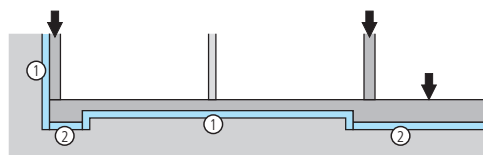
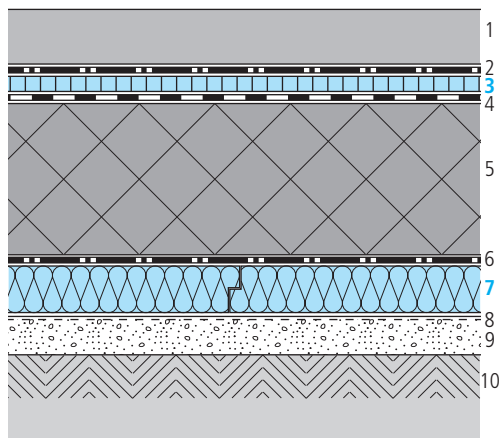


Radier avec isolation périmétrique

swisspor isolation contre les bruits de chocs high density (HD) et swissporXPS 300 SF |

Variantes: swissporXPS 500 SF resp. swissporXPS 700 SF (surfaces avec de fortes charges, de 500 kg/m² à 1000 kg/m²)



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 Chape flottante | 70 | 1,400 |
| 2 Couche de séparation et de glissement, feuille PE | 0,2 | – |
| 3 swisspor Roll EPS-T HD ^{1) a)} | 20 | 0,034 ^{b)} |
| 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 swissporXPS 300 SF ²⁾ | var. | 0,035 ^{b)} |
| 8 Evtl. régalage avec du sable ou des gravillons | var. | |
| 9 Béton maigre/couche de propreté | 50 | 1,500 |
| 10 Terrain | | |

Variantes

¹⁾ swissporEPS-T HD ($\lambda_D = 0,034$ W/(m·K) ^{b)})

²⁾ swissporXPS 500 SF ($\lambda_D = 0,035$ W/(m·K) ^{b)}) | swissporXPS 700 SF ($\lambda_D = 0,035$ W/(m·K) ^{b)})

Indications

a) Les panneaux isolants swisspor Roll EPS-T HD sont disponibles avec un parement de type 4 (pour la fixation à clips)

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

Caractéristiques de l'élément de construction

| Épaisseur de l'isolant thermique mm | swisspor Roll EPS-T HD & swissporXPS 300 SF | | | swisspor Roll EPS-T HD & swissporXPS 500 SF | | | swisspor Roll EPS-T HD & 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) | |
| 120 | 0,24 | 0,17 | 75 | 0,24 | 0,17 | 75 | 0,24 | 0,17 | 75 |
| 140 | 0,21 | 0,15 | 75 | 0,21 | 0,15 | 75 | 0,21 | 0,15 | 75 |
| 160 | 0,19 | 0,14 | 75 | 0,19 | 0,14 | 75 | 0,19 | 0,14 | 75 |
| 180 | 0,17 | 0,13 | 75 | 0,17 | 0,13 | 75 | 0,17 | 0,13 | 75 |
| 200 | 0,15 | 0,12 | 75 | 0,15 | 0,12 | 75 | 0,15 | 0,12 | 75 |
| 220 | 0,14 | 0,11 | 75 | 0,14 | 0,11 | 75 | 0,14 | 0,11 | 75 |
| 240 | 0,13 | 0,10 | 75 | 0,13 | 0,10 | 75 | 0,13 | 0,10 | 75 |
| 260 | 0,12 | 0,10 | 75 | 0,12 | 0,10 | 75 | 0,12 | 0,10 | 75 |
| 280 | 0,11 | 0,09 | 75 | 0,11 | 0,09 | 75 | 0,11 | 0,09 | 75 |

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)

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.

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.