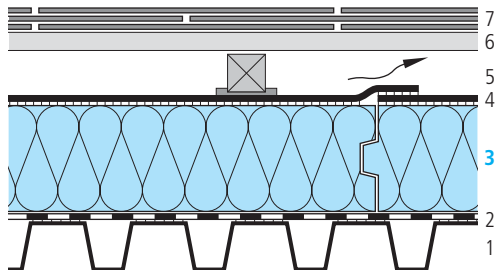


Aufdachdämmung über Profilblech

swissporTETTO Alu Difuplan | *Alternativ: swissporTETTO Vlies Difuplan*



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Profilblech	1	50,000
2 Dampfbremse/Luftdichtung swissporBIKUPLAN LL VARIO ^{1) a) b)}	3,5	0,230
3 swissporTETTO Alu Difuplan ^{2) c)}	var.	0,022 ^{d)}
4 Unterdachbahn aufkaschiert	–	–
5 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband	–	–
6 Lattung	–	–
7 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit	–	–

Alternativ Produkte

¹⁾ swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam ^{a)} | swissporBIKUVAP LL EVA flam ^{a) e)}

²⁾ swissporTETTO Vlies Difuplan ^{c)} (λ_D var. ^{d) f)})

Hinweise

- ^{a)} Als Bauzeitabdichtung.
- ^{b)} Stoss- und/oder Überlappungsfugen des Untergrundes mit swissporBIKUTOP DILATAPE abkleben.
- ^{c)} Zulässig bis zu einer Bezugshöhe h_0 von 800 m.
- ^{d)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- ^{e)} Für erhöhte bauphysikalische Anforderungen.
- ^{f)} Für swissporTETTO Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten λ_D 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/(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	0,26	0,27	8	0,31	0,30	8
100	0,21	0,22	8	0,25	0,25	8
120	0,17	0,18	8	0,20	0,20	8
140	0,15	0,15	8	0,17	0,17	8
160	0,13	0,13	8	0,15	0,14	8
180	0,12	0,12	9	0,13	0,12	9
200	0,11	0,11	9	0,12	0,11	9
220	0,10	0,10	9	0,11	0,10	9
240	0,09	0,09	9	0,10	0,09	9

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.