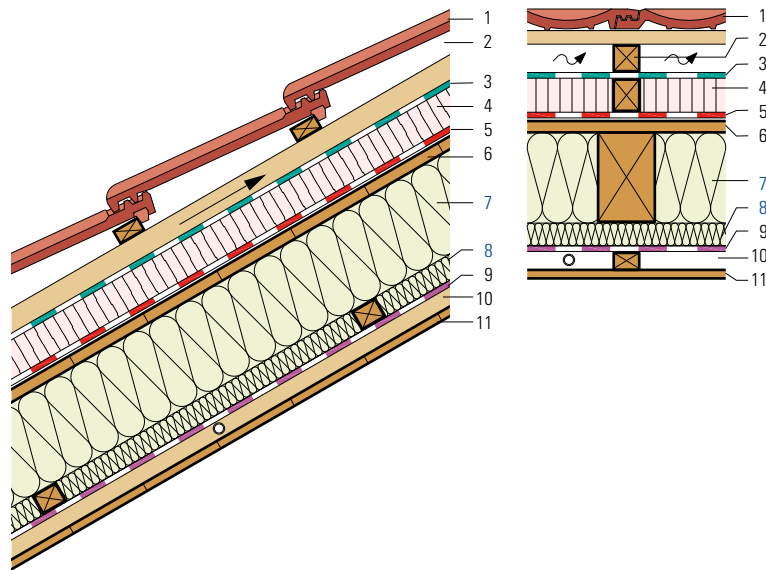


Sanierung von innen, Dämmung zwischen und unter den Sparren

- 1 Deckung
- 2 Konterlattung
- 3 Bestehende Unterdachbahn
- 4 Bestehende Dämmung
- 5 Bestehende Dampfbremse und Luftdichtung
- 6 Bestehende Schalung
- 7 **Flumroc-Dämmplatte SOLO (H 115) oder Flumroc-Dämmplatte 1 (H 105)**
- 8 **Flumroc-Dämmplatte 3 (H 125)**
- 9 Dampfbremse und Luftdichtung feuchtevariabel
- 10 Installationszone
- 11 Diffusionsoffene Bekleidung



Berechnung mit validiertem Programm erforderlich.

Kriterien	Einheit					
Dämmdicke	mm	40	40	80	80	100
		+120	+120	+120	+120	+120
		+60	+80	+60	+80	+80
Wärmedurchgangskoeffizient U						
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m ² K)	0.175	0.160	0.153	0.142	0.134
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m ² K)	0.148	0.136	0.133	0.123	0.117
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄	W/(m ² K)	0.085	0.073	0.053	0.046	0.038
Bewertetes Schalldämmmass R _w	ca. dB	50*	50*	51*	52*	53*
Spektrum-Anpassungswerte C; C _{tr}	dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -10	-3; -10

*mit Schiefereindeckung +3dB

Berechnungsgrundlage

U-Wert Berechnung:

Gemäss SN EN ISO 6946. Sparrenbreite 100 mm, Abstand 600 mm.

Lattenbreite 60 mm, Abstand unten 995 mm und oben 595 mm.

Die bestehende Dämmung ist mit einem Lambda von 0.050 W/(m K) gerechnet.

Das Glaserverfahren gemäss SIA 180 ist als Nachweisverfahren nicht zulässig.

Der Nachweis der feuchtetechnischen Funktionstüchtigkeit muss mit speziellen und validierten Simulationsprogrammen wie z. B. WUFI erfolgen.

Bei den Schalldämmwerten sind die Nebenwege nicht berücksichtigt.

Konstruktionshinweise

- Dämmstoff: **Flumroc-Dämmplatte SOLO (H 115) oder Flumroc-Dämmplatte 1 (H 105)** satt zwischen Sparren eingeklemmt.
Flumroc-Dämmplatte 3 (H 125) zwischen Lattung eingepasst.
- Dampfbremse und Luftdichtung: Stösse und Randanschlüsse sind luftdicht auszuführen.
- Planung und Ausführung: Gemäss Richtlinien Folienhersteller und SIA Norm 232/1.

