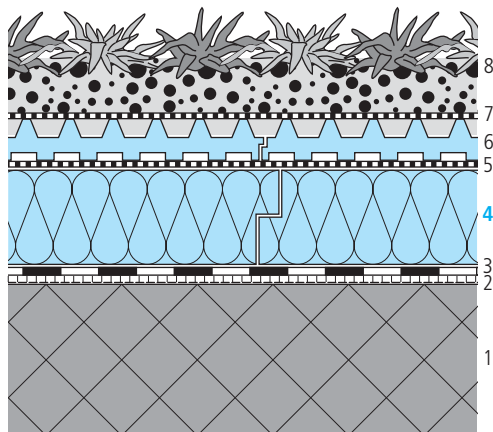


# Umkehrdach über Stahlbeton, ext. begrünt

swissporXPS Premium 300 SF 1-lagige bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP |

Alternativ: swissporXPS Premium Plus 300 SF

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 swissporBIKUTOP EP5 WF S flam <sup>2)</sup>	schweissen	5,0	0,230
4 swissporXPS Premium 300 SF <sup>3)</sup>	lose verlegen	var.	0,032 <sup>a)</sup>
5 swisspor Dachvlies WA <sup>b)</sup>	lose verlegen	–	–
6 swisspor Wasserspeicherplatte WS 40 <sup>4) d)</sup>	lose verlegen	54	–
7 evtl. swisspor Filtervlies	lose verlegen	–	–
8 Extensive Dachbegrünung verdichtet		mind. 80	–

## Alternativ Produkte

- 1) GREEN LINE Bitumenemulsion
- 2) swissporBIKUTOP LL VERTE
- 3) swissporXPS Premium Plus 300 SF ( $\lambda_D$  0,027 W/(m·K) <sup>a)</sup>)
- 4) swisspor Wasserspeicherplatte WSD 60 <sup>d)</sup> | swisspor Delta Floraxx Top <sup>d)</sup> | swisspor Delta Floraxx <sup>d)</sup>

## Hinweise

- a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- b) Kein Dickenzuschlag gemäss SIA 271.
- 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>.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporXPS Premium 300 SF			swissporXPS Premium Plus 300 SF		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherkapazität 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)	Wärmespeicherkapazität C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
140	0,22	0,05	103	0,18	0,04	103
160	0,19	0,05	103	0,16	0,04	103
180	0,17	0,04	103	0,14	0,03	103
200	0,15	0,04	103	0,13	0,03	103
220	0,14	0,03	103	0,12	0,03	103
240	0,13	0,03	103	0,11	0,03	103
260	0,12	0,03	103	0,10	0,02	103
280	0,11	0,03	103	0,09	0,02	103
300	0,10	0,02	103	0,09	0,02	103
320	0,10	0,02	103	0,08	0,02	103
340	0,09	0,02	103	–	–	–
360	0,09	0,01	103	–	–	–

## 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).