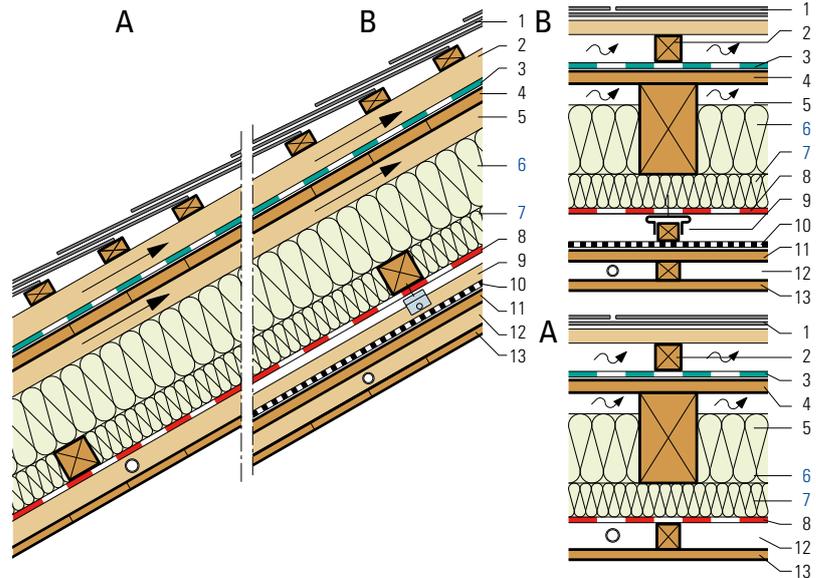


Sanierung von innen, Dämmung zwischen und unter den Sparren, zweifach belüftet

- 1 Deckung
- 2 Konterlattung
- 3 Bestehendes Unterdach diffusionsdicht
- 4 Bestehende Schalung
- 5 Durchlüftung (siehe Konstruktionshinweise)
- 6 Flumroc-Dämmplatte SOLO (H 115) oder Flumroc-Dämmplatte 1 (H 105)
- 7 Flumroc-Dämmplatte 3 (H 125)
- 8 Dampfbremse und Luftdichtung
- 9 Lattung mit Schwingungsdämpfern*
- 10 Schwerdämmfolie*
- 11 Spanplatte 16 mm*
- 12 Installationsraum
- 13 Täfer



*für Schallanforderung (Ausführung B)

Kriterien	Einheit							
Dämmdicke	mm	100	120	120	140	160	160	160
		+60	+60	+80	+80	+80	+100	+120
Wärmedurchgangskoeffizient U								
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m ² K)	0.233	0.211	0.190	0.176	0.163	0.150	0.140
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m ² K)	0.192	0.173	0.157	0.144	0.133	0.123	0.114
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄	W/(m ² K)	0.178	0.157	0.136	0.120	0.107	0.092	0.079
Bewertetes Schalldämmmass R _w	A ca. dB	47**	47**	48**	48**	49**	49**	50**
	B ca. dB	54**	54**	55**	55**	56**	56**	57**
Spektrum-Anpassungswerte C; C _{tr}	A dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -10	-3; -10	-3; -10
	B dB	-4; -11	-4; -11	-4; -11	-4; -11	-4; -12	-4; -12	-4; -12

**mit Ziegeleindeckung -3dB

Berechnungsgrundlage

U-Wert Berechnung:

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

Bei den Schalldämmwerten sind die Nebenwege nicht berücksichtigt.

Konstruktionshinweise

- Dämmstoff: **Flumroc-Dämmplatte SOLO** (H 115) oder **Flumroc-Dämmplatte 1** (H 105) zwischen Sparren eingeklemmt.
- **Flumroc-Dämmplatte SOLO** (H 115) für Zwischenmasse von 460 bis 650 mm.
- Innere Schicht quer zu den Sparren: **Flumroc-Dämmplatte 3** (H 125) zwischen Lattung satt eingepasst.
- Dampfbremse und Luftdichtung: Stösse und Randanschlüsse sind luftdicht auszuführen.
- **Befestigungsmittel** (L 225)
- Planung und Ausführung: Gemäss SIA Norm 232/1.
- Durchlüftungsräume (mind. 40 mm) müssen Zu- und Abluftöffnungen aufweisen, deren freier Luftdurchtritt mindestens der Hälfte des erforderlichen Durchlüftungsquerschnittes entspricht.