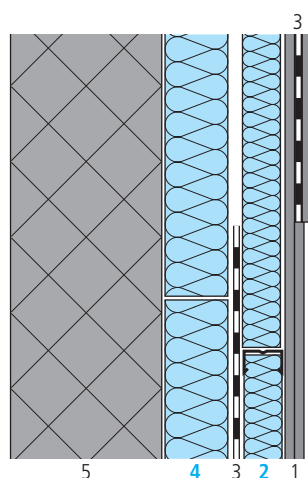


# Isolation intérieure avec doublage en plaques de plâtre cartonné sur profil C

swissporLAMBDA Universel 029 sur support en béton armé, avec swissporROC Type 3 entre profil C |

Variante: swissporEPS 30



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique W/(m·K)
1 Plaque de plâtre cartonné 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 swissporROC Type 3 entre profil C	50	0,034 <sup>a) b)</sup>
3 Evtl. pare-vapeur resp. étanchéité à l'air	–	–
4 swissporLAMBDA Universel 029 <sup>1)</sup>	var.	0,029 <sup>a)</sup>
5 Béton apparent	250	2,300

### Variantes

<sup>1)</sup> swissporEPS 30 ( $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m·K)}$  <sup>a)</sup>)

### Indications

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

<sup>b)</sup> Avec une isolation thermique swissporROC Type 3 ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m·K)}$ ) incorporée entre les profils C, il faut considérer que la valeur  $\lambda_{res} = 0,051 \text{ W/(m·K)}$  doit être utilisée pour le calcul du coefficient de conductivité thermique

## Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporROC Type 3 & swissporLAMBDA Universel 029			swissporROC Type 3 & swissporEPS 30		
	Coefficient de transmission thermique U W/(m²·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U <sub>24</sub> W/(m²·K)	Capacité thermique C KJ/(m²·K)	Coefficient de transmission thermique U W/(m²·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U <sub>24</sub> W/(m²·K)	Capacité thermique C KJ/(m²·K)
100	0,19	0,06	22	0,21	0,06	22
120	0,17	0,05	22	0,18	0,05	22
140	0,15	0,04	22	0,16	0,05	23
160	0,14	0,04	22	0,15	0,04	23
180	0,12	0,04	23	0,14	0,04	23
200	0,11	0,03	23	0,13	0,04	23
220	0,11	0,03	23	0,12	0,03	23
240	0,10	0,03	23	0,11	0,03	23
260	0,10	0,03	23	0,10	0,03	23
280	0,09	0,02	23	0,10	0,03	23
300	0,08	0,02	23	0,10	0,03	23
320	0,08	0,02	23	0,09	0,02	23
340	0,07	0,02	23	0,08	0,02	23
360	0,07	0,02	23	0,08	0,02	23

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$  et extérieure  $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$
- Données calculées pour une construction homogène

### 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: 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).