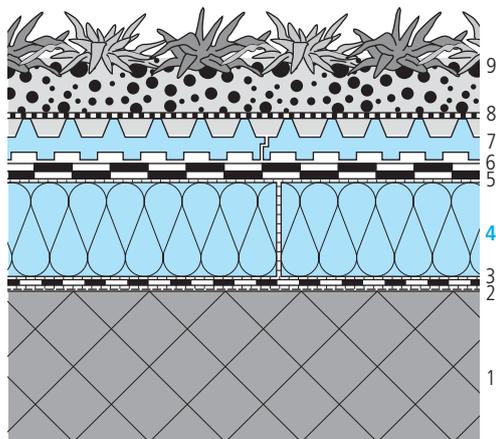


# Verbunddach über Stahlbeton, extensiv begrünt

swissporPIR Verbunddach bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP

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



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Verarbeitung Fläche	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Stahlbeton		200	2,300
2 Haftvermittler Bitumenlack VS 100 <sup>1)</sup>		–	–
3 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht swissporBIKUVAP LL EVA flam	schweissen	3,5	0,230
4 swissporPIR Verbunddach	eingiessen mit Heissbitumen	var.	var. <sup>a) b)</sup>
5 Unterbahn swissporBIKUPLAN EGV3 speed <sup>2)</sup>	eingiessen	3,0	0,230
6 Oberbahn swissporBIKUTOP EP5 WF S flam <sup>3)</sup>	schweissen	5,0	0,230
7 swisspor Wasserspeicherplatte WS 40 <sup>4) c)</sup>	lose verlegen	54	–
8 evtl. swisspor Filtervlies	lose verlegen	–	–
9 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

## Alternativ Produkte

- 1) GREEN LINE Bitumenemulsion
- 2) swissporBIKUPLAN EGV3 | swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4
- 3) swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF
- 4) swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60 <sup>c) d)</sup> | swisspor Delta Floraxx Top <sup>c) d)</sup> | swisspor Delta Floraxx <sup>c) d)</sup>

## Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- b) Für swissporPIR Verbunddach 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.
- c) Max. Wasserspeicherkapazität: WS 40 = 13 l/m<sup>2</sup> | WSD 60 = 18 l/m<sup>2</sup> | Floraxx = 7 l/m<sup>2</sup>.
- d) Benötigen unterhalb zusätzlich ein Trenn- und Schutzvlies mind. 300 g/m<sup>2</sup>.

## Bauteilkennwerte

swissporPIR Verbunddach			
Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient $U_{24}$	Wärmespeicherkapazität C
mm	W/(m <sup>2</sup> ·K)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
100	0,24	0,06	104
120	0,20	0,04	104
140	0,17	0,04	104
160	0,15	0,03	104
180	0,13	0,03	104
200	0,12	0,02	104
220	0,11	0,02	104
240	0,10	0,02	104

## 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

- 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).