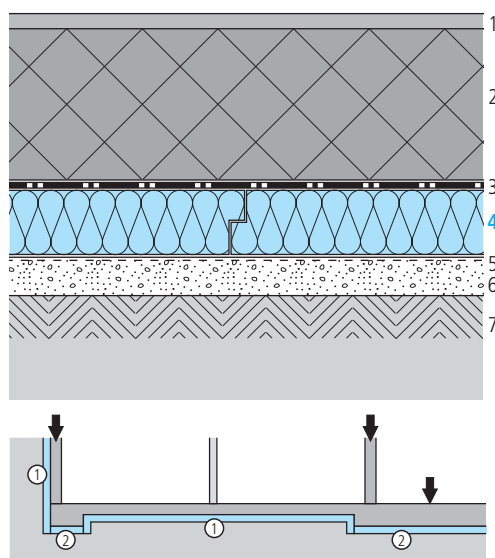


Radier avec isolation périmétrique

swissporXPS 300 SF | Variantes: swissporXPS 500 SF resp. swissporXPS 700 SF



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

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 swissporXPS 300 SF ¹⁾ | var. | 0,035 ^{a)} |
| 5 Evtl. régalage avec du sable ou des gravillons | var. | |
| 6 Béton maigre/couche de propreté | 50 | 1,500 |
| 7 Terrain | | |

Variantes

¹⁾ swissporXPS 500 SF ($\lambda_p = 0,035$ W/(m·K) ^{a)}) | swissporXPS 700 SF ($\lambda_p = 0,035$ W/(m·K) ^{a)})

Indication

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

Caractéristiques de l'élément de construction

| Épaisseur de l'isolant thermique mm | swissporXPS 300 SF | | | swissporXPS 500 SF | | | swissporXPS 700 SF | | |
|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| | Coefficient de transmission thermique U | | Capacité thermique C_{Sol} KJ/(m ² ·K) | Coefficient de transmission thermique U | | Capacité thermique C_{Sol} KJ/(m ² ·K) | Coefficient de transmission thermique U | | Capacité thermique C_{Sol} KJ/(m ² ·K) |
| | W/(m ² ·K) | selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K) | | W/(m ² ·K) | selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K) | | W/(m ² ·K) | selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K) | |
| 140 | 0,24 | 0,17 | 84 | 0,24 | 0,17 | 84 | 0,24 | 0,17 | 84 |
| 160 | 0,21 | 0,15 | 84 | 0,21 | 0,15 | 84 | 0,21 | 0,15 | 84 |
| 180 | 0,19 | 0,14 | 84 | 0,19 | 0,14 | 84 | 0,19 | 0,14 | 84 |
| 200 | 0,17 | 0,13 | 84 | 0,17 | 0,13 | 84 | 0,17 | 0,13 | 84 |
| 220 | 0,15 | 0,12 | 84 | 0,15 | 0,12 | 84 | 0,15 | 0,12 | 84 |
| 240 | 0,14 | 0,11 | 84 | 0,14 | 0,11 | 84 | 0,14 | 0,11 | 84 |
| 260 | 0,13 | 0,10 | 84 | 0,13 | 0,10 | 84 | 0,13 | 0,10 | 84 |
| 280 | 0,12 | 0,10 | 84 | 0,12 | 0,10 | 84 | 0,12 | 0,10 | 84 |
| 300 | 0,11 | 0,09 | 84 | 0,11 | 0,09 | 84 | 0,11 | 0,09 | 84 |
| 320 | 0,11 | 0,09 | 84 | 0,11 | 0,09 | 84 | 0,11 | 0,09 | 84 |

¹⁾ 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.