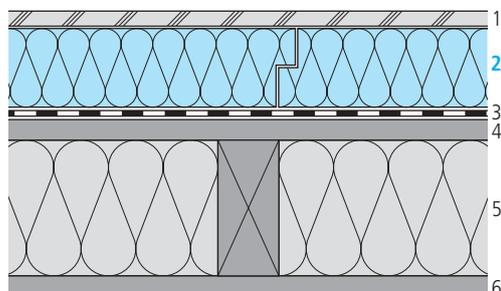


Dachboden über Holzkonstruktion für Abstellzwecke

swissporPIR Premium Plus | *Alternativ: swissporPIR Alu bzw. swissporLAMBDA universell 029 bzw. swissporEPS 150 Boden*



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Holzspanplatte mit Nut und Feder	22	0,140
2 swissporPIR Premium Plus ¹⁾	var.	0,018 ^{a)}
3 evtl. Dampfbremse/Luftdichtungsschicht	–	–
4 Verlegeunterlage 3-Schichtplatte	27	0,140
5 Holzbalkendecke mit swissporROC Typ1 ^{b)}	140	0,038 ^{a)}
6 Deckenbekleidung 3-Schichtplatte	19	0,140

Alternativ Produkte

¹⁾ swissporPIR Alu (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{a)}) | swissporLAMBDA universell 029 (λ_D 0,029 W/(m·K) ^{a)}) | swissporEPS 150 Boden (λ_D 0,033 W/(m·K) ^{a)})

Hinweise

- ^{a)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- ^{b)} Berechnungsgrundlage: Wärmedurchlasswiderstand $R = 0,315 \text{ (m}^2\text{·K)/W}$

Bauteilkennwerte

	swissporPIR Premium Plus	swissporPIR Alu	swissporLAMBDA universell 029	swissporEPS 150 Boden
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)			
30	0,19	0,21	0,23	0,24
40	0,17	0,19	0,21	0,22
50	0,16	0,18	0,20	0,21
60	0,15	0,16	0,19	0,19
70	0,14	0,15	–	0,18
80	0,13	0,14	0,16	0,17
100	0,11	0,13	0,15	0,16
120	0,10	0,11	0,13	0,14
140	0,09	0,10	0,12	0,13
160	0,08	0,09	0,11	0,12

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2\text{·K)/W}$ und aussen $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2\text{·K)/W}$

Schallschutz

Die abgebildete Konstruktion weist folgenden Schallschutz-Kennwert auf:

- Bewertetes Bau-Schalldämm-Mass R'_w ca. 55 dB
- LSV: Lärmschutz-Verordnung des Bundes und der Kantone
- SIA Norm: 181 «Schallschutz im Hochbau»

Bemessung Wärmeschutz

- MuKE: 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.