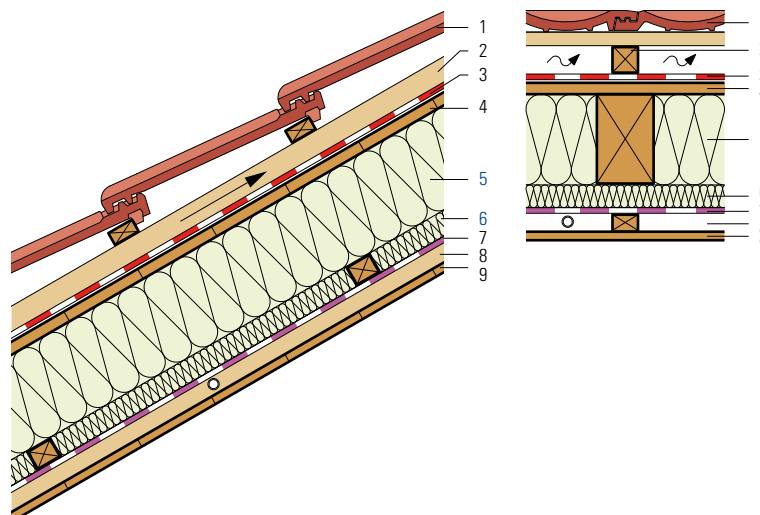


# Risanamento dall'interno, sottotetto esistente a tenuta di diffusione

- 1 Copertura
- 2 Controlistona
- 3 Sottotetto esistente a tenuta di diffusione
- 4 Tavolato esistente
- 5 **Pannello isolante Flumroc SOLO** (H 115) o **pannello isolante Flumroc 1** (H 105)
- 6 **Pannello isolante Flumroc 3** (H 125)
- 7 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.

Criteria	Unità						
Spessore isolante	mm	120	120	140	140	160	160
		+60	+100	+60	+80	+60	+80
<b>Coefficiente di conduttività termica U</b>							
Valore medio secondo Norma SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0.204</b>	<b>0.168</b>	<b>0.187</b>	<b>0.171</b>	<b>0.173</b>	<b>0.159</b>
Teorico, senza ponti termici	W/(m <sup>2</sup> K)	0.168	0.140	0.154	0.141	0.141	0.130
Coefficiente dinamico di conduttività termica U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.147	0.110	0.130	0.113	0.115	0.100
Indice di fonoisolamento ponderato R <sub>w</sub>	ca. dB	48*	48*	49*	49*	50*	51*
Valori di correzione dello spettro C; C <sub>tr</sub>	dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9

\*con copertura di lastre d'ardesia +3dB

## Principio di calcolo

Calcolo del coefficiente U:

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

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.

