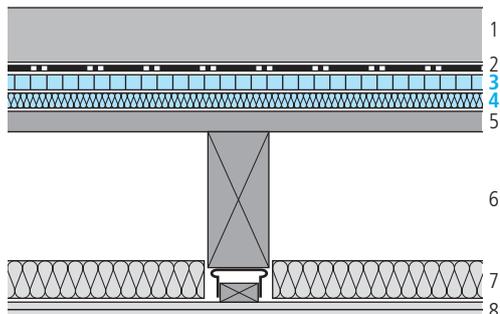


Geschossdecke aus Holz

swissporPIR Premium Plus und swisspor Trittschalldämmung | *Alternativ: 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 swissporGLASS Roll-T Typ 4 ¹⁾	17	0,032 ^{a)}
4 swissporPIR Premium Plus ²⁾	var.	0,018 ^{a)}
5 Verlegeunterlage 3-Schichtplatte	27	0,14
6 Balkenlage	var.	–
7 Hohlraumdämmung mit swissporROC Typ 3	50	0,034 ^{a)}
8 biegeweich abgehängte Decke (z.B. Gipskartonplatten auf Akustikschwinghänger)	20	0,250

Alternativ Produkte

- ¹⁾ Isover PS 81 (λ_D 0,032 W/(m·K) ^{a)}) | Isover Isocalor (λ_D 0,035 W/(m·K) ^{a)}) | swissporROC Bodenplatte TS 3 (0,034 W/(m·K) ^{a)}) | swissporROC Bodenplatte TS 5 (0,034 W/(m·K) ^{a)} ^{b)})
- ²⁾ swissporPIR Alu (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{a)})

Hinweise

- ^{a)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- ^{b)} Bei Estrichen unter starren Belägen nicht geeignet (SIA 251).

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporPIR Premium Plus & swissporGLASS Roll-T Typ 4			swissporPIR Alu & swissporGLASS Roll-T Typ 4		
	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	0,27	21	79	0,28	21	79
30	0,23	21	79	0,25	21	79
40	0,21	21	79	0,23	21	79
50	0,19	21	79	0,20	21	79
60	0,17	21	79	0,19	21	79
70	0,15	21	79	0,17	21	79
80	0,14	21	79	0,16	21	79
100	0,12	21	79	0,14	21	79
120	0,11	21	79	0,12	21	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. 50 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».