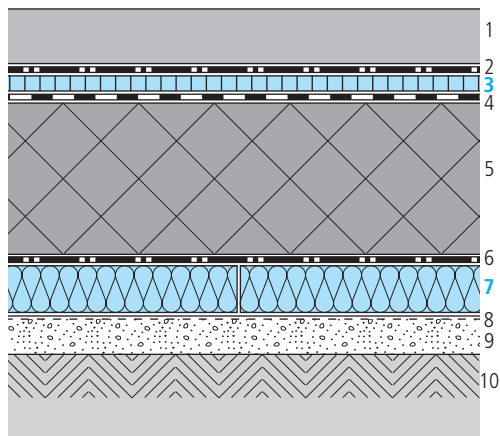


# Radier avec isolation périmétrique

swisspor isolation contre les bruits de chocs et swissporEPS Panneau périmétrique



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

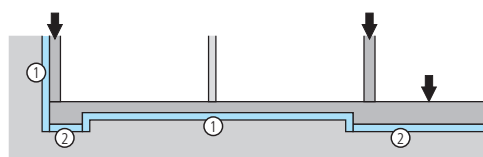
Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$ W/(m·K)
1 Chape flottante	70	1,400
2 Couche de séparation et de glissement, feuille PE	0,2	–
3 swisspor Roll EPS-T <sup>1) a)</sup>	20	0,039 <sup>b)</sup>
4 Barrière contre l'humidité, p. ex. swissporBIKUVAP LL EVA	3,5	0,230
5 Béton armé	200	2,300
6 Couche de séparation/glissement et de protection		
7 swissporEPS Panneau périmétrique	var.	0,033 <sup>b)</sup>
8 Evtl. régalage avec du sable ou des gravillons	var.	
9 Béton maigre/couche de propreté	50	1,500
10 Terrain		

### Variantes

- <sup>1)</sup> swisspor Roll LAMBDA-T <sup>a)</sup> ( $\lambda_0 = 0,031$  W/(m·K) <sup>b)</sup>) |  
swissporGLASS Roll-T Type 4 ( $\lambda_0 = 0,032$  W/(m·K) <sup>b)</sup>)

### Indication

- <sup>a)</sup> Les rouleaux d'isolation swisspor sont disponibles avec différents parements  
<sup>b)</sup> Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://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

### swisspor Roll EPS-T & swissporEPS Panneau périmétrique

Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique C <sub>Sol</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
120	0,22	0,16	75
140	0,20	0,14	75
160	0,18	0,13	75
180	0,16	0,12	75
200	0,14	0,11	75
220	0,13	0,10	75
240	0,12	0,10	75
260	0,11	0,09	75
280	0,11	0,09	75

<sup>1)</sup> Calcul de la valeur U selon SN EN ISO 13370 avec les conditions suivantes: surface au sol 100 m<sup>2</sup>, 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  $\lambda$  2,0 W/(m·K)

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0.13$  (m<sup>2</sup>·K)/W et extérieure  $R_{se} = 0.00$  (m<sup>2</sup>·K)/W
- Sans prendre en considération les éléments de chauffage (chauffage au sol)

### Protection contre le bruit

La couche isolante contre le bruit de choc réduit la transmission du son indirect

OPB: Ordonnance sur la protection contre le bruit de la confédération et des cantons

Norme SIA: 181 «Protection contre le bruit dans le bâtiment»

### 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](http://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.
- La norme SIA 251 «chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments» s'applique au dimensionnement des chapes.