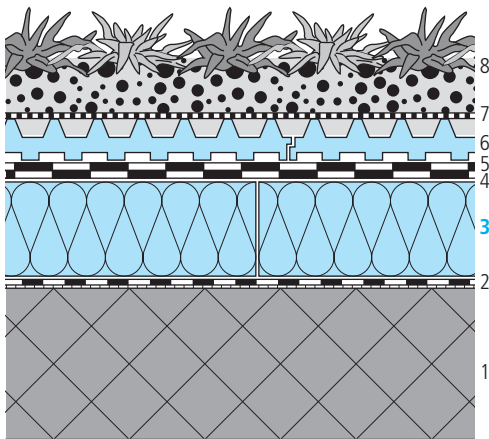


# Warmdach ECO über Stahlbeton, extensiv begrünt

swissporEPS Roof ECO bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP ECO

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
evtl. Haftvermittler <b>GREEN LINE</b>		–	–
2 Dampfbremse/Luftdichtungsschicht <b>swissporBIKUVAP LL EVA flam</b>	schweissen	3,5	0,230
3 <b>swissporEPS Roof ECO</b>	lose verlegen	var.	<b>0,033</b> <sup>a)</sup>
4 Unterbahn <b>swissporBIKUPLAN ECO LL VARIO v</b>	lose verlegen	3,5	0,230
5 Oberbahn <b>swissporBIKUTOP PRO AQUA</b> <sup>b)</sup>	schweissen	5,0	0,230
6 <b>swisspor Wasserspeicherplatte WS 40</b> <sup>1) c)</sup>	lose verlegen	54	–
7 evtl. <b>swisspor Filtervlies</b>	lose verlegen	–	–
8 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

## Alternativ Produkte

<sup>1)</sup> swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60<sup>c)</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) Belastungsklasse BAFU/VSA „gering“.
- 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

swissporEPS Roof ECO			
Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub>	Wärmespeicherfähigkeit C
mm	W/(m <sup>2</sup> ·K)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	KJ/(m <sup>2</sup> ·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  $R_{si} = 0,10$  (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).