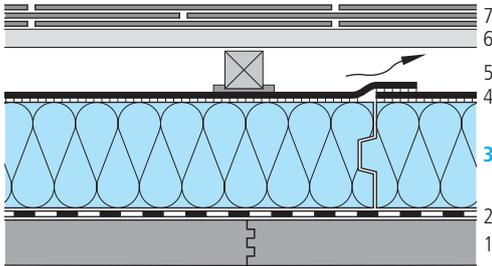


Aufdachdämmung über Massivholz

swissporTETTO Alu Difuplan | *Alternativ: swissporTETTO Vlies Difuplan*



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 Difuplan ^{2) b)}	var.	0,022 ^{c)}
4 Unterdachbahn aufkaschiert	–	–
5 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband	–	–
6 Lattung	–	–
7 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit	–	–

Alternativ Produkte

¹⁾ swissporVAPACELL

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

Hinweise

- a) Die Höhe der Massivholzelemente ist abhängig von den Auflagerabständen, dem Deckmaterial sowie dem Standort des Objektes und können dementsprechend variieren.
- b) Zulässig bis zu einer Bezugshöhe h_0 von 800 m.
- 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 Difuplan			swissporTETTO Vlies Difuplan		
	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	0,26	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

- MuEn: 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.