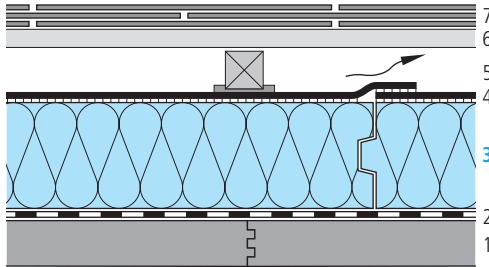


Aufdachdämmung über Massivholz

swissporTETTO Alu Polymer | *Alternativ: swissporTETTO Vlies Polymer*



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Massivholzelement ^{a)}	80	0,130
2 Dampfbremse/Luftdichtung swissporDampfbremse SD 5 ¹⁾	–	–
3 swissporTETTO Alu Polymer ^{2) b)}	var.	0,022 ^{d)}
4 Unterdachbahn aufkaschiert	–	–
5 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband	–	–
6 Lattung	–	–
7 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit	–	–

Alternativ Produkte

¹⁾ swissporVAPACELL

²⁾ swissporTETTO Vlies Polymer ^{b)} (λ_0 var. ^{d)})

Hinweise

- ^{a)} Die Höhe der Massivholzelemente ist abhängig von den Auflagerabständen, dem Deckmaterial sowie dem Standort des Objektes und können dementsprechend variieren.
- ^{b)} Ab einer Bezugshöhe $h_0 > 800$ m sind die Nahtverbindungen mittels Heissluft homogen zu verschweissen.
- ^{c)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- ^{d)} Für swissporTETTO Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten λ_0 berücksichtigt worden: 0,026 W/(m·K) bei 80 bis 100 mm | 0,025 W/(m·K) ab 120 mm.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporTETTO Alu Polymer			swissporTETTO Vlies Polymer		
	Wärmedurchgangs- koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurchgangs- koeffizient U_{24} W/(m²·K)	Wärmespeicher- fähigkeit C KJ/(m²·K)	Wärmedurchgangs- koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurchgangs- koeffizient U_{24} W/(m²·K)	Wärmespeicher- fähigkeit C KJ/(m²·K)
80	0,23	0,13	33	0,26	0,14	33
100	0,19	0,10	33	0,22	0,12	33
120	0,17	0,09	33	0,18	0,09	33
140	0,15	0,07	33	0,16	0,08	33
160	0,13	0,06	33	0,14	0,07	33
180	0,12	0,05	33	0,13	0,06	33
200	0,11	0,04	33	0,11	0,05	33
220	0,10	0,04	33	0,10	0,04	33
240	0,09	0,04	33	0,10	0,04	33

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen R_{si} 0,13 (m²·K)/W und aussen R_{se} 0,04 (m²·K)/W
- Tabellierte Werte als «ungestörte Konstruktion»
- Korrekturterm Verankerung: pro 1 Befestiger $\Delta U_f = 0,003$ W/(m·K)

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.