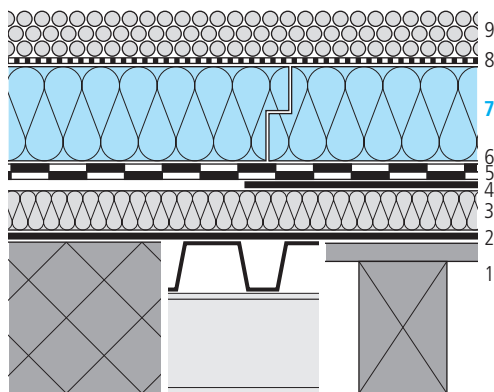


# Rénovations: Toiture améliorée, protection gravier

swissporXPS Premium 300 SF et étanchéité bitumineuse swissporBIKUTOP |

Variante: swissporXPS Premium Plus 300 SF (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 Structure porteuse existante: Béton armé		200	2,300
2 Pare-vapeur existant/étanchéité à l'air		–	–
3 Couche d'isolation existante (PUR ouvert à la diffusion / EPS)		X	0,045
4 Etanchéité existante, à déposer évtl.		–	–
5 Couche inférieure swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>1)</sup>	Posé libre	3,5	0,230
6 Couche supérieure swissporBIKUTOP EPS S flam <sup>2)</sup>	Soudé	5,0	0,230
7 swissporXPS Premium 300 SF <sup>3)</sup>	Posé libre	var.	0,032 <sup>a)</sup>
8 swisspor voile spécial WA <sup>b)</sup>	Posé libre	–	–
9 Gravier rond 16/32		$\geq 50$	–

### Variantes

- swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporXPS Premium Plus 300 SF ( $\lambda_D = 0,027$  W/(m·K)<sup>a)</sup>)

### Indications

- Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produits
- Aucune majoration d'épaisseur selon SIA 271

## Caractéristiques de l'élément de construction

Construction existante		swissporXPS Premium 300 SF		swissporXPS Premium Plus 300 SF	
Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)
X = 50	0,75	100	0,22	100	0,20
		120	0,20	120	0,17
		140	0,17	140	0,15
		160	0,16	160	0,14
		180	0,14	180	0,12
		200	0,13	200	0,11
		220	0,12	220	0,11
		240	0,11	240	0,10
X = 80	0,50	80	0,22	80	0,20
		100	0,19	100	0,17
		120	0,17	120	0,15
		140	0,16	140	0,14
		160	0,14	160	0,13
		180	0,13	180	0,12
		200	0,12	200	0,11
		220	0,11	220	0,10
240	0,10	240	0,09		

### 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).