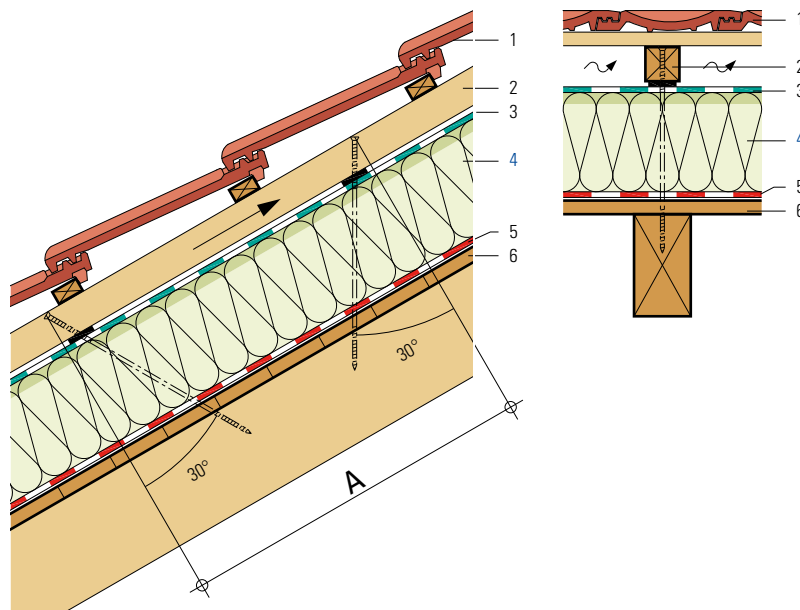


# Isolamento sopra i correntini, tetto Flums

- 1 Copertura
- 2 Controlistona natura min. 60/60 mm
- 3 Guaina sottotetto permeabile al vapore
- 4 Pannello isolante Flumroc PARA (H 160)
- 5 Freno al vapore e strato impermeabile all'aria
- 6 Assito del tetto

A = in base ai principi di calcolo



Criteri	Unità							
Spessore isolante	mm		120	140	160	180	200	220
<b>Coefficiente di conduttività termica U</b>								
Valore medio secondo Norma SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)		0.266	0.233	0.207	0.187	0.170	0.157
Teorico, senza ponti termici	W/(m <sup>2</sup> K)		0.255	0.222	0.196	0.176	0.160	0.146
Coefficiente dinamico di conduttività termica U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)		0.229	0.190	0.158	0.131	0.109	0.089
Indice di fonoisolamento ponderato R <sub>w</sub>	ca. dB		44*	44*	45*	45*	46*	47*
Valori di correzione dello spettro C; C <sub>tr</sub>	dB		-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -9	-3; -9

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

## Principio di calcolo

Calcolo del coefficiente U:  
2.2 viti al m<sup>2</sup>.

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)
- Esecuzione: fissaggio dei controlistelli con vite speciale a doppia filettatura. La distanza e la disposizione delle viti devono essere adeguate alla regione climatica.
- Principio per il dimensionamento: [www.flumroc.ch/calcoli](http://www.flumroc.ch/calcoli)
- Il collegamento a vite del controlistello deve essere munito di guarnizioni per viti.
- Prodotto di fissaggio (L 215)
- Freno al vapore e strato ermetico all'aria: devono essere scelti tenendo conto delle caratteristiche fisico-edili del sottotetto. Si devono utilizzare materiali resistenti all'umidità. Le giunzioni e i punti marginali devono essere eseguiti a tenuta d'aria.
- Progettazione ed esecuzione: in conformità della Norma SIA 232/1.