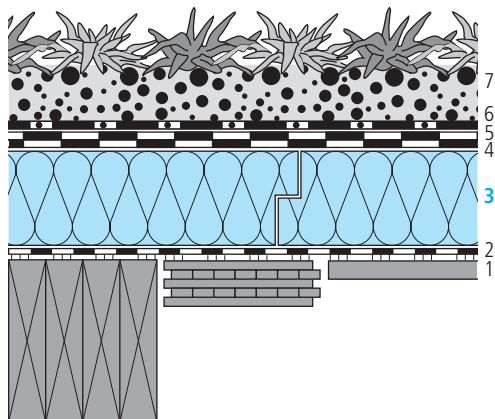


# Warmdach über Holzwerkstoffplatte, extensiv begrünt

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

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



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Balkendecke, Holzwerkstoffplatte		30	0,130
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUPLAN LL EVA Stria <sup>a)</sup>	selbstklebend	3,0	0,230
3 swissporPIR Vlies <sup>1)</sup>	lose verlegen	var.	var. <sup>b) c)</sup>
4 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>2)</sup>	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam <sup>3)</sup>	schweissen	5,0	0,230
6 Trenn- und Schutzvlies 800 g/m <sup>2</sup> <sup>4)</sup>	lose verlegen	–	–
7 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

## Alternativ Produkte

- <sup>1)</sup> swissporPIR Alu ( $\lambda_D$  0,022 W/(m·K)<sup>b)</sup>)
- <sup>2)</sup> swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- <sup>3)</sup> swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA<sup>d)</sup>
- <sup>4)</sup> swisspor Drain WS 20<sup>e)</sup> | swisspor Delta Terraxx<sup>f)</sup> | swisspor Drain 10V

## Hinweise

- a) Stoss- und/oder Überlappungsfugen des Untergrundes mit swissporBIKUTOP DILATAPE abkleben.
- b) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte. .
- c) Für swissporPIR Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten  $\lambda_D$  berücksichtigt worden: 0,026 W/(m·K) bei 80 bis 100 mm | 0,025 W/(m·K) ab 120 mm.
- d) Belastungskategorie BAFU/VSA „gering“.
- e) Wasserableitvermögen in der Ebene bei 20 kN/m<sup>2</sup> = 2,5 l/ms.
- f) Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 7,9 l/m<sup>2</sup>.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporPIR Vlies			swissporPIR Alu		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
80	0,29	0,26	26	0,25	0,22	26
100	0,23	0,21	26	0,20	0,18	26
120	0,19	0,17	27	0,17	0,15	27
140	0,17	0,15	27	0,15	0,12	27
160	0,15	0,13	27	0,13	0,11	27
180	0,13	0,12	27	0,12	0,09	27
200	0,12	0,10	27	0,11	0,08	27
220	0,11	0,09	27	0,10	0,07	27
240	0,10	0,09	27	0,09	0,07	27

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «vertikal» innen  $R_{si} = 0,10$  (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen  $R_{se} = 0,04$  (m<sup>2</sup>·K)/W

## Planungs- und Ausführungshinweise

- Die Wärmedämmschicht swissporPIR Vlies bzw. swissporPIR Alu ist bei einer Dicke von  $\geq 100$  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](http://www.swisspor.ch).