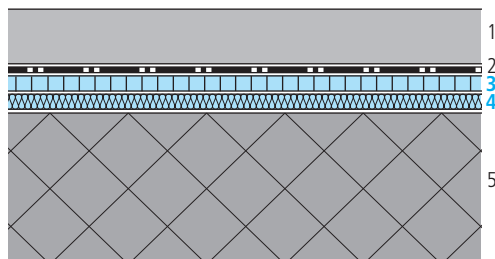


# Dalle entre étages en béton armé

swissporPIR Floor et swisspor isolation contre les bruits de chocs |

Variantes: swissporPIR Premium Plus resp. swissporPIR Alu



## 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 <sup>1) a)</sup>	20	0,039 <sup>b)</sup>
4 swissporPIR Floor <sup>2)</sup>	var.	0,022 <sup>b)</sup>
5 Béton armé	200	2,300

### Variantes

<sup>1)</sup> swisspor Roll LAMBDA-T <sup>a)</sup> ( $\lambda_D = 0,031$  W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporGLASS Roll-T Type 4 <sup>d)</sup> ( $\lambda_D = 0,032$  W/(m·K) <sup>b)</sup>)

<sup>2)</sup> swissporPIR Premium Plus <sup>c)</sup> ( $\lambda_D = 0,018$  W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporPIR Alu <sup>c)</sup> ( $\lambda_D = 0,022$  W/(m·K) <sup>b)</sup>)

### Indications

- a) Les rouleaux d'isolation swisspor sont disponibles avec différents parements
- b) Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produits
- c) Barrière contre l'humidité et/ou isolation entre autres parements sensibles aux alcalis

## Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporPIR Floor & swisspor Roll EPS-T			swissporPIR Premium Plus & swisspor Roll EPS-T			swissporPIR Alu & swisspor Roll EPS-T		
	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique C <sub>Plafond</sub> KJ/(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 C <sub>Plafond</sub> KJ/(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 C <sub>Plafond</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique C <sub>Sol</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
20	0,55	85	79	0,49	85	79	0,55	85	79
30	0,44	85	79	0,39	85	79	0,44	85	79
40	0,37	85	79	0,32	85	79	0,37	85	79
50	0,31	85	79	0,27	85	79	0,31	85	79
60	0,28	85	79	0,24	85	79	0,28	85	79
70	0,24	85	79	0,21	85	79	0,24	85	79
80	0,22	85	79	0,19	85	79	0,22	85	79
100	0,18	85	79	0,15	85	79	0,18	85	79

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·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. 45 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](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.