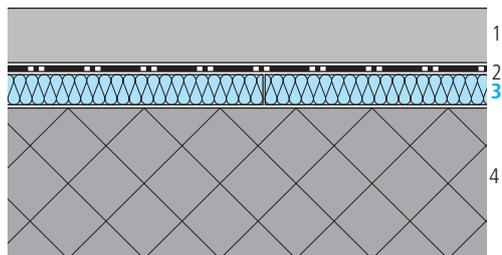


Geschossdecke aus Stahlbeton

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



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Zementestrich	70	1,400
2 Trenn- und Gleitlage, PE-Folie	0,2	–
3 swissporPIR Floor ¹⁾	var.	0,022 ^{a)}
4 Stahlbeton	200	2,300

Alternativ Produkte

¹⁾ swissporPIR Premium Plus ^{b)} (λ_D 0,018 W/(m·K) ^{a)}) | swissporPIR Alu ^{b)} (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{a)})

Hinweise

- ^{a)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- ^{b)} Sperrschicht gegen feuchte- und/oder alkaliempfindliche Dämmstoffe bzw. Kaschierungen.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporPIR Floor			swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Alu		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Decke} KJ/(m²·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m²·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Decke} KJ/(m²·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m²·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Decke} KJ/(m²·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m²·K)
20	0,77	85	79	0,66	85	79	0,77	85	79
30	0,57	85	79	0,48	85	79	0,57	85	79
40	0,45	85	79	0,38	85	79	0,45	85	79
50	0,38	85	79	0,31	85	79	0,38	85	79
60	0,32	85	79	0,27	85	79	0,32	85	79
70	0,28	85	79	0,23	85	79	0,28	85	79
80	0,25	85	79	0,21	85	79	0,25	85	79
100	0,20	85	79	0,17	85	79	0,20	85	79

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W
- ohne Berücksichtigung allfälliger Bauteilheizung (Bodenheizung)

Schallschutz

Die abgebildete Konstruktion weist folgenden Schallschutz-Kennwert auf:

- 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».