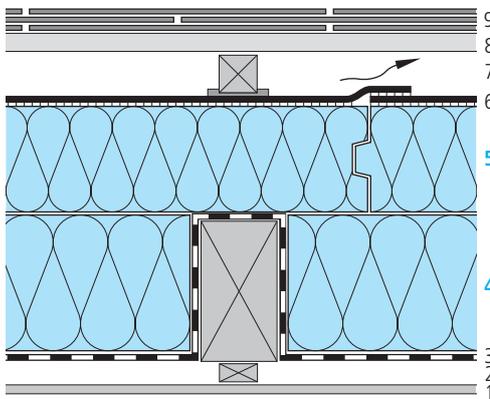


Renovation neue Zwischen- und Aufdachdämmung

swissporTETTO Vlies Polymer und swissporROC Typ 3 zwischen den Sparren |

Alternativ: swissporTETTO Vlies Difuplan



Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung | Dicke mm | Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K) |
|---|----------|--------------------------------------|
| 1 Innenbekleidung, z.B. Holztäfer | 15 | 0,130 |
| 2 Lattung/Installationsraum | 25 | 0,130 bzw. Luft |
| 3 Sanierungsdampfbremse swissporDampfbremse SD 2 Reno ^{a)} | 0,5 | – |
| 4 swissporROC Typ 3 ^{b)} | var. | 0,034 ^{d)} |
| 5 swissporTETTO Vlies Polymer ^{1) d)} | var. | var. ^{d) e)} |
| 6 Unterdachbahn aufkaschiert | – | – |
| 7 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband | – | – |
| 8 Lattung | – | – |
| 9 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit | – | – |

Alternativ Produkt

¹⁾ swissporTETTO Vlies Difuplan ^{f)} (λ_0 var. ^{d) e)})

Hinweise

- ^{a)} Dampfbremse über Sparren gezogen und mechanisch befestigt.
- ^{b)} Holz-Sparrenanteil ca. 14 %.
- ^{c)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
- ^{d)} Ab einer Bezugshöhe $h_0 > 800$ m sind die Nahtverbindungen mittels Heissluft homogen zu verschweissen.
- ^{e)} Für swissporTETTO Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten λ_0 berücksichtigt worden: 0,026 W/(m·K) bei 80 bis 100 mm | 0,025 W/(m·K) ab 120 mm.
- ^{f)} Zulässig bis zu einer Bezugshöhe h_0 von 800 m.

Bauteilkennwerte

| swissporTETTO Alu | swissporROC Typ 3 140 mm | | | swissporROC Typ 3 160 mm | | |
|-------------------------------|--|---|---|--|---|---|
| Dicke der Wärmedämmschicht mm | Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U_{24} W/(m ² ·K) | Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K) | Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U_{24} W/(m ² ·K) | Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K) |
| 80 | 0,15 | 0,09 | 15 | 0,14 | 0,08 | 15 |
| 100 | 0,14 | 0,08 | 15 | 0,12 | 0,07 | 15 |
| 120 | 0,12 | 0,06 | 15 | 0,11 | 0,06 | 15 |
| 140 | 0,11 | 0,05 | 16 | 0,10 | 0,05 | 16 |
| 160 | 0,10 | 0,04 | 16 | 0,09 | 0,04 | 16 |
| 180 | 0,09 | 0,04 | 16 | 0,08 | 0,03 | 16 |
| 200 | 0,08 | 0,03 | 16 | 0,08 | 0,03 | 16 |
| 220 | 0,08 | 0,03 | 16 | 0,07 | 0,02 | 16 |
| 240 | 0,07 | 0,02 | 16 | 0,07 | 0,02 | 16 |

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen R_{si} 0,13 (m²·K)/W und aussen R_{se} 0,04 (m²·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

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.

Planungs- und Ausführungshinweise

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