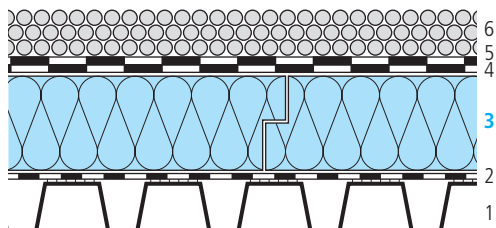


# Toiture chaude sur tôle nervurée, protection gravier

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 Tôle nervurée		1	50,000
2 Pare-vapeur/étanchéité à l'air swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>1)</sup>	Soudé	3,5	0,230
3 swissporPIR Voile <sup>2)</sup>	Posé libre	var.	var. <sup>a) b)</sup>
4 Couche inférieure swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>3)</sup>	Posé libre	3,5	0,230
5 Couche supérieure swissporBIKUTOP EP5 S flam <sup>4)</sup>	Soudé	5,0	0,230
6 Gravier rond 16/32		$\geq 50$	–

### Variantes

- 1) swissporBIKUTOP EP5 flam | swissporBIKUPLAN LL VARIO v<sup>c)</sup> | swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam<sup>d)</sup> | swissporBIKUVAP LL EVA Stria<sup>c) d)</sup>
- 2) swissporPIR Alu ( $\lambda_D = 0,022$  W/(m·K)<sup>a)</sup>)
- 3) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- 4) swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE

### Indications

- a) Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://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) Coller au préalable une bande swissporBIKUTOP DILATAPE sur les joints du support
- d) Pour des exigences élevées en physique du bâtiment

## 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	0,31	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  $R_{si} = 0.10$  (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](http://www.swisspor.ch).