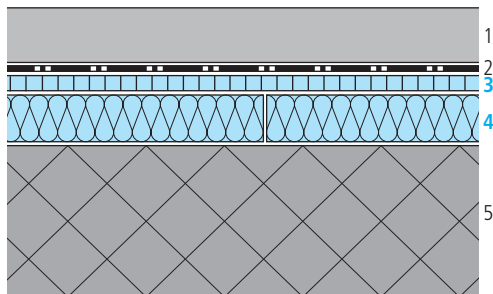


Boden über Aussenluft oder nicht beheizten Räumen über Stahlbetondecke

swissporEPS 150 Boden und swisspor Trittschalldämmung | *Alternativ: swissporLAMBDA universell 029*



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 ^{1) a)}	20	0,039 ^{b)}
4 swissporEPS 150 Boden ²⁾	var.	0,033 ^{b)}
5 Stahlbeton	200	2,300

Alternativ Produkte

- 1) swisspor Roll LAMBDA-T ^{a)} (λ_D 0,031 W/(m·K) ^{b)}) | swissporGLASS Roll-T Typ 4 ^{c)} (λ_D 0,032 W/(m·K) ^{b)})
 2) swissporLAMBDA universell 029 (λ_D 0,029 W/(m·K) ^{a)})
 Bis 50 mm Dicke: swissporEPS 20 (λ_D 0,036 W/(m·K) ^{a)})

Hinweise

- a) swisspor Roll EPS-T sowie swisspor Roll LAMBDA-T sind mit unterschiedlichen oberseitigen Beschichtungen erhältlich.
 b) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
 c) Sperrschicht gegen feuchte- und/oder alkaliempfindliche Dämmstoffe bzw. Kaschierungen.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporEPS 150 Boden & swisspor Roll EPS-T			swissporLAMBDA universell 029 & swisspor Roll EPS-T		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m ² ·K)
60	0,38	0,08	80	0,35	0,07	80
80	0,31	0,06	80	0,28	0,05	80
100	0,26	0,05	80	0,23	0,04	80
120	0,22	0,04	80	0,20	0,04	80
140	0,20	0,04	80	0,18	0,03	80
160	0,18	0,03	80	0,16	0,03	80
180	0,16	0,03	80	0,14	0,02	80
200	0,15	0,03	80	0,13	0,02	80
220	0,13	0,02	80	0,12	0,02	80
240	0,12	0,02	80	0,11	0,02	80
260	0,12	0,02	80	0,10	0,02	80
280	0,11	0,02	80	0,10	0,01	80

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W und aussen $R_{se} = 0,04$ (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».