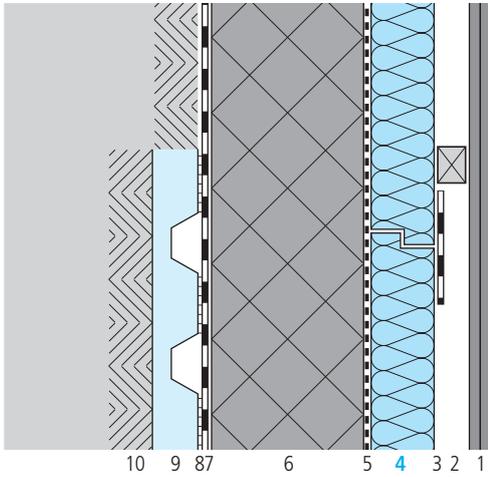


# Isolamento interno con lastre in cartongesso o altro

**swissporPIR Premium Plus** su parete in calcestruzzo armato, con/senza **swissporEPS Lastre drenanti** |

*Alternativa: swissporPIR Alu*



## Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica $\lambda$ W/(m·K)
1 Lastre in cartongesso (GKP) o altro, 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 Intelaiatura di separazione/spazio per installazioni	–	–
3 Barriera vapore/strato ermetico	–	–
4 <b>swissporPIR Premium Plus</b> <sup>1)</sup>	var.	0,018 <sup>a)</sup>
5 Strato protettivo contro gli alcali <sup>b)</sup>	–	–
6 Calcestruzzo armato	200	2,300
7 Impermeabilizzazione (come da SIA 272)	–	–
8 ev. <b>swissporPerimeter Massa collante 1K</b> <sup>2)</sup>	–	–
9 ev. <b>swissporEPS Lastre drenanti</b>	60/80	–
10 Riempimento a ridosso del terreno	–	–

## Alternative

<sup>1)</sup> swissporPIR Alu ( $\lambda_0$  0,022 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

<sup>2)</sup> swissporPerimeter Massa collante 2K | swissporPU-Schiuma di riempimento

## Note

<sup>a)</sup> Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.

<sup>b)</sup> 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.

## Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Alu		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C secondo SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C secondo SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)
40	–	–	–	0,43	23	0,20
50	–	–	–	0,36	23	0,16
60	0,26	23	0,12	0,31	23	0,14
70	0,23	23	0,10	0,27	23	0,12
80	0,20	23	0,09	0,24	23	0,11
100	0,16	23	0,07	0,20	23	0,09
120	0,14	23	0,06	0,17	23	0,07
140	0,12	23	0,05	0,15	23	0,06

<sup>1)</sup> Calcolo del valore U in base alla norma SN EN ISO 13370 alle seguenti condizioni:

profondità del suolo dalla quota superiore del terreno = 2,5 m (altezza muro interrato), conduttività termica del terreno  $\lambda = 2,0$  W/(m·K).

## Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica interna al passaggio di calore «orizzontale»  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W ed esterna  $R_{se} = 0,00$  (m<sup>2</sup>·K)/W

## 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](http://www.minergie.ch).