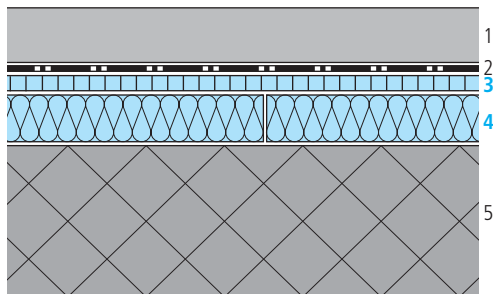


# Boden über Aussenluft oder nicht beheizten Räumen über Stahlbetondecke

swissporPIR Floor und swisspor Trittschalldämmung | *Alternativ: swissporPIR Premium Plus bzw. swissporPIR Alu*



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Zementestrich	70	1,400
2 Trenn- und Gleitlage, PE-Folie	0,2	–
3 swisspor Roll EPS-T <sup>1) a)</sup>	20	0,039 <sup>b)</sup>
4 swissporPIR Floor <sup>2)</sup>	var.	0,022 <sup>b)</sup>
5 Stahlbeton	200	2,300

## Alternativ Produkte

- <sup>1)</sup> swisspor Roll LAMBDA-T <sup>a)</sup> ( $\lambda_D$  0,031 W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporGLASS Roll-T Typ 4 <sup>c)</sup> ( $\lambda_D$  0,032 W/(m·K) <sup>b)</sup>)  
<sup>2)</sup> swissporPIR Premium Plus <sup>c)</sup> ( $\lambda_D$  0,018 W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporPIR Alu <sup>c)</sup> ( $\lambda_D$  0,022 W/(m·K) <sup>b)</sup>)

## Hinweise

- <sup>a)</sup> swisspor Roll EPS-T sowie swisspor Roll LAMBDA-T sind mit unterschiedlichen oberseitigen Beschichtungen erhältlich.  
<sup>b)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.  
<sup>c)</sup> Sperrschicht gegen feuchte- und/oder alkaliempfindliche Dämmstoffe bzw. Kaschierungen.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporPIR Floor & swisspor Roll EPS-T			swissporPIR Premium Plus & swisspor Roll EPS-T			swissporPIR Alu & swisspor Roll EPS-T		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit 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)	Wärmespeicherfähigkeit 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)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
60	0,28	0,06	80	0,24	0,05	80	0,28	0,06	80
70	0,25	0,05	80	0,21	0,04	80	0,25	0,05	80
80	0,22	0,05	80	0,19	0,04	80	0,22	0,05	80
100	0,19	0,04	80	0,16	0,03	80	0,19	0,04	80
120	0,16	0,03	80	0,13	0,02	80	0,16	0,03	80
140	0,14	0,03	80	0,12	0,02	80	0,14	0,03	80
160	0,12	0,02	80	0,10	0,02	80	0,12	0,02	80
180	0,11	0,02	80	0,09	0,01	80	0,11	0,02	80
200	0,10	0,02	80	0,08	0,01	80	0,10	0,02	80

## 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. 45 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».