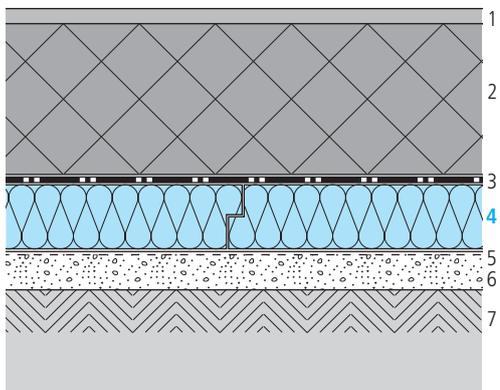


# Boden über Erdreich mit Perimeterdämmung

swissporXPS Premium 300 SF | *Alternativ: swissporXPS Premium Plus 300 SF*



## 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 swissporXPS Premium 300 SF <sup>1)</sup>	var.	0,032 <sup>a)</sup>
5 evtl. Splitt- oder Sandplanum	var..	
6 Magerbeton/Sauberkeitsschicht	50	1,500
7 Erdreich		

## Alternativ Produkte

<sup>1)</sup> swissporXPS Premium Plus 300 SF (λ<sub>p</sub> 0,027 W/(m·K) <sup>a)</sup> |

## Hinweis

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

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporXPS Premium 300 SF			swissporXPS Premium Plus 300 SF		
	Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
140	0,21	0,15	84	0,18	0,13	84
160	0,19	0,14	84	0,16	0,12	84
180	0,17	0,13	84	0,14	0,11	84
200	0,15	0,12	84	0,13	0,10	84
220	0,14	0,11	84	0,12	0,10	84
240	0,13	0,10	84	0,11	0,09	84
260	0,12	0,10	84	0,10	0,08	84
280	0,11	0,09	84	0,09	0,08	84
300	0,10	0,09	84	0,09	0,08	84
320	0,10	0,08	84	0,08	0,07	84

<sup>1)</sup> U-Wert Berechnung gemäss SN EN ISO 13370 mit folgenden Randbedingungen: Bodenfläche 100 m<sup>2</sup>, 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<sub>si</sub> 0,13 (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen R<sub>se</sub> 0,0 (m<sup>2</sup>·K)/W
- ohne Berücksichtigung allfälliger Bauteilheizung (Bodenheizung)

## Bemessung Wärme- und Feuchteschutz

- MuKE: 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](http://www.minergie.ch).

## Planungs- und Ausführungshinweise

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