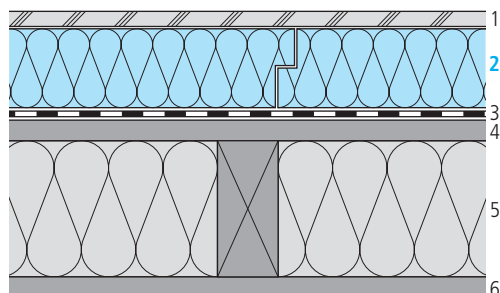


# Dachboden über Holzkonstruktion für Abstellzwecke

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



## Bauteildaten

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

## Alternativ Produkte

<sup>1)</sup> swissporPIR Alu ( $\lambda_D$  0,022 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporLAMBDA universell 029 ( $\lambda_D$  0,029 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporEPS 150 Boden ( $\lambda_D$  0,033 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

## Hinweise

- <sup>a)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- <sup>b)</sup> Berechnungsgrundlage: Wärmedurchlasswiderstand  $R = 0,315$  (m<sup>2</sup>·K)/W

## Bauteilkennwerte

	swissporPIR Premium Plus	swissporPIR Alu	swissporLAMBDA universell 029	swissporEPS 150 Boden
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·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  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen  $R_{se} = 0,04$  (m<sup>2</sup>·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](http://www.minergie.ch).

## Planungs- und Ausführungshinweise

- Es sind die Planungs- und Verarbeitungsrichtlinien sowie die entsprechenden Normen der Fachverbände und der Lieferanten zu beachten.