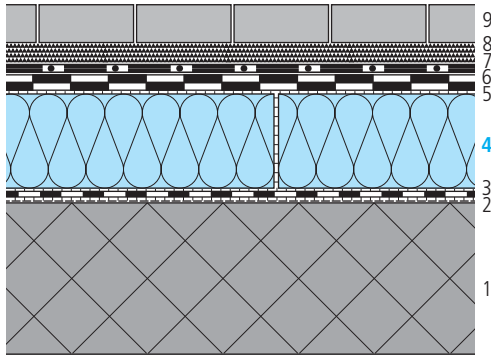


# Verbunddach über Stahlbeton, begehbar

swissporPIR Verbunddach bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP

(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 <b>Bitumenlack VS 100</b> <sup>1)</sup>		–	–
3 Dampfbremse/Luftdichtigkeitsschicht <b>swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam</b> <sup>2)</sup>	schweissen	3,5	0,230
4 <b>swissporPIR Verbunddach</b>	eingiessen mit Heissbitumen	var.	var. <sup>a) b)</sup>
5 Unterbahn <b>swissporBIKUPLAN EGV3 speed</b> <sup>3)</sup>	eingiessen	3,0	0,230
6 Oberbahn <b>swissporBIKUTOP EP5 S flam</b> <sup>4)</sup>	schweissen	5,0	0,230
7 <b>swisspor Drain 10V</b> <sup>5) d)</sup>		10	–
8 Splittbett oder Stelzlager <sup>d)</sup>		var.	–
9 Gehbelag		var.	–

## Alternativ Produkte

- 1) GREEN LINE Bitumenemulsion
- 2) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam<sup>e)</sup>
- 3) swissporBIKUPLAN EGV3 | swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4
- 4) swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE
- 5) swisspor Drain TP<sup>d) f)</sup> | swisspor Delta Terrax<sup>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  $\lambda_p$  berücksichtigt worden: 0,026 W/(m·K) bei 80 bis 100 mm | 0,025 W/(m·K) ab 120 mm.
- c) Trittschallverbesserungsmass:  
Drain 10V bis 33 dB | TP ca. 32–38 dB | Terrax ca. 26–32 dB.
- d) Unterhalb Stelzlager bei Terrassenbelägen > 4 mm Fugenbreite ist vollflächig ein swisspor Brandschutzvlies zu verlegen. Über der Abdichtungsebene wird eine swisspor TPO Schutzbahn empfohlen.
- e) Für erhöhte bauphysikalische Anforderungen.
- f) Nicht geeignet unter Stelzlager.

## Bauteilkennwerte

swissporPIR Verbunddach			
Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient $U_{24}$	Wärmespeichermöglichkeit 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).