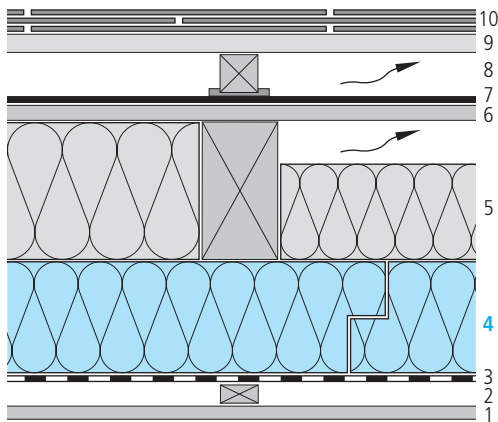


Renovation neue Innendämmung

swissporPIR Premium Plus und Mineralwolle bestehend zwischen den Sparren



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Innenbekleidung, z.B. Holztäfer	15	0,130
2 Lattung/Installationsraum	25	0,130 bzw. Luft
3 Dampfbremse/Luftdichtung	–	–
4 swissporPIR Premium Plus ¹⁾	var.	0,018 ^{a)}
5 Mineralwolle bestehend ^{b)}	var.	0,050
6 Unterdachplatte, z.B. Holzschalung	–	–
7 Unterdachbahn	–	–
8 Konterlattung	–	–
9 Lattung	–	–
10 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit	–	–

Alternativ Produkt

¹⁾ swissporPIR Alu (λ_p 0,022 W/(m·K) ^{a)}), swissporPIR Premium (λ_p 0,020 W/(m·K) ^{a)})

Hinweise

- ^{a)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
^{b)} Holz-Sparrenanteil ca. 14 %.

Bauteilkennwerte

Mineralwolle bestehend	swissporPIR Premium Plus 50 mm			swissporPIR Premium Plus 120 mm		
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m²·K)	Wärmespeicherefähigkeit C kJ/(m²·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m²·K)	Wärmespeicherefähigkeit C kJ/(m²·K)
80	0,22	0,19	17	0,12	0,10	18
100	0,20	0,18	17	0,11	0,09	18
120	0,19	0,16	18	0,11	0,08	18
140	0,18	0,14	18	0,11	0,07	18
160	0,17	0,13	18	0,10	0,06	18
180	0,16	0,11	18	0,10	0,06	18
200	0,15	0,10	18	0,09	0,05	18

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen R_{si} 0,13 (m²·K)/W und aussen R_{se} 0,04 (m²·K)/W

Schallschutz

Das Schalldämmvermögen des Steildaches wird massgeblich beeinflusst durch die Unterkonstruktion und die Art der Deckung.

Im Kapitel «Schallschutz» sind Angaben zum Schalldämmvermögen.

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.