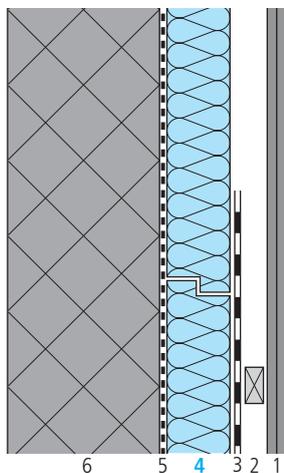


Isolamento interno con lastre in cartongesso o altro

swissporPIR Premium Plus su parete in calcestruzzo armato | *Alternativa: 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 swissporPIR Premium Plus ^{1) a)}	var.	0,018 ^{b)}
5 Strato protettivo contro gli alcali ^{b)}	–	–
6 Calcestruzzo armato a vista	250	2,300

Alternative

¹⁾ swissporPIR Alu ^{a)} (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{b)})

Note

^{a)} Per la posa di swissporPIR Premium Plus o di swissporPIR Alu su pareti in calcestruzzo armato nuove, quindi umide, va applicato uno strato di separazione per evitare la corrosione.

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

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Alu		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacità termica C KJ/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacità termica 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

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.