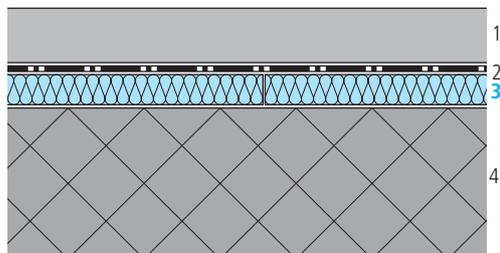


# Geschossdecke aus Stahlbeton

swissporEPS 150 Boden | *Alternativ: swissporLAMBDA universell 029*



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Zementestrich	70	1,400
2 Trenn- und Gleitlage, PE-Folie	0,2	–
3 swissporEPS 150 Boden <sup>1)</sup>	var.	0,033 <sup>a)</sup>
4 Stahlbeton	200	2,300

## Alternativ Produkte

<sup>1)</sup> swisspor Roll EPS 30 <sup>b)</sup> ( $\lambda_D$  0,033 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporLAMBDA universell 029 ( $\lambda_D$  0,029 W/(m·K) <sup>a)</sup>)  
 Bis 50 mm Dicke: swissporEPS 20 ( $\lambda_D$  0,036 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

## Hinweise

- <sup>a)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- <sup>b)</sup> swisspor Roll EPS sind mit unterschiedlichen oberseitigen Beschichtungen erhältlich.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporEPS 150 Boden			swissporLAMBDA universell 029		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Decke</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Decke</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
10	1,43	85	79	1,35	85	79
20	1,00	85	79	0,92	85	79
30	0,77	85	79	0,70	85	79
40	0,62	85	79	0,56	85	79
50	0,52	85	79	0,47	85	79
60	0,45	85	79	0,41	85	79
80	0,35	85	79	0,32	85	79
100	0,29	85	79	0,26	85	79

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W
- ohne Berücksichtigung allfälliger Bauteilheizung (Bodenheizung)

## Schallschutz

Die abgebildete Konstruktion weist folgenden Schallschutz-Kennwert auf:

- Bewertetes Bau-Schalldämm-Mass  $R'_w$  ca. 60 dB
- LSV: Lärmschutz-Verordnung des Bundes und der Kantone
- SIA Norm: 181 «Schallschutz im Hochbau»

## Bemessung Wärmeschutz

- 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.
- Für die Bemessung der Estriche gilt Norm SIA 251 «Schwimmende Estriche im Innenbereich».