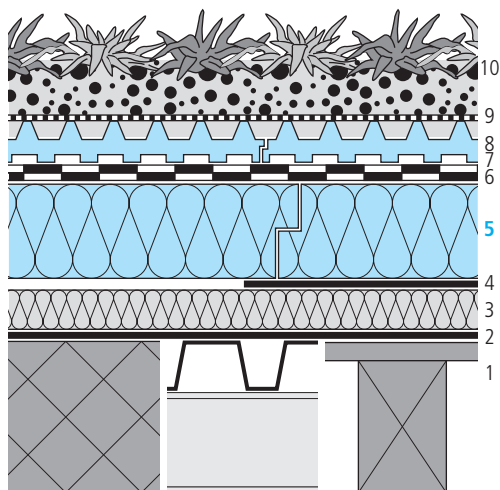


Rénovations: Toiture doublée, végétalisée extensive

swissporLAMBDA Roof et étanchéité bitumineuse swissporBIKUTOP

Système extensif multicouche (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 ouvert à la diffusion / EPS)		X	0,045
4 Étanchéité existante, à déposer évtl.		–	–
5 swissporLAMBDA Roof	Posé libre	var.	0,029 ^{a)}
6 Couche inférieure swissporBIKUPLAN LL VARIO v ¹⁾	Posé libre	3,5	0,230
7 Couche supérieure swissporBIKUTOP EP5 WF S flam ²⁾	Soudé	5,0	0,230
8 Panneaux de rétention d'eau swissporWS 40 ^{3) b)}	Posé libre	54	–
9 Evtl. swisspor voile filtrant	Posé libre	–	–
10 Végétalisation extensive		min. 80	–

Variantes

- 1) swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
- 2) swissporBIKUTOP LL VERTE
- 3) Panneaux de rétention d'eau swissporWSD 60^{b)} | swisspor Delta Floraxx Top^{b) c)} | swisspor Delta Floraxx^{b) c)}

Indications

- a) Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits
- b) Rétention d'eau maximale: WS 40 = 13 l/m² | WSD 60 = 18 l/m² | Floraxx = 7 l/m²
- c) Pour une natte de protection et de rétention supplémentaire: min. 300 g/m²

Caractéristiques de l'élément de construction

Construction existante		swissporLAMBDA Roof	
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	80	0,24
		100	0,21
		120	0,18
		140	0,16
		160	0,14
		180	0,13
		200	0,12
		220	0,11
X = 80	0,50	60	0,24
		80	0,21
		100	0,18
		120	0,16
		140	0,14
		160	0,13
		180	0,12
		200	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.