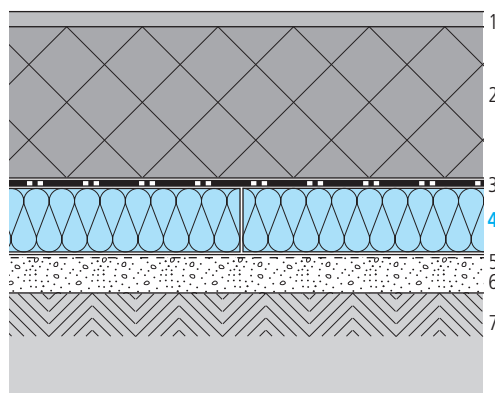


Radier avec isolation périmétrique

swissporEPS Panneau périmétrique

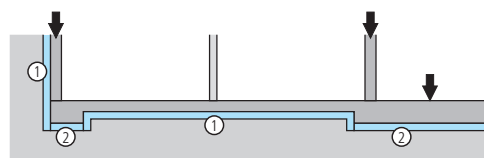


Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique λ W/(m·K)
1 Revêtement en béton dur ou similaire	20	2,000
2 Béton armé	200	2,300
3 Couche de séparation/glisement et de protection		
4 swissporEPS Panneau périmétrique	var.	0,033 ^{a)}
5 Evtl. régalage avec du sable ou des gravillons	var.	
6 Béton maigre/couche de propreté	50	1,500
7 Terrain		

Indication

a) Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits



- ① swissporEPS Panneau périmétrique | swissporXPS 300 SF | swissporXPS Premium 300 SF | swissporXPS Premium Plus 300 SF
 ② swissporXPS 500 SF | swissporXPS 700 SF

Caractéristiques de l'élément de construction

swissporEPS Panneau périmétrique

Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ^{*)} W/(m ² ·K)	Capacité thermique C _{Sol} KJ/(m ² ·K)
140	0,22	0,16	84
160	0,20	0,14	84
180	0,17	0,13	84
200	0,16	0,12	84
220	0,14	0,11	84
240	0,13	0,10	84
260	0,12	0,10	84
280	0,11	0,09	84
300	0,11	0,09	84

^{*)} Calcul de la valeur U selon SN EN ISO 13370 avec les conditions suivantes: surface au sol 100 m², développement périmétrique 40 m, profondeur de sol sous terrain fini 2,5 m (hauteur de mur dans le terrain), coefficient de conductivité thermique du terrain λ 2,0 W/(m·K)

Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure $R_{si} = 0.13$ (m²·K)/W et extérieure $R_{se} = 0.00$ (m²·K)/W
- Sans prendre en considération les éléments de chauffage (chauffage au sol)

Mesures d'isolation thermique et protection contre l'humidité

MoPEC: Les exigences cantonales peuvent différer des modèles. Informez-vous directement auprès des différents offices cantonaux de l'énergie.

Norme SIA: 180 «Isolation thermique et protection contre l'humidité dans les bâtiments», 380/1 «L'énergie thermique dans le bâtiment»

Minergie: Vous trouverez les données concernant les exigences actuelles sous www.minergie.ch.

Indications de planification et de mise en œuvre

- La planification et la mise en œuvre doivent être conformes aux Normes SIA, ainsi qu'aux directives de pose du fabricant swisspor.