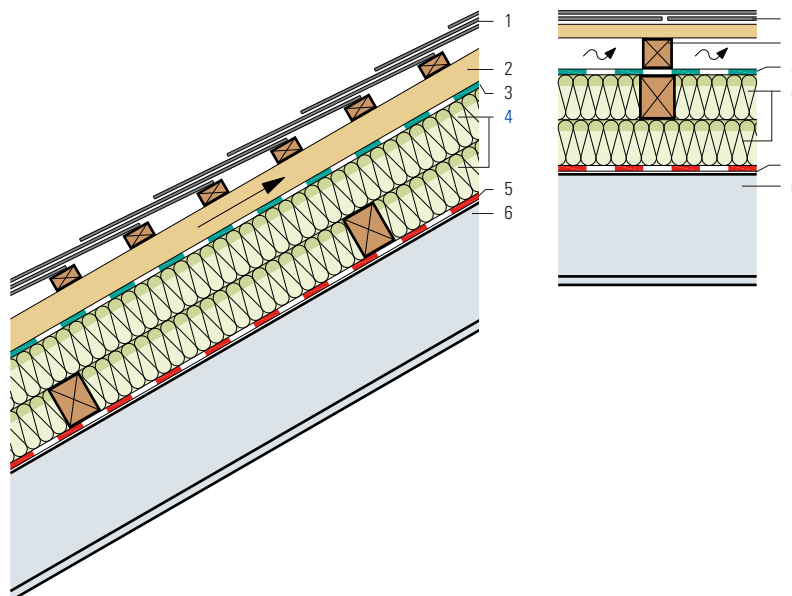


# Isolamento sopra la struttura portante, a due strati fra i listelli

- 1 Copertura
- 2 Controlistonatura
- 3 Guaina sottotetto permeabile al vapore
- 4 **Pannello isolante Flumroc PARA** (H 160)
- 5 Freno al vapore
- 6 Calcestruzzo 180 mm



Criteria	Unità								
Spessore isolante	mm	80	80	100	100	120	120	140	140
		+60	+80	+80	+100	+100	+120	+120	+140
<b>Coefficiente di conduttività termica U</b>									
Valore medio secondo Norma SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.254	0.226	0.202	0.183	0.167	0.154	0.143	0.133
Teorico, senza ponti termici	W/(m <sup>2</sup> K)	0.225	0.199	0.178	0.161	0.147	0.136	0.126	0.117
Coefficiente dinamico di conduttività termica U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.037	0.031	0.025	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010
Indice di fonoisolamento ponderato R <sub>w</sub>	ca. dB	60*	61*	62*	62*	63*	63*	64*	64*
Valori di correzione dello spettro C; C <sub>tr</sub>	dB	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -6	-2; -6

\*con derivazioni di al max 55 dB

## Principio di calcolo

Calcolo del coefficiente U:

In base a SN EN ISO 6946. Larghezza listelli 60 mm, interasse in basso 995 e in alto 595 mm.

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) installato a due strati a filo fra i listelli incrociati.
- Freno al vapore: deve essere scelto tenendo conto delle caratteristiche fisico-edili del sottotetto. Vanno utilizzati materiali resistenti all'umidità e agli alcali.
- Progettazione ed esecuzione: in conformità della Norma SIA 232/1.

