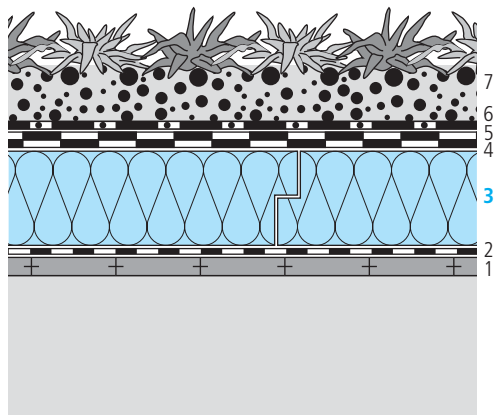


# Warmdach über Holzschalung, extensiv begrünt

swissporLAMBDA Roof bituminöse Abdichtung swissporBIKUTOP | *Alternativ: swissporEPS Roof*

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



## Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung  | Verarbeitung Fläche | Dicke mm | Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K) |
|--|---------------------|----------|--------------------------------------|
| 1 Holzschalung mit Nut und Kamm  |                     | 27       | 0,130                                |
| 2 Dampfbremse/Luftdichtigkeitsschicht<br>swissporBIKUPLAN LL EVA Stria | lose verlegen       | 3,0      | 0,230                                |
| 3 swissporLAMBDA Roof <sup>1)</sup>                                    | lose verlegen       | var.     | 0,029 <sup>a)</sup>                  |
| 4 Unterbahn<br>swissporBIKUPLAN LL VARIO v <sup>2)</sup>               | lose verlegen       | 3,5      | 0,230                                |
| 5 Oberbahn<br>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> swissporEPS Roof ( $\lambda_D$  0,034 W/(m·K) <sup>a)</sup>)
- <sup>2)</sup> swissporBIKUPLAN LL VARIO flam | swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria
- <sup>3)</sup> swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF | swissporBIKUTOP PRO AQUA <sup>b)</sup>
- <sup>4)</sup> swisspor Drain WS 20 <sup>c)</sup> | swisspor Delta Terrax <sup>d)</sup> | swisspor Drain 10V

## Hinweise

- <sup>a)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- <sup>b)</sup> Belastungsklasse BAFU/VSA „gering“.
- <sup>c)</sup> Wasserleitvermögen in der Ebene bei 20 kN/m<sup>2</sup> = 2,5 l/ms.
- <sup>d)</sup> Luftvolumen zwischen den Noppen ca. 7,9 l/m<sup>2</sup>.

## Bauteilkennwerte

| Dicke der Wärmedämmschicht<br>mm | swissporLAMBDA Roof                                   |   |  | swissporEPS Roof                                      |   |  |
|----------------------------------|---|---|--|---|---|--|
|                                  | Wärmedurchgangskoeffizient U<br>W/(m <sup>2</sup> ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub><br>W/(m <sup>2</sup> ·K) | Wärmespeicherfähigkeit C<br>KJ/(m <sup>2</sup> ·K) | Wärmedurchgangskoeffizient U<br>W/(m <sup>2</sup> ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub><br>W/(m <sup>2</sup> ·K) | Wärmespeicherfähigkeit C<br>KJ/(m <sup>2</sup> ·K) |
| 120                              | 0,22  | 0,20  | 25   | 0,25  | 0,23  | 25   |
| 140                              | 0,19  | 0,18  | 25   | 0,22  | 0,20  | 25   |
| 160                              | 0,17  | 0,15  | 25   | 0,20  | 0,17  | 25   |
| 180                              | 0,15  | 0,13  | 25   | 0,18  | 0,15  | 25   |
| 200                              | 0,14  | 0,12  | 25   | 0,16  | 0,14  | 25   |
| 220                              | 0,13  | 0,11  | 25   | 0,15  | 0,12  | 25   |
| 240                              | 0,12  | 0,10  | 25   | 0,13  | 0,11  | 25   |
| 260                              | 0,11  | 0,09  | 25   | 0,12  | 0,10  | 25   |
| 280                              | 0,10  | 0,09  | 25   | 0,12  | 0,09  | 25   |
| 300                              | 0,09  | 0,08  | 25   | 0,11  | 0,08  | 25   |

## 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).