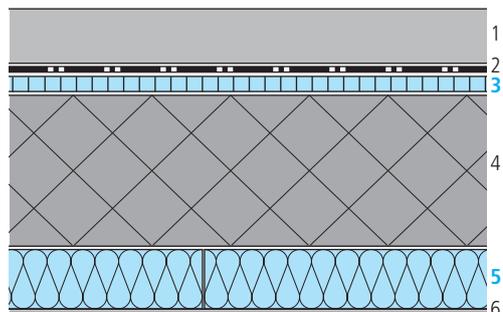


Boden über Aussenluft oder nicht beheizten Räumen über Stahlbetondecke

swisspor Trittschalldämmung high density (HD) und swissporLAMBDA 030 Fassade |

Alternativ: swissporEPS 15 Fassade (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 Stahlbeton	200	2,300
5 swissporLAMBDA 030 Fassade ^{2) c)}	var.	0,030 ^{b)}
6 Putz mit Gewebeamierung	10	0,700

Alternativ Produkte

- ¹⁾ swissporEPS-T HD (λ_D 0,034 W/(m·K) ^{b)})
- ²⁾ swissporEPS 15 Fassade ^{d)} (λ_D 0,038 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.
- c) Die zu verputzenden swisspor Fassadenplatten werden über Systemanbieter beraten und verkauft

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporLAMBDA Fassade 030 & swisspor Roll EPS-T HD			swissporEPS 15 Fassade & swisspor Roll EPS-T HD		
	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	0,34	0,01	75	0,40	0,01	75
80	0,28	0,01	75	0,33	0,01	75
100	0,24	0,01	75	0,28	0,01	75
120	0,20	0,01	75	0,25	0,01	75
140	0,18	0,01	75	0,22	0,01	75
160	0,16	0,01	75	0,20	0,01	75
180	0,14	0,01	75	0,18	0,01	75
200	0,13	0,01	75	0,16	0,01	75

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».