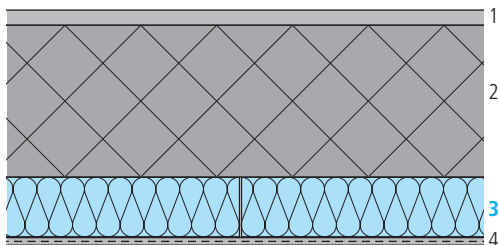


# Plafond de cave

swissporLAMBDA Universel 029 | Variantes: swissporEPS 15 resp. swissporLAMBDA Universel 031



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$ W/(m·K)
1 Revêtement en béton dur ou similaire	20	2,000
2 Béton armé	200	2,300
3 swissporLAMBDA Universel 029 <sup>1) a)</sup>	var.	0,029 <sup>b)</sup>
4 Crépi avec armature de voile	10	0,700

### Variantes

<sup>1)</sup> swissporEPS 15 <sup>a)</sup> ( $\lambda_D = 0,038$  W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporLAMBDA Universel 031 <sup>a)</sup> ( $\lambda_D = 0,031$  W/(m·K) <sup>b)</sup>)

### Indications

- <sup>a)</sup> Collé et/ou fixé mécaniquement
- <sup>b)</sup> Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produits

## Caractéristiques de l'élément de construction

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporLAMBDA Universel 029		swissporEPS 15		swissporLAMBDA Universel 031	
	Coefficient de transmission thermique U 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 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>Sol</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
60	0,43	85	0,55	85	0,45	84
80	0,33	85	0,42	85	0,35	84
100	0,27	85	0,35	85	0,29	84
120	0,23	85	0,29	85	0,24	84
140	0,20	85	0,25	85	0,21	84
160	0,17	85	0,22	85	0,18	84
180	0,16	85	0,20	85	0,16	84
200	0,14	85	0,18	85	0,15	84
220	0,13	85	0,17	85	0,14	84
240	0,12	85	0,15	85	0,12	84

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0.13$  (m<sup>2</sup>·K)/W et extérieure  $R_{se} = 0.04$  (m<sup>2</sup>·K)/W

### Protection contre le bruit

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

- 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.