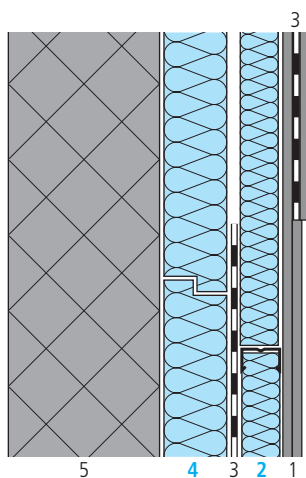


Isolamento interno con lastre in cartongesso su profili a C

swissporXPS 300 SF su parete in calcestruzzo armato, con swissporROC Tipo 3 tra i profili a C |

Alternativa: swissporXPS Premium 300 SF o swissporXPS Premium Plus 300 SF



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica W/(m·K)
1 Lastre in cartongesso 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 swissporROC Tipo 3 tra i profili a C	50	0,034 ^{a) b)}
3 ev. barriera vapore e/o strato ermetico	–	–
4 swissporXPS 300 SF ¹⁾	var.	0,035 ^{a)}
5 Calcestruzzo armato a vista	250	2,300

Alternative

- 1) swissporXPS Premium 300 SF (λ_D 0,032 W/(m·K)^{a)} |
swissporXPS Premium Plus 300 SF (λ_D 0,027 W/(m·K)^{a)})

Note

- a) Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
b) Con swissporROC Tipo 3 ($\lambda_D = 0,034$ W/(m·K)) posato tra i profili a C, risulta una conduttività termica utilizzabile per il calcolo del valore U di $\lambda_{res} = 0,051$ W/(m·K).

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporROC Tipo 3 & swissporXPS 300 SF			swissporROC Tipo 3 & swissporXPS Premium 300 SF			swissporROC Tipo 3 & swissporXPS Premium Plus 300 SF		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m²·K)	Capacità termica C KJ/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m²·K)	Capacità termica C KJ/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m²·K)	Capacità termica C KJ/(m²·K)
100	0,21	0,06	22	0,20	0,06	22	0,18	0,07	22
120	0,19	0,06	22	0,18	0,05	22	0,16	0,06	22
140	0,17	0,05	23	0,17	0,05	23	0,14	0,06	23
160	0,16	0,05	23	0,15	0,04	23	0,13	0,05	23
180	0,14	0,04	23	0,13	0,04	23	0,12	0,05	23
200	0,13	0,04	23	0,12	0,04	23	0,11	0,04	23
220	0,12	0,04	23	0,12	0,03	23	0,10	0,04	23
240	0,12	0,03	23	0,11	0,03	23	0,09	0,04	23
260	0,11	0,03	23	0,10	0,03	23	0,09	0,03	23
280	0,10	0,03	23	0,10	0,03	23	0,08	0,03	23
300	0,10	0,03	23	0,09	0,02	23	0,08	0,03	23
320	0,09	0,02	23	0,08	0,02	23	0,07	0,03	23
340	0,09	0,02	23	0,08	0,02	23	–	–	–
360	0,08	0,02	23	0,08	0,02	23	–	–	–

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

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.