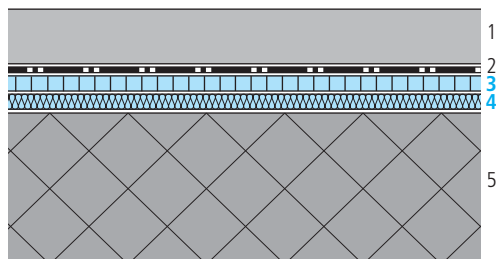


# Geschossdecke aus Stahlbeton

swissporPIR Floor und swisspor Trittschalldämmung high density (HD) | *Alternativ: swissporPIR Premium Plus bzw. swissporPIR Alu* (für hochbelastete Oberflächen ab 500 kg/m<sup>2</sup> bis 1000 kg/m<sup>2</sup>)



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Zementestrich	70	1,400
2 Trenn- und Gleitlage, PE-Folie	0,2	–
3 swisspor Roll EPS-T HD <sup>1) a)</sup>	20	0,034 <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> swissporEPS-T HD (λ<sub>D</sub> 0,034 W/(m·K) <sup>b)</sup>)
- <sup>2)</sup> swissporPIR Premium Plus <sup>c)</sup> (λ<sub>D</sub> 0,018 W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporPIR Alu <sup>c)</sup> (λ<sub>D</sub> 0,022 W/(m·K) <sup>b)</sup>)

## Hinweise

- a) swisspor Roll EPS-T HD ist mit einer oberseitigen Beschichtungen Typ 4 (für Rohr-Klips-Fixierung) erhältlich.
- b) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- c) Sperrschicht gegen feuchte- und/oder alkaliempfindliche Dämmstoffe bzw. Kaschierungen.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporPIR Floor & swisspor Roll EPS-T HD			swissporPIR Premium Plus & swisspor Roll EPS-T HD			swissporPIR Alu & swisspor Roll EPS-T HD		
	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)	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)
20	0,53	85	79	0,48	85	79	0,53	85	79
30	0,43	85	79	0,38	85	79	0,43	85	79
40	0,36	85	79	0,31	85	79	0,36	85	79
50	0,31	85	79	0,27	85	79	0,31	85	79
60	0,27	85	79	0,23	85	79	0,27	85	79
80	0,22	85	79	0,18	85	79	0,22	85	79
100	0,18	85	79	0,15	85	79	0,18	85	79

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen R<sub>si</sub> = 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'<sub>n,w</sub> ca. 45 dB
- Bewertetes Bau-Schalldämm-Mass R'<sub>w</sub> 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».