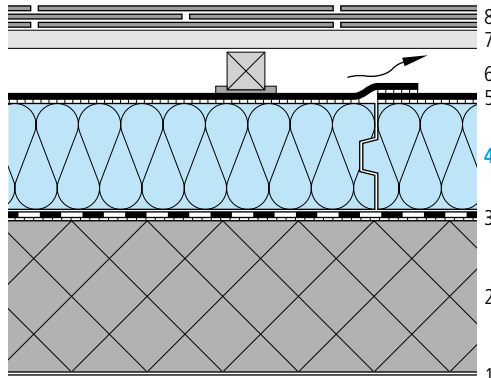


Aufdachdämmung über Beton

Variante **swissporTETTO Alu Difuplan** bzw. **swissporTETTO Alu Polymer**



Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung | Dicke mm | Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K) |
|---|----------|--------------------------------------|
| 1 Innenputz | 8 | 0,700 |
| 2 Stahlbeton | 200 | 2,300 |
| 3 swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam | 3,5 | 0,230 |
| 4 swissporTETTO Alu Difuplan ²⁾ swissporTETTO Alu Polymer ³⁾ | var. | 0,022 ¹⁾ |
| 5 Unterdachbahn aufkaschiert | – | – |
| 6 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband | – | – |
| 7 Lattung | – | – |
| 8 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit | – | – |

¹⁾ Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte

²⁾ Zulässig bis zu einer Bezugshöhe h_0 von 800 m

³⁾ Ab einer Bezugshöhe $h_0 > 800$ m sind die Nahtverbindungen mittels Heissluft homogen zu verschweissen.

Bauteilkennwerte

| Dicke der Wärmedämmschicht mm | swissporTETTO Alu Difuplan | | | swissporTETTO Alu Polymer | | |
|----------------------------------|---|--|---|---|--|---|
| | Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U_{24} W/(m ² ·K) | Wärmespeicherefähigkeit C KJ/(m ² ·K) | Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U_{24} W/(m ² ·K) | Wärmespeicherefähigkeit C KJ/(m ² ·K) |
| 80 | 0,26 | 0,05 | 79 | 0,26 | 0,05 | 79 |
| 100 | 0,21 | 0,04 | 79 | 0,21 | 0,04 | 79 |
| 120 | 0,18 | 0,03 | 79 | 0,18 | 0,03 | 79 |
| 140 | 0,15 | 0,03 | 79 | 0,15 | 0,03 | 79 |
| 160 | 0,13 | 0,02 | 79 | 0,13 | 0,02 | 79 |
| 180 | 0,12 | 0,02 | 79 | 0,12 | 0,02 | 79 |
| 200 | 0,11 | 0,02 | 79 | 0,11 | 0,02 | 79 |
| 220 | 0,10 | 0,02 | 79 | 0,10 | 0,02 | 79 |
| 240 | 0,09 | 0,02 | 79 | 0,09 | 0,02 | 79 |

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.

Planungs- und Ausführungshinweise

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