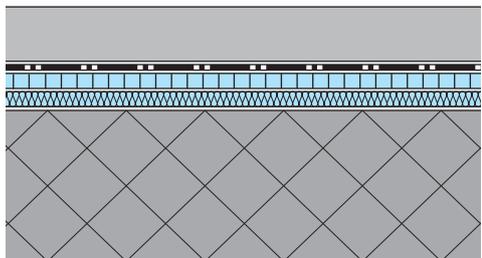


Geschossdecke aus Stahlbeton

swissporEPS 150 Boden und swisspor Trittschalldämmung high density (HD) |

Alternativ: swissporLAMBDA universell 029

(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 swissporEPS 150 Boden ²⁾	var.	0,033 ^{b)}
5 Stahlbeton	200	2,300

Alternativ Produkte

¹⁾ swissporEPS-T HD (λ_D 0,034 W/(m·K) ^{b)})

²⁾ swissporLAMBDA universell 029 (λ_D 0,029 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.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporEPS 150 Boden & swisspor Roll EPS-T HD			swissporLAMBDA universell 029 & 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)
10	0,78	85	79	–	–	–
20	0,63	85	79	0,60	85	79
30	0,53	85	79	0,50	85	79
40	0,46	85	79	0,42	85	79
50	0,40	85	79	0,37	85	79
60	0,36	85	79	0,33	85	79
80	0,29	85	79	0,27	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».