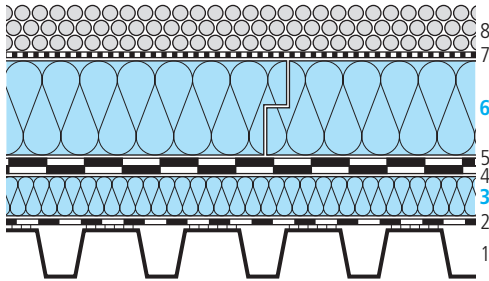


# Toiture duo sur tôle nervurée, protection gravier

swissporLAMBDA Roof et swissporXPS Premium Plus 300 SF et étanchéité bitumineuse swissporBIKUTOP  
(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 swissporLAMBDA Roof	Posé libre	var.	0,029 <sup>a)</sup>
4 Couche inférieure swissporBIKUPLAN LL VARIO v <sup>2)</sup>	Posé libre	3,5	0,230
5 Couche supérieure swissporBIKUTOP EP5 S flam <sup>3)</sup>	Soudé	5,0	0,230
6 swissporXPS Premium Plus 300 SF	Posé libre	var.	0,027 <sup>a)</sup>
7 swisspor voile spécial WA <sup>b)</sup>	Posé libre	–	–
8 Gravier rond 16/32		$\geq 50$	–

### Variantes

- 1) swissporBIKUTOP EP5 flam | swissporBIKUPLAN LL VARIO v<sup>c) d)</sup> | swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam<sup>e)</sup> | swissporBIKUVAP LL EVA Stria<sup>d) e)</sup>
- 2) swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
- 3) swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE

### Indications

- a) Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produits
- b) Aucune majoration d'épaisseur selon SIA 271
- c) Coller au préalable une bande swissporBIKUTOP DILATAPE sur les joints du support
- d) Autocollant
- e) Pour des exigences élevées en physique du bâtiment

## Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporLAMBDA Roof 50 mm et swissporXPS Premium Plus 300 SF			swissporLAMBDA Roof 80 mm et swissporXPS Premium Plus 300 SF		
	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U <sub>244</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	0,20	0,15	12	0,17	0,10	11
100	0,18	0,12	12	0,15	0,09	11
120	0,16	0,10	12	0,13	0,07	11
140	0,14	0,09	12	0,12	0,06	11
160	0,13	0,07	12	0,11	0,05	11
180	0,12	0,06	12	0,10	0,04	11
200	0,11	0,05	12	0,10	0,04	11
220	0,10	0,05	12	0,09	0,03	11
240	0,09	0,04	12	0,08	0,03	11
260	0,09	0,03	12	0,08	0,02	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

- 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).