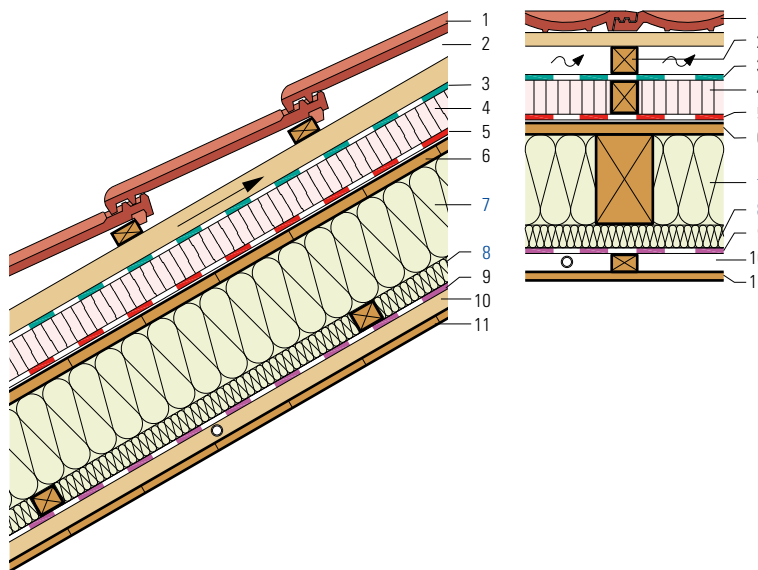


Risanamento dall'interno, isolamento fra e sotto i correntini

- 1 Copertura
- 2 Controlistonatura
- 3 Guaina per sottotetto esistente
- 4 Isolamento esistente
- 5 Freno al vapore e strato impermeabile all'aria esistenti
- 6 Tavolato esistente
- 7 **Pannello isolante Flumroc SOLO (H 115) o pannello isolante Flumroc 1 (H 105)**
- 8 **Pannello isolante Flumroc 3 (H 125)**
- 9 Freno al vapore e strato impermeabile all'aria con coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo variabile in funzione dell'umidità
- 10 Zona d'installazione
- 11 Rivestimento impermeabile



È necessario effettuare il calcolo con un programma validato.

Criteri	Unità					
Spessore isolante	mm	40	40	80	80	100
		+120	+120	+120	+120	+120
		+60	+80	+60	+80	+80
Coefficiente di conduttività termica U						
Valore medio secondo Norma SIA 180	W/(m ² K)	0.175	0.160	0.153	0.142	0.134
Teorico, senza ponti termici	W/(m ² K)	0.148	0.136	0.133	0.123	0.117
Coefficiente dinamico di conduttività termica U ₂₄	W/(m ² K)	0.085	0.073	0.053	0.046	0.038
Indice di fonoisolamento ponderato R _w	ca. dB	50*	50*	51*	52*	53*
Valori di correzione dello spettro C; C _{tr}	dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -10	-3; -10

*con copertura di lastre d'ardesia +3 dB

Principio di calcolo

Calcolo del coefficiente U:

In base a SN EN ISO 6946. Larghezza correntini 100 mm, interasse 600 mm.

Larghezza listelli 60 mm, distanza in basso 995 mm e in alto 595 mm.

L'isolamento esistente è calcolato con un valore lambda di 0.050 W/(m K).

Non è ammessa la procedura Glaser secondo la Norma SIA 180 come procedura di prova.

La prova della funzionalità a livello d'umidità deve essere effettuata con speciali programmi di simulazione convalidati come ad es. WUFI.

Nei valori di fonoisolamento non si è tenuto conto delle trasmissioni sonore per via aerea.

Informazioni sulla costruzione

- Materiale isolante: **pannello isolante Flumroc SOLO (H 115) o pannello isolante Flumroc 1 (H 105)** serrato fra i correntini. **Pannello isolante Flumroc 3 (H 125)** installato fra i listelli.
- Freno al vapore e strato ermetico all'aria: le giunzioni e i punti marginali devono essere eseguiti a tenuta d'aria.
- Progettazione ed esecuzione: in conformità delle direttive del costruttore della guaina e della Norma SIA 232/1.

