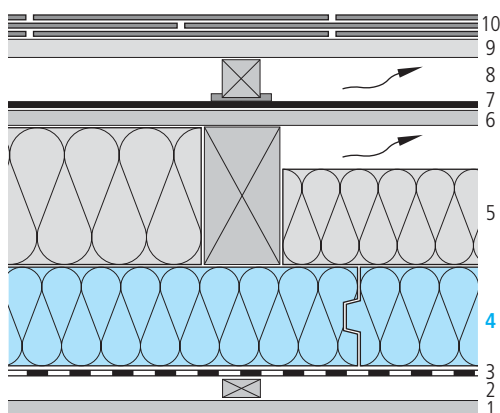


# Nuovo isolamento interno

swissporTETTO Alu e lana minerale esistente fra i correntini



## Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica $\lambda$ W/(m·K)
1 Rivestimento interno, per es. perline	15	0,130
2 Listonatura/interspazio per l'impiantistica	25	0,130 risp. aria
3 Barriera vapore/strato ermetico	–	–
4 swissporTETTO Alu	var.	0,022 <sup>a)</sup>
5 Lana minerale preesistente <sup>b)</sup>	var.	0,050
6 Lastra per sottotetto, per es. assito in legno	–	–
7 Telo sottotetto	–	–
8 Controlistonatura	–	–
9 Listonatura	–	–
10 Copertura, per es. ardesia per tetti Eternit	–	–

### Note

- <sup>a)</sup> Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.  
<sup>b)</sup> Percentuale di correntini in legno ca. 14 %.

## Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Lana minerale preesistente	swissporTETTO Alu 80 mm			swissporTETTO Alu 100 mm			
	Spessore dello strato d'isolamento termico mm	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
	80	0,18	0,16	17	0,16	0,14	18
	100	0,17	0,15	18	0,15	0,12	18
	120	0,16	0,13	18	0,14	0,11	18
	140	0,15	0,12	18	0,14	0,11	18
	160	0,15	0,12	18	0,13	0,09	18

### Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna  $R_{si}$  0,13 (m<sup>2</sup>·K)/W ed esterna  $R_{se}$  0,04 (m<sup>2</sup>·K)/W

### Protezione dal rumore

Il potere fonoisolante del tetto a falde viene determinato soprattutto dalla costruzione sottostante e dal tipo di copertura. Nel capitolo «Protezione dal rumore» vi sono maggiori dati relativi al fonoisolamento.

OIF: Ordinanza contro l'inquinamento fonico federale e cantonale  
 Norma SIA: 181 «La protezione dal rumore nelle costruzioni edilizie»

### Misurazione isolamento termico

- MoPEC: le prescrizioni cantonali per il settore energetico possono scostarsi lievemente dagli indici campione. In caso di dubbio è consigliabile rivolgersi direttamente all'ufficio per l'energia del cantone in questione.  
 Norma SIA: 180 «Isolamento termico e protezione contro l'umidità degli edifici», 380/1 «L'energia termica nell'edilizia»  
 Minergie: gli attuali requisiti tecnici sono consultabili al sito [www.minergie.ch](http://www.minergie.ch).

### Progettazione e informazioni per l'esecuzione

- Vanno rispettate le direttive per la progettazione e la messa in opera nonché le norme delle associazioni di categoria e dei fornitori.