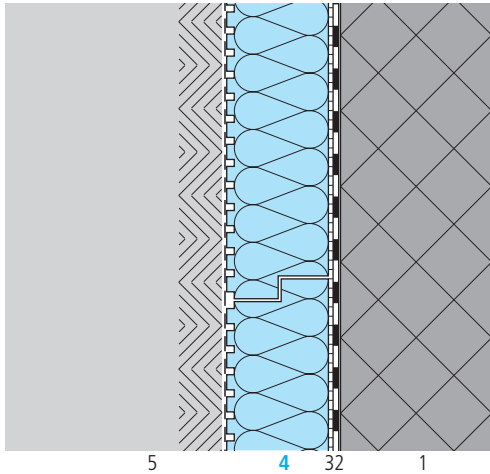


# Isolamento perimetrale

swissporEPS Perimeter Drain su parete in calcestruzzo armato | *Alternativa: swissporXPS Drain 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 swissporEPS Perimeter Drain <sup>2)</sup>	var. <sup>a)</sup>	0,033 <sup>b)</sup>
5 Riempimento a ridosso del terreno	–	–

### Alternative

- <sup>1)</sup> swissporPerimeter Massa collante 2K | swissporPU-Schiuma di riempimento
- <sup>2)</sup> swissporXPS Drain SF ( $\lambda_D$  0,035 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

### Note

- <sup>a)</sup> Spessore dello strato d'isolamento termico ohne Nockenhöhe (Höhe der Nocken = 10 mm).
- <sup>b)</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 <sup>a)</sup>	swissporEPS Perimeter Drain			swissporXPS Drain 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)
140/150	0,22	0,17	85	0,24	0,18	85
160/170	0,20	0,16	85	0,21	0,16	85
180/190	0,18	0,14	85	0,19	0,15	85
200/210	0,16	0,13	85	0,17	0,14	85
220/230	0,15	0,12	85	0,15	0,13	85
240/250	0,13	0,11	85	0,14	0,12	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 max. consentita per swissporEPS Perimeter Drain 3,5 m
- Profondità max. consentita per swissporXPS Drain SF 10 m
- Condizione di carico idraulico: acqua non in pressione

### 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).