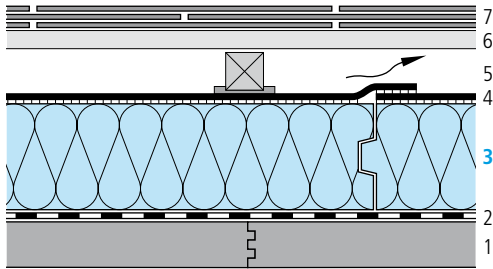


Aufdachdämmung über Massivholz

Variante **swissporTETTO Alu Difuplan** bzw. **swissporTETTO Alu Polymer**



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Massivholzelement ²⁾	80	0.130
2 Dampfbremse/Luftdichtung swissporDampfbremse SD 5 swissporVAPACELL	–	–
3 swissporTETTO Alu Difuplan ³⁾ swissporTETTO Alu Polymer ⁴⁾	var.	0,022 ¹⁾
4 Unterdachbahn aufkaschiert	–	–
5 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband	–	–
6 Lattung	–	–
7 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit	–	–

¹⁾ Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte

²⁾ Die Höhe der Massivholzelemente ist abhängig von den Auflagerabständen, dem Deckmaterial sowie dem Standort des Objektes und können dementsprechend variieren.

³⁾ Zulässig bis zu einer Bezugshöhe h_0 von 800 m

⁴⁾ Ab einer Bezugshöhe $h_0 > 800$ m sind die Nahtverbindungen mittels Heissluft homogen zu verschweissen.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporTETTO Alu Difuplan			swissporTETTO Alu Polymer		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U_{24} W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U_{24} W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K)
80	0,23	0,13	33	0,23	0,13	33
100	0,19	0,10	33	0,19	0,10	33
120	0,17	0,09	33	0,17	0,09	33
140	0,15	0,07	33	0,15	0,07	33
160	0,13	0,06	33	0,13	0,06	33
180	0,12	0,05	33	0,12	0,05	33
200	0,11	0,04	33	0,11	0,04	33
220	0,10	0,04	33	0,10	0,04	33
240	0,09	0,04	33	0,09	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.