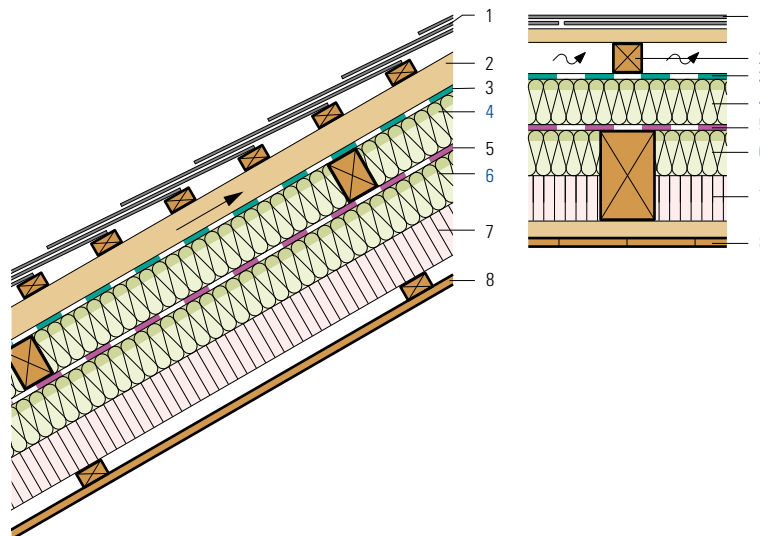


Risanamento dall'esterno su isolamento esistente

- 1 Copertura
- 2 Controlistonatura
- 3 Guaina sottotetto ora permeabile al vapore
- 4 **Pannello isolante Flumroc PARA** (H 160)
- 5 Strato impermeabile all'aria con coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore
- 6 **Pannello isolante Flumroc PARA** (H 160)
- 7 Isolamento esistente
- 8 Rivestimento esistente



È necessario effettuare il calcolo con un programma validato.

Criteria	Unità						
Spessore isolante	mm	60	60	80	80	100	100
		+60	+80	+80	+80	+100	+100
		+80	+80	+80	+100	+100	+120
Coefficiente di conduttività termica U							
Valore medio secondo Norma SIA 180	W/(m ² K)	0.200	0.183	0.172	0.158	0.140	0.131
Teorico, senza ponti termici	W/(m ² K)	0.166	0.152	0.142	0.131	0.115	0.108
Coefficiente dinamico di conduttività termica U ₂₄	W/(m ² K)	0.125	0.103	0.091	0.075	0.054	0.044
Indice di fonoisolamento ponderato R _w	ca. dB	49*	49*	50*	50*	51*	52*
Valori di correzione dello spettro C; C _{tr}	dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -10	-3; -10

*con copertura di tegole -3 dB

Principio di calcolo

Calcolo del coefficiente U:

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

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

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 PARA** (H 160) installato fra i listelli e i correntini.
- 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.