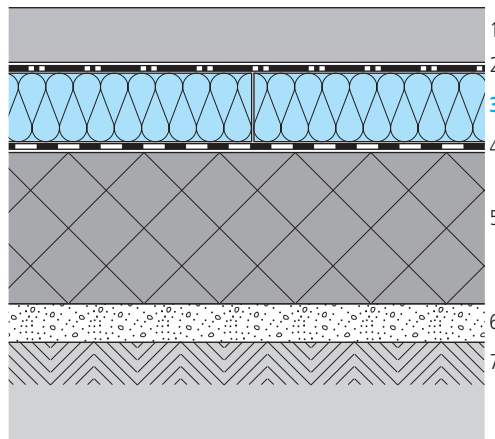


Radier avec isolation intérieure

swissporEPS 150 Sol | Variante: swissporLAMBDA Universel 029



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 swissporEPS 150 Sol ¹⁾ | var. | 0,033 ^{a)} |
| 4 Barrière contre l'humidité, p. ex. swissporBIKUVAP LL EVA | 3,5 | 0,230 |
| 5 Béton armé | 200 | 2,300 |
| 6 Béton maigre/couche de propreté | 50 | 1,500 |
| 7 Terrain | | |

Variante

¹⁾ swissporLAMBDA Universel 029 ($\lambda_D = 0,029$ 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 | swissporEPS 150 Sol | | | swissporLAMBDA Universel 029 | | |
|-------------------------------------|---|--|----|---|--|----|
| | Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K) | Capacité thermique C _{sol} KJ/(m ² ·K) | | Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K) | Capacité thermique C _{sol} KJ/(m ² ·K) | |
| 80 | 0,37 | 0,21 | 80 | 0,33 | 0,20 | 80 |
| 100 | 0,30 | 0,19 | 80 | 0,27 | 0,18 | 80 |
| 120 | 0,25 | 0,17 | 80 | 0,23 | 0,16 | 80 |
| 140 | 0,22 | 0,16 | 80 | 0,20 | 0,14 | 80 |
| 160 | 0,19 | 0,14 | 80 | 0,17 | 0,13 | 80 |
| 180 | 0,17 | 0,13 | 80 | 0,15 | 0,12 | 80 |
| 200 | 0,16 | 0,12 | 80 | 0,14 | 0,11 | 80 |
| 220 | 0,14 | 0,11 | 80 | 0,13 | 0,10 | 80 |
| 240 | 0,13 | 0,10 | 80 | 0,12 | 0,10 | 80 |
| 260 | 0,12 | 0,10 | 80 | 0,11 | 0,09 | 80 |
| 280 | 0,11 | 0,09 | 80 | 0,10 | 0,08 | 80 |

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

Si il y a des exigences pour le phonique, par ex. la transmission du son indirect dans l'habitat collectif, une couche isolante contre les bruits de choc est à mettre en œuvre (swissporEPS-T, Roll EPS-T).

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.