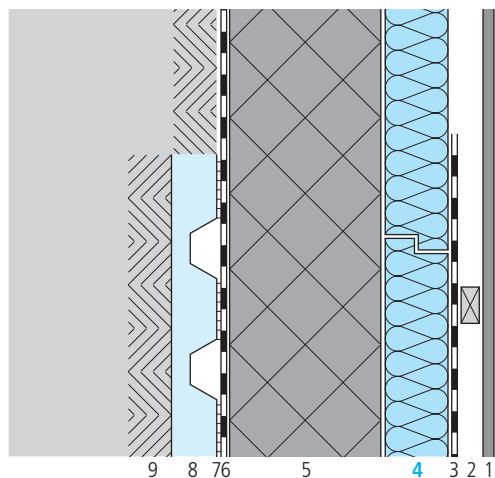


Isolamento interno con lastre in cartongesso o altro

swissporXPS Premium Plus 300 SF su parete in calcestruzzo armato, con/senza swissporEPS Lastre drenanti |

Alternativa: swissporXPS 300 SF o swissporXPS Premium 300 SF



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 separazione/spazio per installazioni	–	–
3 ev. barriera vapore/strato ermetico	–	–
4 swissporXPS Premium Plus 300 SF ¹⁾	var.	0,027 ^{a)}
5 Calcestruzzo armato	200	2,300
6 Impermeabilizzazione (come da SIA 272)	–	–
7 ev. swissporPerimeter Massa collante 1K ²⁾	–	–
8 ev. swissporEPS Lastre drenanti	60/80	–
9 Riempimento a ridosso del terreno	–	–

Alternative

¹⁾ swissporXPS 300 SF (λ_D 0,035 W/(m·K) ^{a)}) | swissporXPS Premium 300 SF (λ_D 0,032 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 SF			swissporXPS 300 SF			swissporXPS Premium 300 SF		
	Coefficiente di trasmissione termica U		Capacità termica C KJ/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U		Capacità termica C KJ/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U		Capacità termica C KJ/(m ² ·K)
	W/(m ² ·K)	secondo SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)		W/(m ² ·K)	secondo SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)		W/(m ² ·K)	secondo SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)	
120	0,21	0,14	23	0,27	0,20	23	0,25	0,19	23
140	0,18	0,12	23	0,24	0,18	23	0,21	0,17	23
160	0,16	0,11	23	0,21	0,16	23	0,19	0,15	23
180	0,14	0,10	23	0,19	0,15	23	0,17	0,14	23
200	0,13	0,09	23	0,17	0,13	23	0,15	0,13	23
220	0,12	0,08	23	0,15	0,12	23	0,14	0,12	23
240	0,11	0,08	23	0,14	0,12	23	0,13	0,11	23
260	0,10	0,07	23	0,13	0,11	23	0,12	0,10	23
280	0,09	0,06	23	0,12	0,10	23	0,11	0,09	23
300	0,09	0,06	23	0,11	0,10	23	0,10	0,09	23
320	0,08	0,06	23	0,11	0,09	23	0,10	0,08	23
340	–	–	–	0,10	0,09	23	0,09	0,08	23
360	–	–	–	0,10	0,08	23	0,09	0,08	23

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.