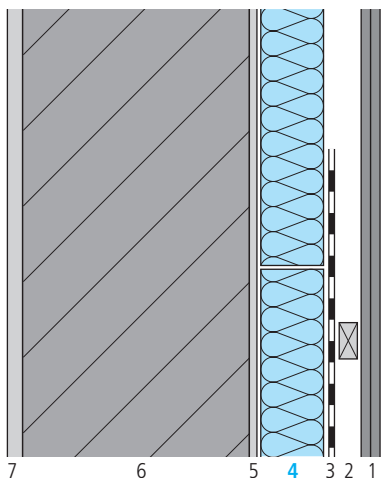


Isolation intérieure avec doublage en plaques de plâtre cartoné (rénovations)

swissporLAMBDA Universel 029 sur support en maçonnerie |

Variantes: swissporEPS 30 resp. swissporPIR Premium Plus resp. swissporPIR Alu



Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique λ W/(m·K)
1 Plaque de plâtre cartoné 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 Lattage/vidé technique	30	–
3 Evtl. pare-vapeur resp. étanchéité à l'air	–	–
4 swissporLAMBDA Universel 029 ¹⁾	var.	0,029 ^{a)}
5 Crépi intérieur	10	0,700
6 Brique	300	0,370
7 Crépi extérieur	20	0,870

Variantes

¹⁾ swissporEPS 30 ($\lambda_D = 0,033$ W/(m·K) ^{a)}) | swissporPIR Premium Plus ($\lambda_D = 0,018$ W/(m·K) ^{a)}) | swissporPIR Alu ($\lambda_D = 0,022$ W/(m·K) ^{a)})

Indication

^{a)} Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits

Caractéristiques de l'élément de construction

Maçonnerie existante	swissporLAMBDA Universel 029				swissporEPS 30			
Coefficient de transmission thermique U	Épaisseur de l'isolant thermique	Coefficient de transmission thermique U	Coefficient de transmission thermique dynamique U_{24}	Capacité thermique C	Épaisseur de l'isolant thermique	Coefficient de transmission thermique U	Coefficient de transmission thermique dynamique U_{24}	Capacité thermique C
W/(m²·K)	mm	W/(m²·K)	W/(m²·K)	KJ/(m²·K)	mm	W/(m²·K)	W/(m²·K)	KJ/(m²·K)
0,982	100	0,21	0,02	21	100	0,23	0,02	21
	120	0,18	0,01	21	120	0,20	0,02	21
	140	0,16	0,01	21	140	0,18	0,01	22
	160	0,15	0,01	22	160	0,16	0,01	22

Maçonnerie existante	swissporPIR Premium Plus				swissporPIR Alu			
Coefficient de transmission thermique U	Épaisseur de l'isolant thermique	Coefficient de transmission thermique U	Coefficient de transmission thermique dynamique U_{24}	Capacité thermique C	Épaisseur de l'isolant thermique	Coefficient de transmission thermique U	Coefficient de transmission thermique dynamique U_{24}	Capacité thermique C
W/(m²·K)	mm	W/(m²·K)	W/(m²·K)	KJ/(m²·K)	mm	W/(m²·K)	W/(m²·K)	KJ/(m²·K)
0,982	60	0,22	0,02	21	60	0,25	0,02	21
	80	0,18	0,01	21	80	0,20	0,02	21
	100	0,15	0,01	21	100	0,17	0,01	21
	120	0,13	0,01	22	120	0,15	0,01	21

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.