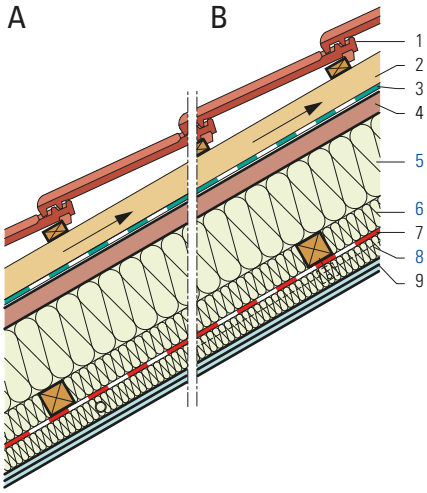
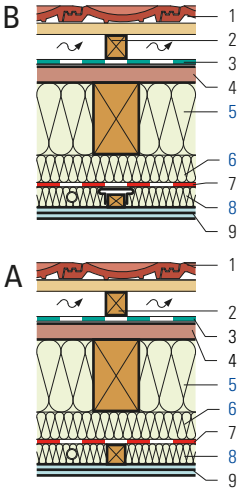
Isolamento fra e sotto i correntini sottotetto a pannelli

1 Copertura
2 Controlistonatura
3 Guaina sottotetto permeabile al vapore
4 Pannello in fibra di legno
5 Pannello isolante Flumroc 1 (H 105 / SOLO (H 115)
6 Pannello isolante Flumroc 3 (H 125)
7 Freno al vapore e strato impermeabile all'aria
8 Pannello isolante Flumroc 3 (H 125)
9 Cartongesso 2×12.5 mm, montato rigidamente A
Cartongesso 2×12.5 mm, montato elasticamente B





Criteri		Unità								
Spessore isolante		mm	140	160	160	180	180	180	200	200
			+40	+40	+60	+60	+80	+100	+100	+120
			+30	+30	+30	+30	+30	+30	+30	+30
Coefficiente di conduttività termica U										
Valore medio secondo Norma SIA 180		W/(m² K)	**0.168**	**0.156**	**0.144**	**0.136**	**0.127**	**0.119**	**0.113**	**0.107**
Teorico, senza ponti termici		W/(m² K)	0.139	0.129	0.119	0.112	0.105	0.098	0.093	0.088
Coefficiente dinamico di conduttività termica U_{24}		W/(m² K)	0.098	0.086	0.075	0.066	0.056	0.048	0.042	0.036
Indice di fonoisolamento ponderato R_w	A	dB	52	52	52	52	52	52	52	52
Valori di correzione dello spettro C; C_{tr}	A	dB	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4
Indice di fonoisolamento ponderato R_w	B	dB	54	54	54	54	54	54	54	54
Valori di correzione dello spettro C; C_{tr}	B	dB	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4

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 (H115) per distanze da 460 a 650 mm.
- Strato interno obliquo rispetto ai correntini e vano tecnico: 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.
- Sottotetto: il prodotto deve essere permeabile al vapore acqueo e soddisfare i requisiti della Norma SIA 232.
- Progettazione ed esecuzione: in conformità della Norma SIA 232/1.

Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa e di composizione e omissioni.