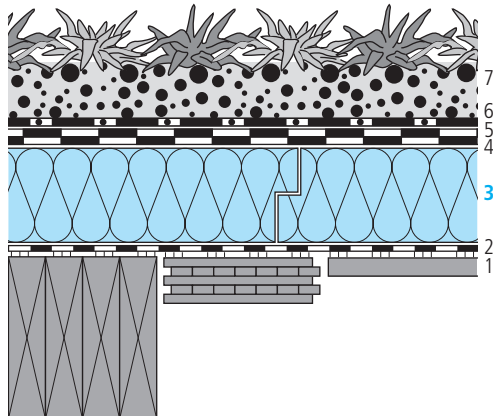


Toiture chaude sur lattage bois, végétalisée extensive

swissporLAMBDA Roof et étanchéité bitumineuse swissporBIKUTOP | Variante: swissporEPS Roof ECO

Système extensif monocouche (Pente $\geq 1,5\%$, selon SIA 271:2021)



Éléments de construction: détails et caractéristiques

| Couches/désignation | Mise en œuvre | Épaisseur mm | Conductivité thermique λ W/(m·K) |
|---|---------------|--------------|--|
| 1 Dalle massive en bois, lattage bois | | 30 | 0,130 |
| 2 Pare-vapeur/étanchéité à l'air swissporBIKUVAP LL EVA Stria ^{a)} | Autocollant | 3,5 | 0,230 |
| 3 swissporLAMBDA Roof ¹⁾ | Posé libre | var. | 0,029 ^{b)} |
| 4 Couche inférieure swissporBIKUPLAN LL VARIO v ²⁾ | Posé libre | 3,5 | 0,230 |
| 5 Couche supérieure swissporBIKUTOP EP5 WF S flam ³⁾ | Soudé | 5,0 | 0,230 |
| 6 Natte de protection et de rétention 800 g/m ² ⁴⁾ | Posé libre | – | – |
| 7 Végétalisation extensive | | min. 80 | – |

Variantes

- 1) swissporEPS Roof ECO ($\lambda_D = 0,033$ W/(m·K)^{b)})
- 2) swissporBIKUPLAN LL VARIO flam | swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria
- 3) swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP PRO AQUA^{c)}
- 4) swisspor Drain WS 20^{d)} | swisspor Delta Terraxx^{e)} | swisspor Drain 10V

Indications

- a) Coller au préalable une bande swissporBIKUTOP DILATAPE sur les joints du support
- b) Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits
- c) Classe de charge OFEV/VSA "faible"
- d) Capacité d'évacuation des eaux pour un niveau de 20 kN/m² = 2,5 l/ms
- e) Volume d'air entre nattes d'env. 7,9 l/m²

Caractéristiques de l'élément de construction

| Épaisseur de l'isolant thermique mm | swissporLAMBDA Roof | | | swissporEPS Roof ECO | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K) | Coefficient de transmission thermique dynamique U ₂₄ W/(m ² ·K) | Capacité thermique C KJ/(m ² ·K) | Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K) | Coefficient de transmission thermique dynamique U ₂₄ W/(m ² ·K) | Capacité thermique C KJ/(m ² ·K) |
| 120 | 0,22 | 0,20 | 26 | 0,25 | 0,23 | 26 |
| 140 | 0,19 | 0,17 | 27 | 0,22 | 0,20 | 27 |
| 160 | 0,17 | 0,15 | 27 | 0,20 | 0,17 | 27 |
| 180 | 0,15 | 0,13 | 27 | 0,18 | 0,15 | 27 |
| 200 | 0,14 | 0,12 | 27 | 0,16 | 0,13 | 27 |
| 220 | 0,13 | 0,10 | 27 | 0,15 | 0,12 | 27 |
| 240 | 0,12 | 0,09 | 27 | 0,13 | 0,12 | 27 |
| 260 | 0,11 | 0,08 | 27 | 0,12 | 0,11 | 27 |
| 280 | 0,10 | 0,07 | 27 | 0,12 | 0,10 | 27 |
| 300 | 0,09 | 0,06 | 27 | 0,11 | 0,09 | 27 |

Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure $R_{si} = 0.10$ (m²·K)/W et extérieure $R_{se} = 0.04$ (m²·K)/W

Indications de planification et de mise en œuvre

- La planification et la mise en œuvre doivent être conformes aux Normes et directives SIA ainsi qu'aux directives de pose du fabricant swisspor.
- Vous trouverez de plus amples informations sur les produits, les exemples de mise en œuvre et les détails d'exécution sous www.swisspor.ch.