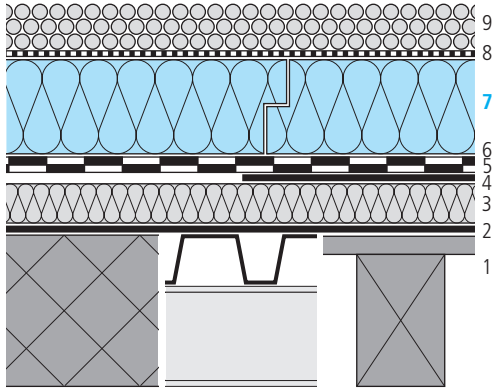


Rénovations: Toiture améliorée, protection gravier

swissporXPS 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 λ 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 ouverts à la diffusion / EPS)		X	0,045
4 Etanchéité existante, à déposer évtl.		–	–
5 Couche inférieure swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ¹⁾	Posé libre	3,5	0,230
6 Couche supérieure swissporBIKUTOP EP5 S flam ²⁾	Soudé	5,0	0,230
7 swissporXPS 300 SF	Posé libre	var.	0,035 ^{a)}
8 swisspor voile spécial WA ^{b)}	Posé libre	–	–
9 Gravier rond 16/32		≥ 50	–

Variantes

- ¹⁾ swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
²⁾ swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE

Indications

- ^{a)} Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits
^{b)} Aucune majoration d'épaisseur selon SIA 271

Caractéristiques de l'élément de construction

Construction existante		swissporXPS 300 SF	
Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K)	Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K)
X = 50	0,75	100	0,24
		120	0,21
		140	0,19
		160	0,17
		180	0,15
		200	0,14
		220	0,13
		240	0,12
		260	0,11
X = 80	0,50	80	0,23
		100	0,21
		120	0,18
		140	0,17
		160	0,15
		180	0,14
		200	0,13
		220	0,12
240	0,11		

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

- 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.