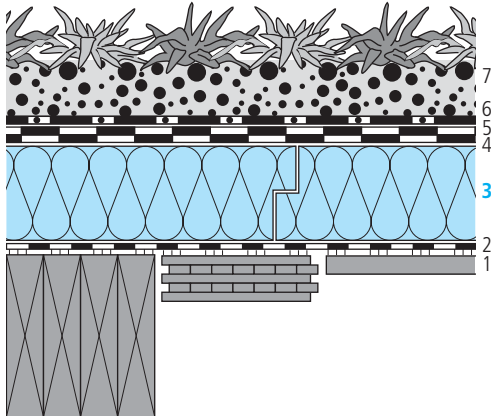


Warmdach über Holzwerkstoffplatte, extensiv begrünt

swissporLAMBDA Roof bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP | *Alternativ: swissporEPS Roof*

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



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Balkendecke, Holzwerkstoffplatte		30	0,130
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUPLAN LL EVA Stria ^{a)}	selbstklebend	3,0	0,230
3 swissporLAMBDA Roof ¹⁾	lose verlegen	var.	0,029 ^{b)}
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN LL VARIO v ²⁾	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam ³⁾	schweissen	5,0	0,230
6 Trenn- und Schutzvlies 800 g/m ² ⁴⁾	lose verlegen	–	–
7 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

Alternativ Produkte

- 1) swissporEPS Roof (λ_D 0,034 W/(m·K)^{b)})
- 2) swissporBIKUPLAN LL VARIO flam | swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria
- 3) swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA^{d)}
- 4) swisspor Drain WS 20^{d)} | swisspor Delta Terrax^{e)} | swisspor Drain 10V

Hinweise

- a) Stoss- und/oder Überlappungsfugen des Untergrundes mit swissporBIKUTOP DILATAPE abkleben.
- b) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- c) Belastungskategorie BAFU/VSA „gering“.
- d) Wasserableitvermögen in der Ebene bei 20 kN/m² = 2,5 l/ms.
- e) Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 7,9 l/m²

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporLAMBDA Roof			swissporEPS Roof		
	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)
120	0,22	0,20	26	0,25	0,23	26
140	0,19	0,17	27	0,22	0,20	27
160	0,17	0,15	27	0,20	0,17	27
180	0,15	0,13	27	0,18	0,15	27
200	0,14	0,12	27	0,16	0,13	27
220	0,13	0,10	27	0,15	0,12	27
240	0,12	0,09	27	0,13	0,12	27
260	0,11	0,08	27	0,12	0,11	27
280	0,10	0,07	27	0,12	0,10	27
300	0,09	0,06	27	0,11	0,09	27

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.