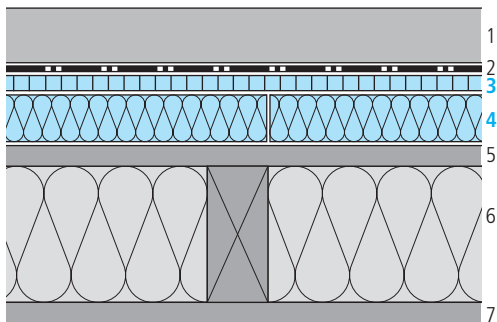


# Boden über Aussenluft oder nicht beheizten Räumen über Holzdecke

swissporEPS 150 Boden und swisspor Trittschalldämmung | *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 swissporGLASS Roll-T Typ 4 <sup>1)</sup>	20	0,032 <sup>a)</sup>
4 swissporEPS 150 Boden <sup>2)</sup>	var.	0,033 <sup>a)</sup>
5 Verlegeunterlage 3-Schichtplatte	27	0,140
6 Holzbalkendecke mit swissporROC Typ1 <sup>b)</sup>	140	0,038 <sup>a)</sup>
7 Deckenbekleidung 3-Schichtplatte	19	0,140

## Alternativ Produkte

- <sup>1)</sup> Isover PS 81 ( $\lambda_D$  0,032 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | Isover Isocalor ( $\lambda_D$  0,035 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporROC Bodenplatte TS 3 (0,034 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporROC Bodenplatte TS 5 (0,034 W/(m·K) <sup>a)</sup>)  
<sup>2)</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> Berechnungsgrundlage inhomogene Konstruktion: Balken 120/140 mm Achsabstand 720 mm.  
<sup>c)</sup> Bei Estrichen unter starren Belägen nicht geeignet (SIA 251).

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporEPS 150 Boden & swissporGLASS Roll-T Typ 4			swissporLAMBDA universell 029 & swissporGLASS Roll-T Typ 4		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeichermöglichkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeichermöglichkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
30	0,27	0,07	79	0,20	0,07	79
40	0,20	0,03	79	0,18	0,03	79
50	0,19	0,03	79	0,17	0,03	79
60	0,18	0,02	79	0,16	0,02	79
80	0,16	0,02	79	0,15	0,02	79
100	0,15	0,02	79	0,13	0,02	79
120	0,13	0,01	79	0,12	0,01	79
140	0,12	0,01	79	0,11	0,01	79
160	0,12	0,01	79	0,10	0,01	79
180	0,11	0,01	79	0,10	0,01	79

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen  $R_{se} = 0,04$  (m<sup>2</sup>·K)/W
- ohne Berücksichtigung allfälliger Bauteilheizung (Bodenheizung)

## Schallschutz

Die abgebildete Konstruktion weist folgende Schallschutz-Kennwerte auf:

- Bewerteter Norm-Trittschallpegel  $L'_{n,w}$  ca. 50 dB
- 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

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](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».