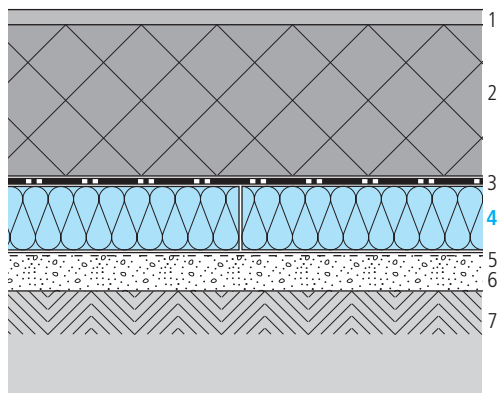


Boden über Erdreich mit Perimeterdämmung

swissporEPS Perimeter

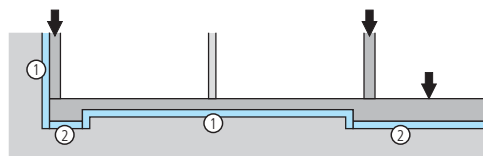


Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Hartbetonbelag o.ä.	20	2,000
2 Stahlbeton	200	2,300
3 Trenn-/Gleit- und Schutzlage		
4 swissporEPS Perimeter	var.	0,033 ^{a)}
5 evtl. Splitt- oder Sandplanum	var.	
6 Magerbeton/Sauberkeitsschicht	50	1,500
7 Erdreich		

Hinweis

a) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.



① swissporEPS Perimeter | swissporXPS 300 SF | swissporXPS Premium 300 SF | swissporXPS Premium Plus 300 SF

② swissporXPS 500 SF | swissporXPS 700 SF

Bauteilkennwerte

swissporEPS Perimeter

Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 ^{*)}	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden}
mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)
140	0,22	0,16	84
160	0,20	0,14	84
180	0,17	0,13	84
200	0,16	0,12	84
220	0,14	0,11	84
240	0,13	0,10	84
260	0,12	0,10	84
280	0,11	0,09	84
300	0,11	0,09	84

^{*)} U-Wert Berechnung gemäss SN EN ISO 13370 mit folgenden Randbedingungen: Bodenfläche 100 m², Perimeter-Abwicklung 40 m, Bodentiefe unter OK Terrain 2,50 m (Höhe der Wand im Erdreich), Wärmeleitfähigkeit Erdreich λ 2,0 W/(m·K)

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen R_{si} 0,13 (m²·K)/W und aussen R_{se} 0,0 (m²·K)/W
- ohne Berücksichtigung allfälliger Bauteilheizung (Bodenheizung)

Bemessung Wärme- und Feuchteschutz

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

SIA Norm: 180 «Wärme- und Feuchteschutz im Hochbau», 380/1 «Thermische Energie im Hochbau»

Minergie: Die aktuellen Anforderungswerte finden Sie unter www.minergie.ch.

Planungs- und Ausführungshinweise

- Es sind die Planungs- und Verarbeitungsrichtlinien sowie die entsprechenden Normen der Fachverbände und der Lieferanten zu beachten.