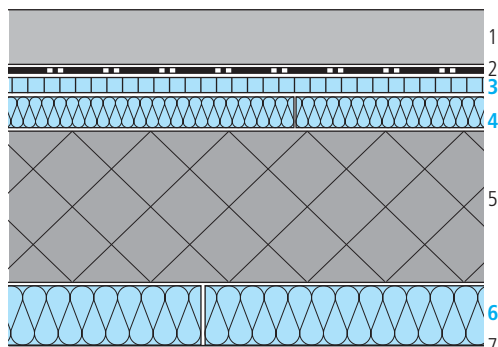


Boden über Aussenluft oder nicht beheizten Räumen über Stahlbetondecke

swissporEPS 150 Boden und swisspor Trittschalldämmung high density (HD) und swissporLAMBDA Fassade 030 | *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⁾	40	0,033 ^{b)}
5 Stahlbeton	200	2,300
6 swissporLAMBDA Fassade 030 ^{c)}	var.	0,030 ^{b)}
7 Putz mit Gewebearmierung	10	0,700

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) ^{a)})

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) Die zu verputzenden swisspor Fassadenplatten werden über Systemanbieter beraten und verkauft.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporLAMBDA Fassade 030 & swissporEPS 150 Boden & swisspor Roll EPS-T HD			swissporLAMBDA Fassade 030 & swissporLAMBDA universell 029 & swisspor Roll EPS-T HD		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ KJ/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ KJ/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C _{Boden} KJ/(m ² ·K)
60	0,24	0,01	78	0,23	0,01	78
80	0,21	0,01	78	0,20	0,01	78
100	0,18	0,01	78	0,18	0,01	78
120	0,16	0,01	78	0,16	0,01	78
140	0,15	0,01	78	0,14	0,01	78
160	0,13	0,01	78	0,13	0,01	78
180	0,12	0,01	78	0,12	0,01	78
200	0,11	0,01	78	0,11	0,01	78

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».