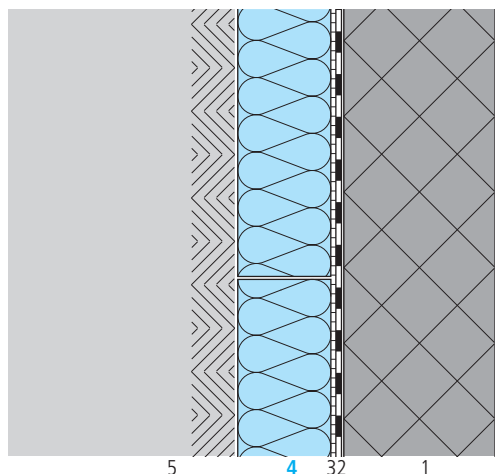


Isolamento perimetrale

swissporEPS Lastre perimetrali su parete in calcestruzzo armato



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica λ W/(m·K)
1 Calcestruzzo armato	200	2,300
2 Impermeabilizzazione (come da SIA 272)	–	–
3 swissporPerimeter Massa collante 1K ¹⁾	–	–
4 swissporEPS Lastre perimetrali	var.	0,033 ^{a)}
5 Riempimento a ridosso del terreno	–	–

Alternative

¹⁾ swissporPerimeter Massa collante 2K | swissporPU-Schiuma di riempimento

Note

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

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

swissporEPS Lastre perimetrali

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)	Capacità termica C KJ/(m ² ·K)
100	0,31	0,22	85
120	0,26	0,19	85
140	0,22	0,17	85
160	0,20	0,16	85
180	0,18	0,14	85
200	0,16	0,13	85
220	0,15	0,12	85
240	0,13	0,11	85
260	0,12	0,10	85
280	0,12	0,09	85
300	0,11	0,08	85

¹⁾ 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» $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W ed esterna $R_{se} = 0,00$ (m²·K)/W

Presupposti della costruzione

- Profondità max. consentita 6,0 m
- Condizione di carico idraulico: acqua non in pressione

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.