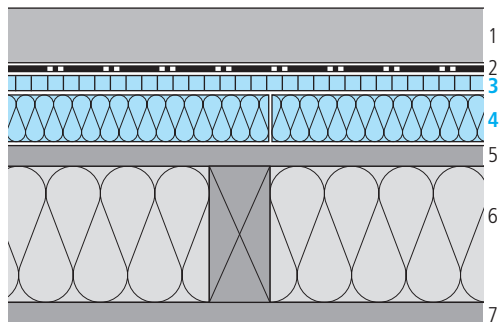


Sol extérieur ou locaux non chauffés sur dalle en bois

swissporEPS 150 Sol et swisspor isolation contre les bruits de chocs |

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 swissporGLASS Roll-T Type 4 ¹⁾	20	0,032 ^{a)}
4 swissporEPS 150 Sol ²⁾	var.	0,033 ^{a)}
5 Support auxiliaire panneau à trois couches	27	0,140
6 Plancher en bois avec swissporROC Type 1 ^{b)}	140	0,038 ^{a)}
7 Revêtement du plafond panneau à trois couches	19	0,140

Variantes

¹⁾ Isover PS 81 ($\lambda_D = 0,032$ W/(m·K) ^{a)}) | Isover Isocalor ($\lambda_D = 0,035$ W/(m·K) ^{a)}) | swissporROC Bodenplatte TS 3 (0,034 W/(m·K) ^{a)}) | swissporROC Bodenplatte TS 5 (0,034 W/(m·K) ^{a)})

²⁾ swissporLAMBDA Universel 029 ($\lambda_D = 0,029$ W/(m·K) ^{a)})
Jusqu'à 50 mm d'épaisseur: swissporEPS 20 ($\lambda_D = 0,036$ W/(m·K) ^{a)})

Indications

- ^{a)} Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits
- ^{b)} Calcul de base pour construction inhomogène: poutre 120/140 mm, entre-axe 720 mm
- ^{c)} Ne convient pas pour les chapes portant un revêtement de sol rigide (SIA 251)

Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporEPS 150 Sol & swissporGLASS Roll-T Type 4			swissporLAMBDA Universel 029 & swissporGLASS Roll-T Type 4		
	Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacité thermique C _{Sol} KJ/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacité thermique C _{Sol} KJ/(m ² ·K)
30	0,27	0,07	79	0,20	0,07	79
40	0,20	0,03	79	0,18	0,03	79
50	0,19	0,03	79	0,17	0,03	79
60	0,18	0,02	79	0,16	0,02	79
80	0,16	0,02	79	0,15	0,02	79
100	0,15	0,02	79	0,13	0,02	79
120	0,13	0,01	79	0,12	0,01	79
140	0,12	0,01	79	0,11	0,01	79
160	0,12	0,01	79	0,10	0,01	79
180	0,11	0,01	79	0,10	0,01	79

Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W et extérieure $R_{se} = 0,04$ (m²·K)/W
- Sans prendre en considération les éléments de chauffage (chauffage au sol)

Protection contre le bruit

Cette construction présente des valeurs de protection aux bruits de chocs suivants:

- Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé $L'_{n,w}$ env. 50 dB
- Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R'_{w} env. 60 dB

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.