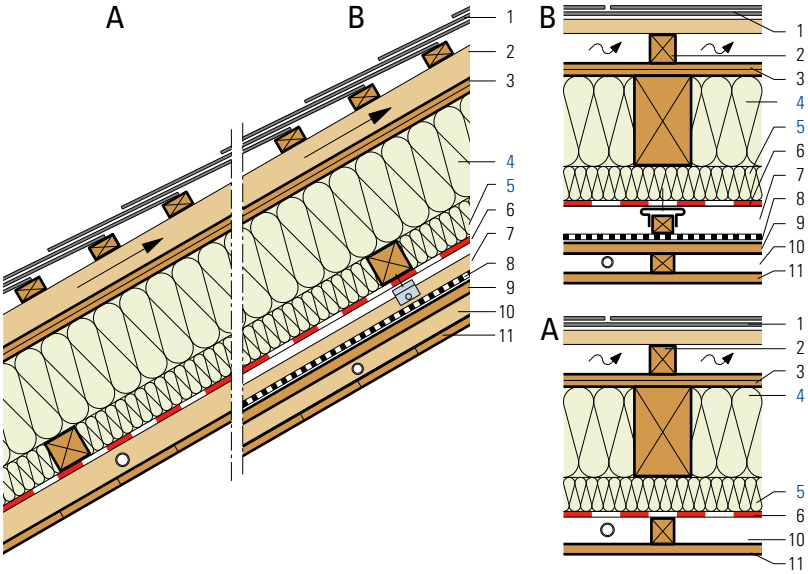
Isolamento fra e sotto i correntini, sottotetto a pannelli

1 Copertura
2 Controlistonatura
3 Sottotetto permeabile al vapore 22 mm
4 Pannello isolante Flumroc SOLO (H 115) o pannello isolante Flumroc 1 (H 105)
5 Pannello isolante Flumroc 3 (H 125)
6 Freno al vapore e strato impermeabile all'aria
7 Listonatura con ammortizzatori di vibrazioni*
8 Foglio fonoisolante*
9 Pannello truciolare di 16 mm*
10 Spazio d'installazione
11 Perlinatura

*per requisiti acustici (esecuzione B)



Criteri		Unità								
Spessore isolante		mm	140	160	160	180	180	180	200	200
			+40	+40	+60	+60	+80	+100	+100	+120
Coefficiente di conduttività termica U										
Valore medio secondo Norma SIA 180		W/(m² K)	**0.195**	**0.180**	**0.164**	**0.153**	**0.142**	**0.132**	**0.125**	**0.117**
Teorico, senza ponti termici		W/(m² K)	0.161	0.148	0.135	0.126	0.117	0.109	0.103	0.097
Coefficiente dinamico di conduttività termica U_{24}		W/(m² K)	0.139	0.123	0.107	0.095	0.082	0.070	0.062	0.053
Indice di fonoisolamento ponderato R_w	A	ca. dB	47**	47**	47**	48**	48**	49**	49**	50**
	B	ca. dB	54**	54**	54**	55**	55**	56**	56**	57**
Valori di correzione dello spettro C; C_{tr}	A	dB	-3; -9	-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; -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 (H115) 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.

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