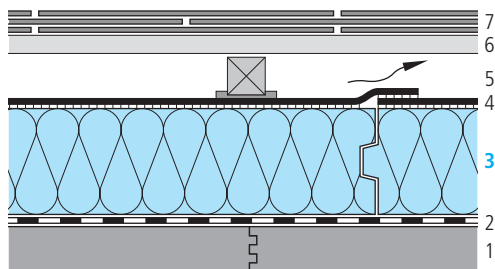


# Aufdachdämmung über Massivholz

swissporTETTO Alu Difuplan | *Alternativ: swissporTETTO Vlies Difuplan*



## Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung  | Dicke<br>mm | Wärmeleitfähigkeit $\lambda$<br>W/(m·K) |
|--|-------------|---|
| 1 Massivholzelement <sup>a)</sup>                                    | 80          | 0,130                                   |
| 2 Dampfbremse/Luftdichtung<br>swissporDampfbremse SD 5 <sup>1)</sup> | –           | –                                       |
| 3 swissporTETTO Alu Difuplan <sup>2) b)</sup>                        | var.        | 0,022 <sup>c)</sup>                     |
| 4 Unterdachbahn aufkaschiert   | –           | –                                       |
| 5 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband                     | –           | –                                       |
| 6 Lattung  | –           | –                                       |
| 7 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit                                 | –           | –                                       |

## Alternativ Produkte

<sup>1)</sup> swissporVAPACELL

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

## Hinweise

- <sup>a)</sup> Die Höhe der Massivholzelemente ist abhängig von den Auflagerabständen, dem Deckmaterial sowie dem Standort des Objektes und können dementsprechend variieren.
- <sup>b)</sup> Zulässig bis zu einer Bezugshöhe  $h_0$  von 800 m.
- <sup>c)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- <sup>d)</sup> 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

|                                  | swissporTETTO Alu Difuplan               |   |  | swissporTETTO Vlies Difuplan             |   |  |
|----------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| Dicke der Wärmedämmschicht<br>mm | Wärmedurchgangskoeffizient U<br>W/(m²·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient $U_{24}$<br>W/(m²·K) | Wärmespeicherefähigkeit C<br>KJ/(m²·K) | Wärmedurchgangskoeffizient U<br>W/(m²·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient $U_{24}$<br>W/(m²·K) | Wärmespeicherefähigkeit C<br>KJ/(m²·K) |
| 80                               | 0,23                                     | 0,13  | 33                                     | 0,26                                     | 0,14  | 33                                     |
| 100                              | 0,19                                     | 0,10  | 33                                     | 0,22                                     | 0,12  | 33                                     |
| 120                              | 0,17                                     | 0,09  | 33                                     | 0,18                                     | 0,09  | 33                                     |
| 140                              | 0,15                                     | 0,07  | 33                                     | 0,16                                     | 0,08  | 33                                     |
| 160                              | 0,13                                     | 0,06  | 33                                     | 0,14                                     | 0,07  | 33                                     |
| 180                              | 0,12                                     | 0,05  | 33                                     | 0,13                                     | 0,06  | 33                                     |
| 200                              | 0,11                                     | 0,04  | 33                                     | 0,11                                     | 0,05  | 33                                     |
| 220                              | 0,10                                     | 0,04  | 33                                     | 0,10                                     | 0,04  | 33                                     |
| 240                              | 0,09                                     | 0,04  | 33                                     | 0,10                                     | 0,04  | 33                                     |

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

## Planungs- und Ausführungshinweise

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