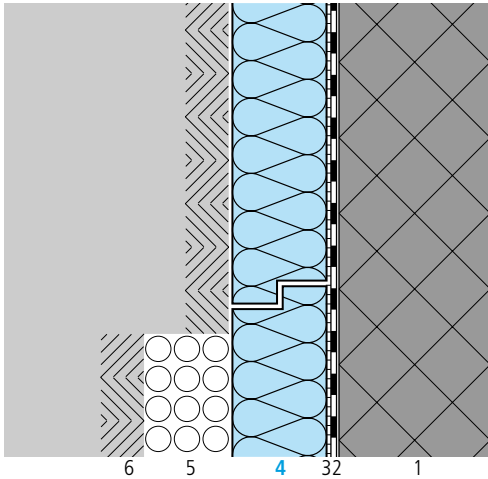


# Perimeterdämmung

Variante **swissporXPS 500 SF** bzw. **swissporXPS 700 SF** auf Stahlbetonwand



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Stahlbeton	200	2,300
2 Abdichtung (gemäss SIA 272)	–	–
3 <b>swissporPerimeter-Kleber 1K</b> <b>swissporPerimeter-Kleber 2K</b> <b>swissporPU Volumenkleber</b>	–	–
4 <b>swissporXPS 500 SF</b> <b>swissporXPS 700 SF</b>	var.	0,035 <sup>1)</sup>
5 evtl. Sickerpackung	–	–
6 Hinterfüllung/Erdreich	–	–

<sup>1)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärme- dämmschicht	swissporXPS 500 SF			swissporXPS 700 SF		
	Wärmedurchgangs- koeffizient U	Wärmedurchgangs- koeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 <sup>3)</sup>	Wärmespeicher- fähigkeit C	Wärmedurchgangs- koeffizient U	Wärmedurchgangs- koeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 <sup>3)</sup>	Wärmespeicher- fähigkeit C
mm	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>3)</sup> U-Wert Berechnung gemäss SN EN ISO 13370 mit folgenden Randbedingungen:

Tiefe der Bodens unter OK Terrain = 2,5 m (Höhe der Wand im Erdreich), Wärmeleitfähigkeit des Erdreiches  $\lambda = 2,0$  W/(m·K).

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen  $R_{se} = 0,00$  (m<sup>2</sup>·K)/W

## Konstruktive Randbedingungen

- Einbautiefe gemäss Geologie/Statik
- Lastfall Wasser: max. Eintauchtiefe 3,5 m

## Bemessung Wärmeschutz

MuKEn: Die kantonalen Anforderungen im Energiebereich können von den Mustervorschriften leicht abweichen. Informieren Sie sich direkt bei der Energiefachstelle des betreffenden Kantons.

SIA Norm: 380/1 Thermische «Energie im Hochbau»

Minergie: Die aktuellen Anforderungswerte finden Sie unter [www.minergie.ch](http://www.minergie.ch).