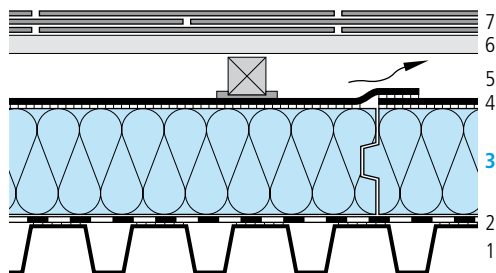


Aufdachdämmung über Profilblech

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



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Profilblech	1	50.000
2 Dampfbremse/Luftdichtung		
swissporBIKUPLAN LL VARIO ^{2) 3) 4)}	3,5	0,230
swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam ^{2) 3)}	3,8	0,230
4 swissporTETTO Alu Difuplan ⁵⁾	var.	0,022 ¹⁾
swissporTETTO Alu Polymer ⁶⁾	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⁾ Bei erhöhten bauphysikalischen Anforderungen: swissporBIKUVAP LL EVA flam

³⁾ Als Bauzeitabdichtung

⁴⁾ Stoss- und/oder Überlappungsfugen des Untergrundes mit swissporBIKUTOP DILATAPE

⁵⁾ Zulässig bis zu einer Bezugshöhe h_0 von 800 m

⁶⁾ 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)	Wärmespeicherkapazität C KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherkapazität C KJ/(m ² ·K)
80	0,26	0,27	8	0,26	0,27	8
100	0,21	0,22	8	0,21	0,22	8
120	0,17	0,18	8	0,17	0,18	8
140	0,15	0,15	8	0,15	0,15	8
160	0,13	0,13	8	0,13	0,13	8
180	0,12	0,12	9	0,12	0,12	9
200	0,11	0,11	9	0,11	0,11	9
220	0,10	0,10	9	0,10	0,10	9
240	0,09	0,09	9	0,09	0,09	9

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen R_{s_i} 0,13 (m²·K)/W und aussen R_{s_e} 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.