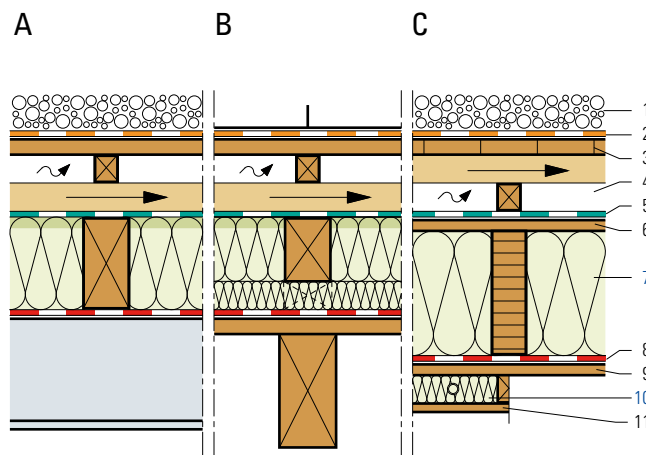


- 1 Strato protettivo, ad es. ghiaia
- 2 Impermeabilizzazione
- 3 Rivestimento di legno
- 4 Spazio di ventilazione min. 100 mm
- 5 Guaina sottotetto permeabile al vapore
- 6 Pannellatura esterna
- 7 **Pannello isolante Flumroc SOLO** (H 115) o **pannello isolante Flumroc 1** (H 105)
- 8 Freno al vapore e strato impermeabile all'aria
- 9 Pannellatura interna
- 10 **Pannello isolante Flumroc 3** (H 125)
- 11 Rivestimento

La leggenda si riferisce al dettaglio C.



Criteri	Unità							
Spessore isolante	mm	140	160	180	200	220	240*	260*
		+30	+30	+30	+30	+30	+30	+30
Coefficiente di conduttività termica U								
Valore medio secondo Norma SIA 180	W/(m² K)	0.217	0.198	0.182	0.169	0.157	0.147	0.138
Teorico, senza ponti termici	W/(m² K)	0.180	0.164	0.150	0.138	0.128	0.119	0.111
Coefficiente dinamico di conduttività termica U ₂₄	W/(m² K)	0.106	0.093	0.081	0.072	0.064	0.056	0.050
Indice di fonoisolamento ponderato R _w	A ca. dB	63	63	64	64	64	65	65
	B ca. dB	46	46	47	48	48	49	50
	C ca. dB	52	52	53	53	54	54	55
Valori di correzione dello spettro C; C _{tr}	A dB	-2; -7	-2; -7	-2; -7	-2; -7	-2; -7	-2; -7	-2; -7
	B dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-4; -10
	C dB	-4; -10	-4; -10	-4; -10	-4; -11	-4; -11	-5; -11	-5; -11

*a due strati

Principio di calcolo

Calcolo del coefficiente U:

In base a SN EN ISO 6946. Larghezza travi 80 mm, interasse 595 mm.

I coefficienti U e U₂₄ sono calcolati senza strato protettivo, i valori fonoisolanti con strato protettivo. I valori di fonoisolamento sono calcolati con strato protettivo.

Nei valori di fonoisolamento non si è tenuto conto delle trasmissioni sonore per via aerea.

Informazioni sulla costruzione

- Materiale isolante: **Pannello isolante Flumroc 3 SOLO** (H 115) o **pannello isolante Flumroc 3 1** (H 105).

Strato interno: **pannello isolante Flumroc 3** (H 125) installato a filo fra i listelli.

- Freno vapore e impermeabilizzazione: deve essere scelto tenendo conto delle caratteristiche fisico-edili del sottotetto.

Si devono utilizzare materiali resistenti all'umidità.

- Spazio di ventilazione: la sezione trasversale dello spazio di ventilazione deve essere pari almeno a 1/150 della superficie del tetto, l'altezza dello spazio di ventilazione tuttavia deve essere pari almeno a 100 mm. La somma delle superfici di tutte le prese d'aria e di tutti gli sfiati deve essere almeno della metà rispetto alla sezione trasversale minima richiesta allo spazio di ventilazione. La luce minima di un'apertura è di 35 mm.
- Progettazione ed esecuzione: in conformità della Norma SIA 271.