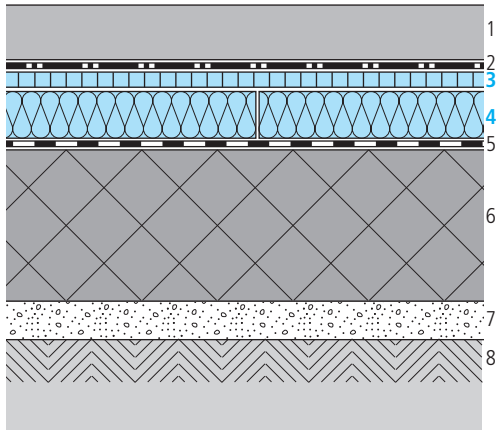


# Radier avec isolation intérieure

swissporEPS 150 Sol et swisspor isolation contre les bruits de chocs high density (HD) |

Variante: swissporLAMBDA Universel 029 (surfaces avec de fortes charges, de 500 kg/m<sup>2</sup> à 1000 kg/m<sup>2</sup>)



## 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 HD <sup>1) a)</sup>	20	0,034 <sup>b)</sup>
4 swissporEPS 150 Sol <sup>2)</sup>	var.	0,033 <sup>b)</sup>
5 Barrière contre l'humidité, p. ex. swissporBIKUVAP LL EVA	3,5	0,230
6 Béton armé	200	2,300
7 Béton maigre/couche de propreté	50	1,500
8 Terrain		

### Variantes

<sup>1)</sup> swissporEPS-T HD ( $\lambda_D = 0,034$  W/(m·K) <sup>b)</sup>)

<sup>2)</sup> swissporLAMBDA Universel 029 ( $\lambda_D = 0,029$  W/(m·K) <sup>a)</sup>)

### Indications

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

<sup>b)</sup> Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produits

## Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporEPS 150 Sol & swisspor Roll EPS-T HD			swissporLAMBDA Universel 029 & swisspor Roll EPS-T HD		
	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique U selon SN EN ISO 13370 <sup>*)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique C <sub>Sol</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique U selon SN EN ISO 13370 <sup>*)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique C <sub>Sol</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
100	0,25	0,17	80	0,23	0,16	80
120	0,22	0,16	80	0,20	0,14	80
140	0,19	0,14	80	0,18	0,13	80
160	0,17	0,13	80	0,16	0,12	80
180	0,16	0,12	80	0,14	0,11	80
200	0,14	0,11	80	0,13	0,10	80
220	0,13	0,10	80	0,12	0,10	80
240	0,12	0,10	80	0,11	0,09	80
260	0,11	0,09	80	0,10	0,08	80
280	0,11	0,09	80	0,10	0,08	80
300	0,10	0,08	80	0,09	0,08	80

<sup>\*)</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.