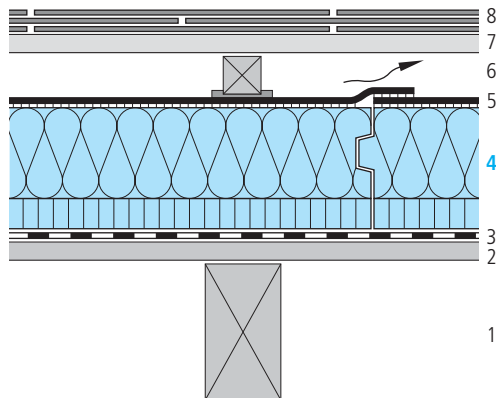


# Aufdachdämmung über Holzschalung

## swissporTETTO Kombi Alu/MF/Polymer



### Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung   | Dicke<br>mm | Wärmeleitfähigkeit $\lambda$<br>W/(m·K)    |
|---|-------------|--|
| 1 Sparrenlage   | —           | —  |
| 2 Verlegeunterlage, z.B. Holzschalung   | 20          | 0,130                                      |
| 3 Dampfbremse/Luftdichtung<br>swissporDampfbremse SD 5 <sup>1)</sup>                    | —           | —  |
| 4 swissporTETTO Kombi Alu/MF/Polymer <sup>a)</sup><br>Mineralfaser<br>swissporTETTO Alu | 30<br>var.  | 0,035 <sup>b)</sup><br>0,022 <sup>b)</sup> |
| 5 Polymer-Unterdachbahn aufkaschiert  | —           | —  |
| 6 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband  | —           | —  |
| 7 Lattung   | —           | —  |
| 8 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit  | —           | —  |

### Alternativ Produkt

<sup>1)</sup> swissporVAPACELL

### Hinweise

- <sup>a)</sup> Ab einer Bezugshöhe  $h_0 > 800$  m sind die Nahtverbindungen mittels Heissluft homogen zu verschweissen.  
<sup>b)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.

### Bauteilkennwerte

#### swissporTETTO Kombi Alu/MF/Polymer

| Dicke der Wärmedämmschicht<br>mm | Wärmedurchgangskoeffizient U<br>W/(m²·K) | Dynamischer<br>Wärmedurchgangskoeffizient $U_{24}$<br>W/(m²·K) | Wärmespeicherfähigkeit C<br>KJ/(m²·K) |
|----------------------------------|--|--|---------------------------------------|
| 80 + 30                          | 0,21                                     | 0,20   | 18                                    |
| 100 + 30                         | 0,17                                     | 0,17   | 18                                    |
| 120 + 30                         | 0,15                                     | 0,14   | 18                                    |
| 140 + 30                         | 0,13                                     | 0,12   | 19                                    |
| 160 + 30                         | 0,12                                     | 0,10   | 19                                    |
| 180 + 30                         | 0,11                                     | 0,09   | 19                                    |
| 200 + 30                         | 0,10                                     | 0,08   | 19                                    |

### 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

- 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.