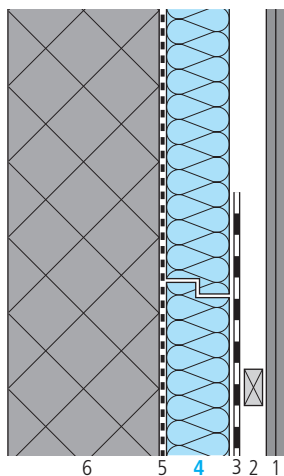


Isolation intérieure avec doublage en plaques de plâtre cartonné

swissporPIR Premium Plus sur support en béton armé | Variante: swissporPIR Alu



Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique λ W/(m·K)
1 Plaque de plâtre cartonné 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 Lattage/vidé technique	30	–
3 Evtl. pare-vapeur resp. étanchéité à l'air	–	–
4 swissporPIR Premium Plus ^{1) a)}	var.	0,018 ^{b)}
5 Couche de protection contre les alcalis ^{b)}	–	–
6 Béton apparent	250	2,300

Variante

¹⁾ swissporPIR Alu ^{a)} ($\lambda_D = 0,022$ W/(m·K) ^{b)})

Indications

- ^{a)} La mise en œuvre des panneaux swissporPIR Premium Plus, resp. swissporPIR Alu sur des bétons neufs resp. encore humides, nécessite la pose d'une couche de séparation
- ^{b)} Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits

Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Alu		
	Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacité thermique C 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 KJ/(m ² ·K)
40	–	0,12	23	0,42	0,12	23
50	–	0,10	22	0,35	0,10	22
60	0,27	0,08	22	0,30	0,08	22
70	0,23	0,07	22	0,27	0,07	22
80	0,21	0,06	22	0,24	0,07	22
100	0,17	0,05	22	0,20	0,06	22
120	0,14	0,04	22	0,17	0,04	22
140	0,12	0,04	22	0,14	0,04	22
160	0,11	0,03	22	0,13	0,03	22

Données physiques

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