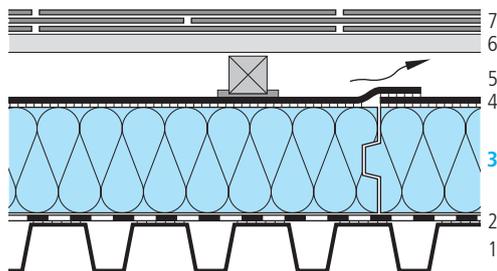


# Aufdachdämmung über Profilblech

swissporTETTO Alu Difuplan | *Alternativ: swissporTETTO Vlies Difuplan*



## Bauteildaten

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

## Alternativ Produkte

<sup>1)</sup> swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam <sup>a)</sup> | swissporBIKUVAP LL EVA flam <sup>a) e)</sup>

<sup>2)</sup> swissporTETTO Vlies Difuplan <sup>c)</sup> ( $\lambda_D$  var. <sup>d) f)</sup>)

## 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](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- e) Für erhöhte bauphysikalische Anforderungen.
- f) Für swissporTETTO Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten  $\lambda_D$  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/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeichermöglichkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeichermöglichkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·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 (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen  $R_{se}$  0,04 (m<sup>2</sup>·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](http://www.minergie.ch).

## Planungs- und Ausführungshinweise

- Es sind die Planungs- und Verarbeitungsrichtlinien sowie die entsprechenden Normen der Fachverbände und der Lieferanten zu beachten.