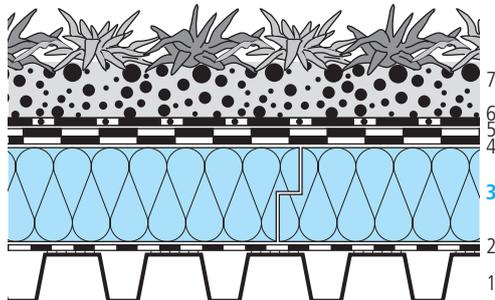


Toiture chaude sur tôle nervurée, végétalisée extensive

swissporPIR Voile et étanchéité bitumineuse swissporBIKUTOP | Variante: swissporPIR Alu

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 W/(m·K)
1 Tôle nervurée		1	50,000
2 Pare-vapeur/étanchéité à l'air swissporBIKUVAP LL EVA Stria ¹⁾	Soudé	3,5	0,230
3 swissporPIR Voile ²⁾	Posé libre	var.	var. ^{a) b)}
4 Couche inférieure swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ³⁾	Posé libre	3,5	0,230
5 Couche supérieure swissporBIKUTOP EP5 WF S flam ⁴⁾	Soudé	5,0	0,230
6 Natte de protection et de rétention 800 g/m² ⁵⁾	Posé libre	–	–
7 Végétalisation extensive		min. 80	–

Variantes

- 1) swissporBIKUVAP LL EVA flam
- 2) swissporPIR Alu ($\lambda_0 = 0,022$ W/(m·K) ^{a)})
- 3) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- 4) swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP PRO AQUA ^{d)}
- 5) swisspor Drain WS 20 ^{e)} | swisspor Delta Terrax ^{f)} | swisspor Drain 10V

Indications

- a) Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits
- b) Les panneaux isolants swissporPIR Voile ou swissporPIR Alu présentent une conductivité thermique λ_0 relative à leur épaisseur: 0,026 W/(m·K) de 80 à 100 mm | 0,025 W/(m·K) dès 120 mm
- c) Coller au préalable une bande swissporBIKUTOP DILATAPE sur les joints du support
- d) Classe de charge OFEV/VSA "faible"
- e) Capacité d'évacuation des eaux pour un niveau de 20 kN/m² = 2,5 l/ms
- f) Volume d'air entre nattes d'env. 7,9 l/m²

Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporPIR Voile			swissporPIR Alu		
	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)
80	0,31	0,30	9	0,26	0,26	9
100	0,25	0,24	9	0,21	0,21	9
120	0,20	0,20	10	0,17	0,17	10
140	0,17	0,17	10	0,15	0,15	10
160	0,15	0,14	10	0,13	0,12	10
180	0,14	0,12	11	0,12	0,11	11
200	0,12	0,11	11	0,11	0,09	11
220	0,11	0,09	11	0,10	0,08	11
240	0,10	0,08	11	0,09	0,07	11

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

- Les panneaux isolants swissporPIR Voile ou swissporPIR Alu sont à poser avec battues pour des épaisseurs dès ≥ 100 mm.
- 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.