ swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- ³⁾ swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA ^{d)}
- ⁴⁾ swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60 ^{c)} | swisspor Delta Floraxx Top ^{c) e)} | swisspor Delta Floraxx ^{c) e)}

Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- b) Für swissporPIR Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten λ_D berücksichtigt worden: 0,026 W/(m·K) bei 80 bis 100 mm | 0,025 W/(m·K) ab 120 mm.
- c) Max. Wasserspeicherkapazität: WS 40 = 13 l/m² | WSD 60 = 18 l/m² | Floraxx = 7 l/m².
- d) Belastungsklasse BAFU/VSA „gering“.
- e) Benötigen unterhalb zusätzlich ein Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m².

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporPIR Vlies			swissporPIR Alu		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K)
80	0,29	0,27	25	0,25	0,23	25
100	0,24	0,22	25	0,20	0,18	25
120	0,19	0,17	25	0,17	0,15	25
140	0,17	0,15	25	0,15	0,13	25
160	0,15	0,13	25	0,13	0,12	25
180	0,13	0,12	25	0,12	0,10	25
200	0,12	0,11	25	0,11	0,09	25
220	0,11	0,10	25	0,10	0,08	25
240	0,10	0,09	25	0,09	0,08	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 Vlies bzw. swissporPIR Alu 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.