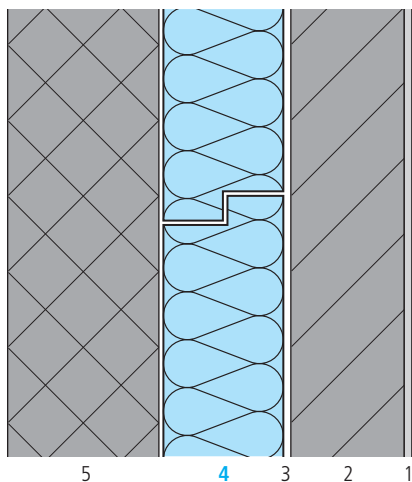


# Isolamento nell'intercapedine

swissporXPS 300 SF nella costruzione con intercapedine in calcestruzzo a vista |

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



## Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica $\lambda$ W/(m·K)
1 Intonaco interno	10	0,700
2 Mattoni di terracotta	150	0,440
3 Spazio di tolleranza	10	–
4 swissporXPS 300 SF <sup>1)</sup>	var.	0,035 <sup>a)</sup>
5 Calcestruzzo armato a vista	200	2,300

### Alternative

- <sup>1)</sup> swissporXPS Premium 300 SF ( $\lambda_D$  0,032 W/(m·K) <sup>a)</sup>) |  
swissporXPS Premium Plus 300 SF ( $\lambda_D$  0,027 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

### Note

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

## Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporXPS 300 SF			swissporXPS Premium 300 SF			swissporXPS Premium Plus 300 SF		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(m²·K)	Capacità termica C KJ/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(m²·K)	Capacità termica C KJ/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m²·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(m²·K)	Capacità termica C KJ/(m²·K)
120	0,25	0,03	55	0,23	0,03	55	0,20	0,03	55
140	0,22	0,03	55	0,20	0,03	55	0,17	0,02	55
160	0,19	0,02	55	0,18	0,02	55	0,15	0,02	55
180	0,17	0,02	55	0,16	0,02	55	0,14	0,02	55
200	0,16	0,02	55	0,15	0,02	55	0,13	0,02	55
220	0,15	0,01	55	0,13	0,02	55	0,11	0,01	55
240	0,13	0,01	55	0,12	0,01	55	0,11	0,01	55
260	0,12	0,01	55	0,11	0,01	55	0,10	0,01	55
280	0,12	0,01	55	0,11	0,01	55	0,10	0,01	55
300	0,11	0,01	55	0,10	0,01	55	0,09	0,01	55
320	0,10	0,01	55	0,09	0,01	55	0,08	0,01	55
340	0,10	0,01	55	0,09	0,01	55	–	–	–
360	0,09	0,01	55	0,08	0,01	55	–	–	–

### 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
- Valori tabellari per «costruzione non disturbata»

### 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).