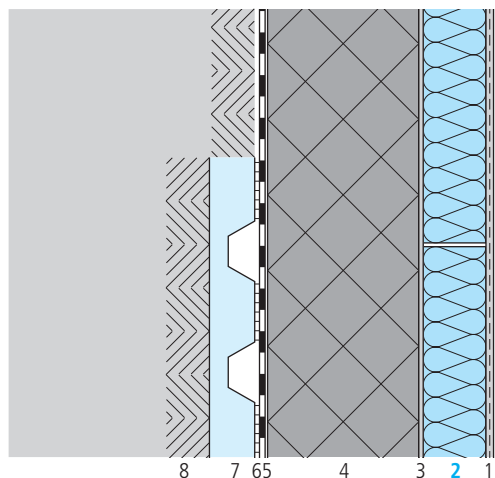


Isolamento interno con intonacato

swissporXPS Premium Plus 300 GE/SF su parete in calcestruzzo armato, con/senza

swissporEPS Lastre drenanti | *Alternativa: swissporXPS Premium Plus 300 GE o swissporXPS 300 GE*



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica λ W/(m·K)
1 Intonaco interno armato	10	0,700
2 swissporXPS Premium Plus 300 GE ¹⁾	var.	0,027 ^{a)}
3 Colla cementizia su tutta la superficie	4	0,900
4 Calcestruzzo armato	200	2,300
5 Impermeabilizzazione (come da SIA 272)	—	—
6 ev. swissporPerimeter Massa collante 1K ²⁾	—	—
7 ev. swissporEPS Lastre drenanti	60/80	—
8 Riempimento a ridosso del terreno	—	—

Alternative

¹⁾ swissporXPS Premium Plus 300 GE (λ_0 0,027 W/(m·K) ^{a)}) | swissporXPS 300 GE (λ_0 0,035 W/(m·K) ^{a)})

²⁾ 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

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporXPS Premium Plus 300 GE/SF swissporXPS Premium Plus 300 GE			swissporXPS 300 GE		
	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 ¹⁾		Capacità termica C	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 ¹⁾		Capacità termica C
	W/(m²·K)	W/(m²·K)	KJ/(m²·K)	W/(m²·K)	W/(m²·K)	KJ/(m²·K)
120	0,21	0,14	17	0,27	0,20	17
140	0,19	0,13	17	0,24	0,18	17
160	0,16	0,11	17	0,21	0,16	17
180	0,15	0,10	17	0,19	0,15	17
200	0,13	0,09	17	0,17	0,14	17
220	—	—	—	0,15	0,13	17
240	—	—	—	0,14	0,12	17
260	—	—	—	0,13	0,11	17
280	—	—	—	0,12	0,10	17
300	—	—	—	0,11	0,10	17
320	—	—	—	0,11	0,09	17
340	—	—	—	0,10	0,09	17
360	—	—	—	0,10	0,08	17

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

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.