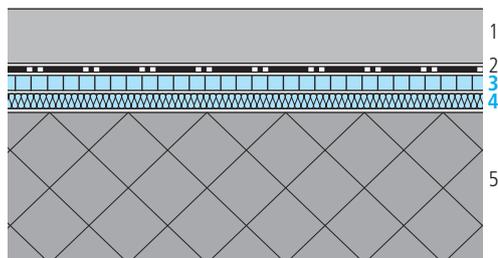


Geschossdecke aus Stahlbeton

swissporPIR Floor und swisspor Trittschalldämmung high density (HD) | *Alternativ: swissporPIR Premium Plus bzw. swissporPIR Alu* (für hochbelastete Oberflächen ab 500 kg/m² bis 1000 kg/m²)



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 ^{1) a)}	20	0,034 ^{b)}
4 swissporPIR Floor ²⁾	var.	0,022 ^{b)}
5 Stahlbeton	200	2,300

Alternativ Produkte

- ¹⁾ swissporEPS-T HD (λ_D 0,034 W/(m·K) ^{b)})
- ²⁾ swissporPIR Premium Plus ^{c)} (λ_D 0,018 W/(m·K) ^{b)}) | swissporPIR Alu ^{c)} (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{b)})

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, 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 ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Decke} KJ/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Decke} KJ/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Decke} KJ/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m ² ·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_{si} = 0,13 (m²·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.

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».