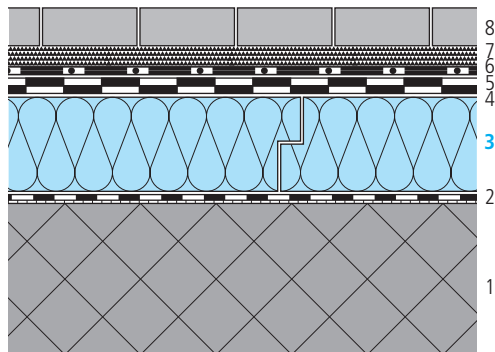


# Toiture chaude sur béton armé, praticable

swissporPIR Voile et étanchéité bitumineuse swissporBIKUTOP | Variante: swissporPIR Alu

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



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Mise en œuvre	Épaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$ W/(m·K)
1 Béton armé		200	2,300
Evtl. enduit d'accrochage VS 102 <sup>1)</sup>		–	–
2 Pare-vapeur/étanchéité à l'air swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>2)</sup>	Soudé	3,5	0,230
3 swissporPIR Voile <sup>3)</sup>	Posé libre	var.	var. <sup>a) b)</sup>
4 Couche inférieure swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>4)</sup>	Posé libre	3,5	0,230
5 Couche supérieure swissporBIKUTOP EPS S flam <sup>5)</sup>	Soudé	5,0	0,230
6 swisspor Drain 10V <sup>6) d)</sup>		10	–
7 Gravillons ou supports plots <sup>d)</sup>		var.	–
8 Revêtement praticable		var.	–

### Variantes

- 1) GREEN LINE Emulsion
- 2) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam <sup>e)</sup>
- 3) swissporPIR Alu ( $\lambda_D = 0,022$  W/(m·K) <sup>a)</sup>)
- 4) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- 5) swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE
- 6) swisspor Drain TP <sup>d) f)</sup> | swisspor Delta Terraxx <sup>d)</sup>

### Indications

- a) Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits
- b) Les panneaux isolants swissporPIR Voile présentent une conductivité thermique  $\lambda_D$  relative à leur épaisseur: 0,026 W/(m·K) de 80 à 100 mm | 0,025 W/(m·K) dès 120 mm
- c) Mesure d'amélioration phonique pour bruit d'impact:  
Drain 10V = 33 dB | TP = 32–38 dB | Terraxx = 26–32 dB.
- d) Un voile de protection incendie swisspor doit être posé sur toute la surface sous les supports plots. Il est recommandé de mettre en œuvre un lé de protection swisspor TPO entre l'étanchéité et le voile de protection incendie.
- e) Pour des exigences élevées en physique du bâtiment
- f) Pas approprié sous supports plots

## Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporPIR Voile			swissporPIR Alu		
	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
80	0,30	0,07	104	0,26	0,06	104
100	0,24	0,05	104	0,21	0,05	104
120	0,20	0,04	104	0,17	0,04	104
140	0,17	0,04	104	0,15	0,03	104
160	0,15	0,03	104	0,13	0,03	104
180	0,13	0,03	104	0,12	0,02	104
200	0,12	0,02	104	0,11	0,02	104
220	0,11	0,02	104	0,10	0,02	104
240	0,10	0,02	104	0,09	0,02	104

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0,10$  (m<sup>2</sup>·K)/W et extérieure  $R_{se} = 0,04$  (m<sup>2</sup>·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  $\geq 100$  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.