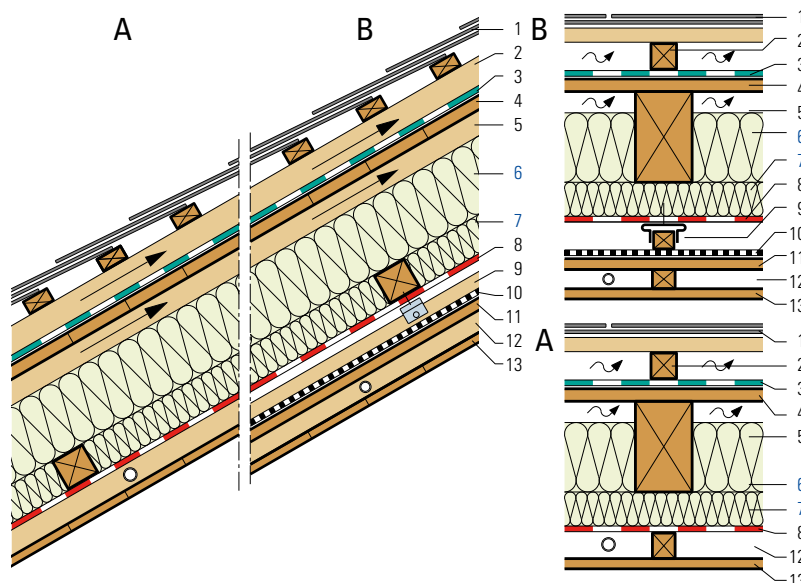


# Risanamento dall'interno, isolamento fra e sotto i correntini, doppia ventilazione

- 1 Copertura
- 2 Controlistonatura
- 3 Sottotetto esistente a tenuta di diffusione
- 4 Tavolato esistente
- 5 Vano di ventilazione  
(vedi informazioni sulla costruzione)
- 6 **Pannello isolante Flumroc SOLO** (H 115) o  
**pannello isolante Flumroc 1** (H 105)
- 7 **Pannello isolante Flumroc 3** (H 125)
- 8 Freno al vapore e strato impermeabile all'aria
- 9 Listonatura con ammortizzatori di vibrazioni\*
- 10 Foglio fonoisolante\*
- 11 Pannello truciolare di 16 mm\*
- 12 Spazio d'installazione
- 13 Perlinatura



\*per requisiti acustici (esecuzione B)

Criteria	Unità							
Spessore isolante	mm	100	120	120	140	160	160	160
		+60	+60	+80	+80	+80	+100	+120
<b>Coefficiente di conduttività termica U</b>								
Valore medio secondo Norma SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.233	0.211	0.190	0.176	0.163	0.150	0.140
Teorico, senza ponti termici	W/(m <sup>2</sup> K)	0.192	0.173	0.157	0.144	0.133	0.123	0.114
Coefficiente dinamico di conduttività termica U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.178	0.157	0.136	0.120	0.107	0.092	0.079
Indice di fonoisolamento ponderato R <sub>w</sub>	A ca. dB	47**	47**	48**	48**	49**	49**	50**
	B ca. dB	54**	54**	55**	55**	56**	56**	57**
Valori di correzione dello spettro C; C <sub>tr</sub>	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

\*\*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.

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 SOLO** (H 115) per distanze da 460 a 650 mm.
- Strato interno obliquo rispetto ai correntini: **pannello isolante Flumroc 3** (H 125) installato a filo fra i listelli.
- Freno al vapore e strato ermetico all'aria: le giunzioni e i punti marginali devono essere eseguiti a tenuta d'aria.
- **Prodotto di fissaggio** (L 225)
- Progettazione ed esecuzione: in conformità della Norma SIA 232/1.
- Vani di ventilazione (almeno di 40 mm) devono presentare prese d'aria e sfati, la cui libera sezione di passaggio dell'aria corrisponda almeno alla metà della sezione di ventilazione richiesta.