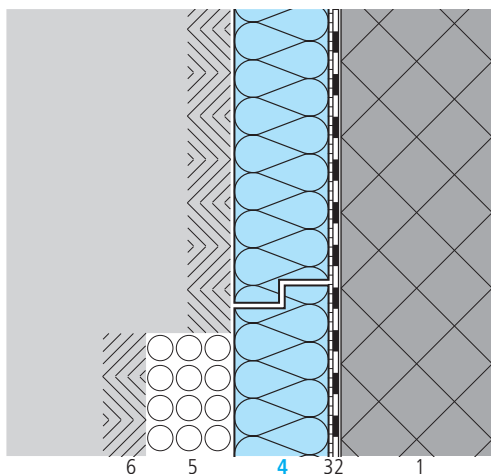


# Isolamento perimetrale

swissporXPS 500 SF su parete in calcestruzzo armato | *Alternativa: swissporXPS 700 SF*



## Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica $\lambda$ W/(m·K)
1 Calcestruzzo armato	200	2,300
2 Impermeabilizzazione (come da SIA 272)	–	–
3 swissporPerimeter Massa collante 1K <sup>1)</sup>	–	–
4 swissporXPS 500 SF <sup>2)</sup>	var.	0,035 <sup>a)</sup>
5 ev. lastre drenanti	–	–
6 Riempimento a ridosso del terreno	–	–

### Alternative

- <sup>1)</sup> swissporPerimeter Massa collante 2K | swissporPU-Schiuma di riempimento
- <sup>2)</sup> swissporXPS 700 SF ( $\lambda_D$  0,035 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 500 SF			swissporXPS 700 SF		
	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup>		Capacità termica C	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup>		Capacità termica C
	W/(m <sup>2</sup> ·K)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
140	0,24	0,18	85	0,24	0,18	85
160	0,21	0,16	85	0,21	0,16	85
180	0,19	0,15	85	0,19	0,15	85
200	0,17	0,14	85	0,17	0,14	85
220	0,15	0,13	85	0,15	0,13	85
240	0,14	0,12	85	0,14	0,12	85
260	0,13	0,11	85	0,13	0,11	85
280	0,12	0,10	85	0,12	0,10	85
300	0,11	0,10	85	0,11	0,10	85
320	0,11	0,09	85	0,11	0,09	85
340	0,10	0,09	85	0,10	0,09	85
360	0,10	0,08	85	0,10	0,08	85

<sup>1)</sup> 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»  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W ed esterna  $R_{se} = 0,00$  (m<sup>2</sup>·K)/W

### Presupposti della costruzione

- Profondità consentita in base ai calcoli statici/geologici
- Condizione di carico idraulico: profondità di immersione max. 3,5 m

### 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).