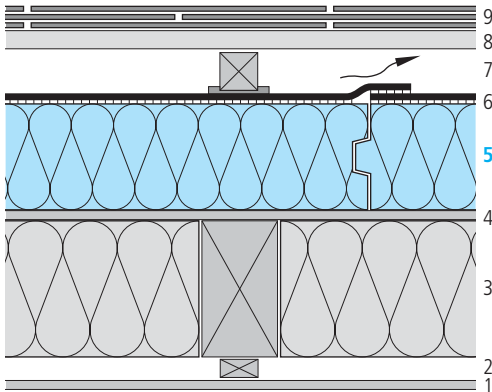


# Renovation neue Aufdachdämmung

swissporTETTO Alu Polymer und OSB-Platte | *Alternativ: swissporTETTO Alu Difuplan*



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Innenbekleidung, z.B. Holztafer	15	0,130
2 Lattung/Installationsraum	25	0,130 bzw. Luft
3 Mineralwolle bestehend <sup>a)</sup>	var.	0,050
4 OSB-Platte <sup>b)</sup>	15	0,130
5 swissporTETTO Alu Polymer <sup>1) d)</sup>	var.	0,022 <sup>d)</sup>
6 Unterdachbahn aufkaschiert	–	–
7 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband	–	–
8 Lattung	–	–
9 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit	–	–

## Alternativ Produkt

<sup>1)</sup> swissporTETTO Alu Difuplan <sup>e)</sup> ( $\lambda_0$  0,022 W/(m·K) <sup>d)</sup>)

## Hinweise

- <sup>a)</sup> Holz-Sparrenanteil ca. 14 %.
- <sup>b)</sup> Bei Holzwerkstoffplatten sind die Plattenstösse mit Klebebändern abzudichten. Bei nicht hinterlegten Plattenstössen wird eine Nut-Feder-Ausbildung empfohlen.
- <sup>c)</sup> Ab einer Bezugshöhe  $h_0 > 800$  m sind die Nahtverbindungen mittels Heissluft homogen zu verschweissen.
- <sup>d)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- <sup>e)</sup> Zulässig bis zu einer Bezugshöhe  $h_0$  von 800 m.

## Bauteilkennwerte

swissporTETTO Alu	Mineralwolle bestehend 140 mm			Mineralwolle bestehend 160 mm		
Dicke der Wärmedämmschicht mm	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	0,15	0,13	16	0,14	0,12	16
100	0,13	0,11	16	0,13	0,10	16
120	0,12	0,09	16	0,11	0,08	16
140	0,11	0,07	16	0,10	0,07	16
160	0,10	0,06	16	0,09	0,05	16
180	0,09	0,05	16	0,09	0,05	16
200	0,08	0,04	16	0,08	0,04	16
220	0,08	0,04	16	0,08	0,03	16
240	0,07	0,03	16	0,07	0,03	16

## 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

## 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](http://www.minergie.ch).

## Planungs- und Ausführungshinweise

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