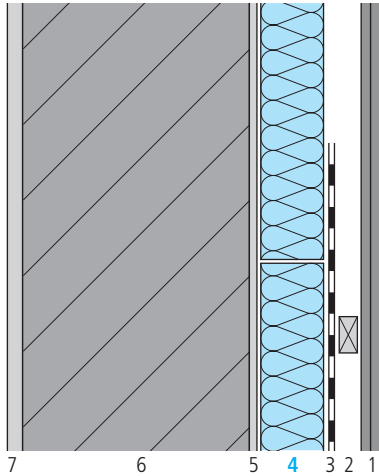


Isolamento interno con lastre in cartongesso o altro (risanamento)

swissporLAMBDA universale 029 su murature |

Alternativa: swissporEPS 30 o swissporPIR Premium Plus o swissporPIR Alu



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica λ W/(m·K)
1 Lastre in cartongesso 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 Intelaiatura di supporto/spazio per installazioni	30	–
3 ev. barriera vapore e/o strato ermetico	–	–
4 swissporLAMBDA universale 029 ¹⁾	var.	0,029 ^{a)}
5 Intonaco interno	10	0,700
6 Mattoni di terracotta	300	0,370
7 Intonaco esterno	20	0,870

Alternative

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

Note

^{a)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Sistema di muratura preesistente	swissporLAMBDA universale 029				swissporEPS 30			
	Spessore dello strato d'isolamento termico	Coefficiente di trasmissione termica U	Coefficiente di trasmissione termica dinamica U_{24}	Capacità termica C	Spessore dello strato d'isolamento termico	Coefficiente di trasmissione termica U	Coefficiente di trasmissione termica dinamica U_{24}	Capacità termica C
W/(m ² ·K)	mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)	mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·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

Sistema di muratura preesistente	swissporPIR Premium Plus				swissporPIR Alu			
	Spessore dello strato d'isolamento termico	Coefficiente di trasmissione termica U	Coefficiente di trasmissione termica dinamica U_{24}	Capacità termica C	Spessore dello strato d'isolamento termico	Coefficiente di trasmissione termica U	Coefficiente di trasmissione termica dinamica U_{24}	Capacità termica C
W/(m ² ·K)	mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)	mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·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

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica interna al passaggio di calore «orizzontale» $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W ed esterna $R_{se} = 0,04$ (m²·K)/W
- Valori tabellari per «costruzione non disturbata»

Misurazione isolamento termico

- MoPEC: le prescrizioni cantonali per il settore energetico possono scostarsi lievemente dagli indici campione. In caso di dubbio è consigliabile rivolgersi direttamente all'ufficio per l'energia del cantone in questione.
- Norma SIA: 380/1 «L'energia termica nell'edilizia»
- Minergie: gli attuali requisiti tecnici sono consultabili al sito www.minergie.ch.