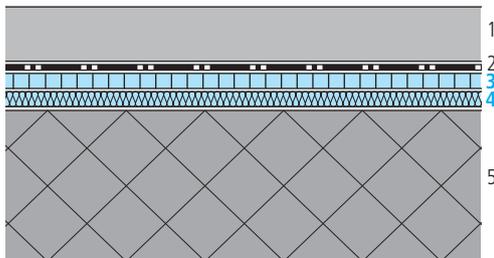


# Geschossdecke aus Stahlbeton

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)	Wärmespeicherkapazität C <sub>Decke</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherkapazität C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherkapazität C <sub>Decke</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherkapazität C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherkapazität C <sub>Decke</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherkapazität C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
20	0,55	85	79	0,49	85	79	0,55	85	79
30	0,44	85	79	0,39	85	79	0,44	85	79
40	0,37	85	79	0,32	85	79	0,37	85	79
50	0,31	85	79	0,27	85	79	0,31	85	79
60	0,28	85	79	0,24	85	79	0,28	85	79
70	0,24	85	79	0,21	85	79	0,24	85	79
80	0,22	85	79	0,19	85	79	0,22	85	79
100	0,18	85	79	0,15	85	79	0,18	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 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

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».