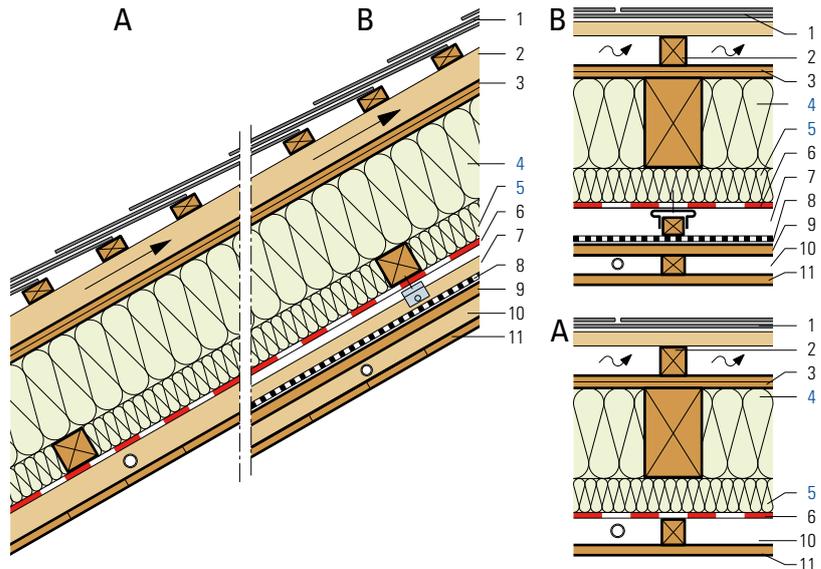


# Dämmung zwischen und unter den Sparren, Plattenunterdach

- 1 Deckung
- 2 Konterlattung
- 3 Unterdach dampfdurchlässig 22 mm
- 4 **Flumroc-Dämmplatte SOLO** (H 115) oder  
**Flumroc-Dämmplatte 1** (H 105)
- 5 **Flumroc-Dämmplatte 3** (H 125)
- 6 Dampfbremse und Luftdichtung
- 7 Lattung mit Schwingungsdämpfern\*
- 8 Schwerdämmfolie\*
- 9 Spanplatte 16 mm\*
- 10 Installationsraum
- 11 Täfer

\*für Schallanforderung (Ausführung B)



| Kriterien  | Einheit              |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Dämmdicke  | mm                   | 140     | 160     | 160     | 180     | 180     | 180     | 200     | 200     |
|  |                      | +40     | +40     | +60     | +60     | +80     | +100    | +100    | +120    |
| Wärmedurchgangskoeffizient U                           |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180                  | W/(m <sup>2</sup> K) | 0.195   | 0.180   | 0.164   | 0.153   | 0.142   | 0.132   | 0.125   | 0.117   |
| Theoretisch, ohne Wärmebrücken                         | W/(m <sup>2</sup> K) | 0.161   | 0.148   | 0.135   | 0.126   | 0.117   | 0.109   | 0.103   | 0.097   |
| Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> | W/(m <sup>2</sup> K) | 0.139   | 0.123   | 0.107   | 0.095   | 0.082   | 0.070   | 0.062   | 0.053   |
| Bewertetes Schalldämmmass R <sub>w</sub>               | A ca. dB             | 47**    | 47**    | 47**    | 48**    | 48**    | 49**    | 49**    | 50**    |
|  | B ca. dB             | 54**    | 54**    | 54**    | 55**    | 55**    | 56**    | 56**    | 57**    |
| Spektrum-Anpassungswerte C; C <sub>tr</sub>            | A dB                 | -3; -9  | -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; -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.