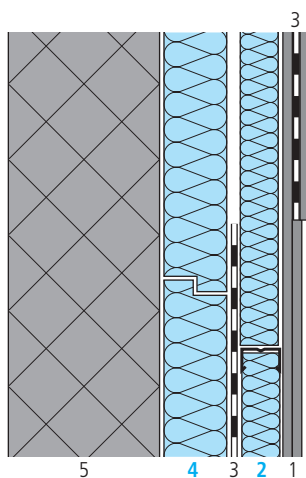


# Isolation intérieure avec doublage en plaques de plâtre cartonné sur profil C

swissporXPS 300 SF sur support en béton armé, avec swissporROC Type 3 entre profil C |

Variantes: swissporXPS Premium 300 SF resp. swissporXPS Premium Plus 300 SF



## 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 swissporXPS 300 SF <sup>1)</sup>	var.	0,035 <sup>a)</sup>
5 Béton apparent	250	2,300

### Variantes

- <sup>1)</sup> swissporXPS Premium 300 SF ( $\lambda_D = 0,032$  W/(m·K)<sup>a)</sup> |  
swissporXPS Premium Plus 300 SF ( $\lambda_D = 0,027$  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 ( $\lambda_D = 0,034$  W/(m·K)) incorporée entre les profils C, il faut considérer que la valeur  $\lambda_{res.} = 0,051$  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 & swissporXPS 300 SF			swissporROC Type 3 & swissporXPS Premium 300 SF			swissporROC Type 3 & swissporXPS Premium Plus 300 SF		
	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)	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	0,21	0,06	22	0,20	0,06	22	0,18	0,07	22
120	0,19	0,06	22	0,18	0,05	22	0,16	0,06	22
140	0,17	0,05	23	0,17	0,05	23	0,14	0,06	23
160	0,16	0,05	23	0,15	0,04	23	0,13	0,05	23
180	0,14	0,04	23	0,13	0,04	23	0,12	0,05	23
200	0,13	0,04	23	0,12	0,04	23	0,11	0,04	23
220	0,12	0,04	23	0,12	0,03	23	0,10	0,04	23
240	0,12	0,03	23	0,11	0,03	23	0,09	0,04	23
260	0,11	0,03	23	0,10	0,03	23	0,09	0,03	23
280	0,10	0,03	23	0,10	0,03	23	0,08	0,03	23
300	0,10	0,03	23	0,09	0,02	23	0,08	0,03	23
320	0,09	0,02	23	0,08	0,02	23	0,07	0,03	23
340	0,09	0,02	23	0,08	0,02	23	–	–	–
360	0,08	0,02	23	0,08	0,02	23	–	–	–

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0,13$  (m²·K)/W et extérieure  $R_{se} = 0,04$  (m²·K)/W

### 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).