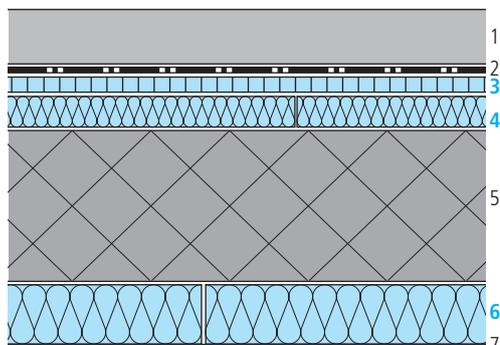


# Boden über Aussenluft oder nicht beheizten Räumen über Stahlbetondecke

swissporPIR Floor und swisspor Trittschalldämmung high density (HD) und LAMBDA Fassade 030 |

Alternativ: swissporPIR Premium Plus bzw. swissporPIR Alu (für hochbelastete Oberflächen ab 500 kg/m<sup>2</sup> bis 1000 kg/m<sup>2</sup>)



## 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 <sup>1) a)</sup>	20	0,034 <sup>b)</sup>
4 swissporPIR Floor <sup>2)</sup>	40	0,022 <sup>b)</sup>
5 Stahlbeton	200	2,300
6 swissporLAMBDA Fassade 030 <sup>c)</sup>	var.	0,030 <sup>b)</sup>
7 Putz mit Gewebearmierung	10	0,700

## Alternativ Produkte

- 1) swissporEPS-T HD (λ<sub>D</sub> 0,034 W/(m·K) <sup>b)</sup>)
- 2) swissporPIR Premium Plus <sup>d)</sup> (λ<sub>D</sub> 0,018 W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporPIR Alu <sup>d)</sup> (λ<sub>D</sub> 0,022 W/(m·K) <sup>b)</sup>)

## 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](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- c) Die zu verputzenden swisspor Fassadenplatten werden über Systemanbieter beraten und verkauft.
- d) Sperrschicht gegen feuchte- und/oder alkaliempfindliche Dämmstoffe bzw. Kaschierungen.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporLAMBDA Fassade 030 & swissporPIR Floor & swisspor Roll EPS-T HD			swissporLAMBDA Fassade 030 & swissporPIR Premium Plus & swisspor Roll EPS-T HD			swissporLAMBDA Fassade 030 & swissporPIR Alu & swisspor Roll EPS-T HD		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C <sub>Boden</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
60	0,21	0,01	78	0,19	0,01	78	0,21	0,01	78
80	0,19	0,01	78	0,17	0,01	78	0,16	0,01	78
100	0,16	0,01	78	0,15	0,01	78	0,15	0,01	78
120	0,15	0,01	78	0,14	0,01	78	0,14	0,01	78
140	0,14	0,01	78	0,13	0,01	78	0,12	0,01	78
160	0,12	0,01	78	0,12	0,01	78	0,11	0,01	78
180	0,11	0,01	78	0,11	0,01	78	0,11	0,01	78
200	0,11	0,01	78	0,10	0,01	78	0,21	0,01	78

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen R<sub>si</sub> = 0,13 (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen R<sub>se</sub> = 0,04 (m<sup>2</sup>·K)/W
- ohne Berücksichtigung allfälliger Bauteilheizung (Bodenheizung)

## Schallschutz

Die abgebildete Konstruktion weist folgende Schallschutz-Kennwerte auf:

- Bewerteter Norm-Trittschallpegel L' <sub>n,w</sub> ca. 45 dB
- Bewertetes Bau-Schalldämm-Mass R' <sub>w</sub> 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](http://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».