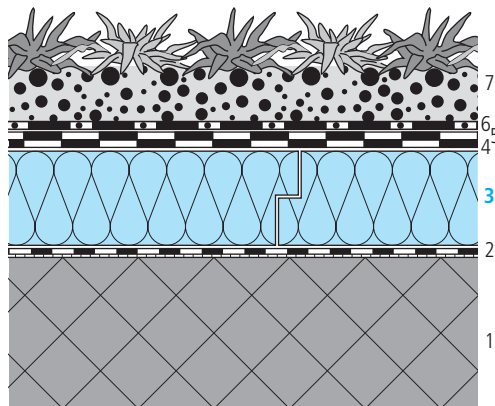


Warmdach ECO über Stahlbeton, extensiv begrünt

swissporEPS Roof ECO bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP ECO

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



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit λ W/(m·K)
1 Stahlbeton		200	2,300
evtl. Haftvermittler GREEN LINE		–	–
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUVAP LL EVA flam	schweissen	3,5	0,230
3 swissporEPS Roof ECO	lose verlegen	var. 0,033 ^{a)}	
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn swissporBIKUTOP PRO AQUA ^{b)}	schweissen	5,0	0,230
6 Trenn- und Schutzvlies 800 g/m² ¹⁾	lose verlegen	–	–
7 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

Alternativ Produkte

¹⁾ 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) Wasserableitvermögen in der Ebene bei $20 \text{ kN/m}^2 = 2,5 \text{ l/ms}$.
- d) Luftvolumen zwischen den Noppen ca. $7,9 \text{ l/m}^2$.

Bauteilkennwerte

swissporEPS Roof ECO

Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U_{24}	Wärmespeicherfähigkeit C
mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)
140	0,22	0,05	104
160	0,20	0,04	104
180	0,17	0,04	104
200	0,16	0,03	104
220	0,14	0,03	104
240	0,13	0,03	104
260	0,12	0,02	104
280	0,11	0,02	104
300	0,11	0,02	104

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «vertikal» innen $R_{si} = 0,10 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$ und aussen $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$

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.