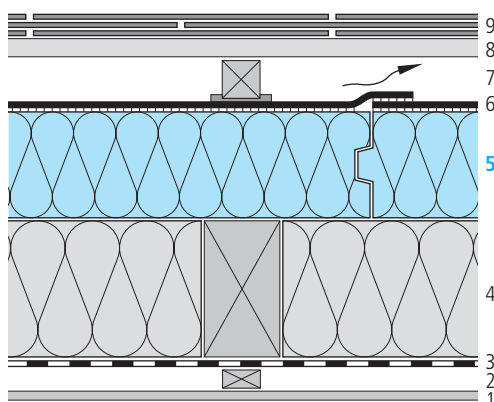


Nuovo isolamento superiore

swissporTETTO Alu Polymer e lana minerale esistente fra i correntini | *Alternativa: swissporTETTO Alu Difuplan*



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica λ 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 Lana minerale preesistente ^{a)}	var.	0,050
5 swissporTETTO Alu Polymer ^{1) b)}	var.	0,022 ^{d)}
6 Telo sottotetto con rivestimento	–	–
7 Controlistonatura incluso swissporNastro per chiodi	–	–
8 Listonatura	–	–
9 Copertura, per es. ardesia per tetti Eternit	–	–

Alternative

¹⁾ swissporTETTO Alu Difuplan ^{d)} (λ_0 0,022 W/(m·K) ^{d)})

Note

- ^{a)} Percentuale di correntini in legno ca. 14%.
- ^{b)} A partire da un'altezza di riferimento $h_0 > 800$ m le sovrapposizioni devono essere saldate in modo omogeneo con aria calda.
- ^{c)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
- ^{d)} Consentito fino ad un'altezza di riferimento h_0 di 800 m.

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

swissporTETTO Alu	Lana minerale preesistente 140 mm			Lana minerale preesistente 160 mm		
Spessore dello strato d'isolamento termico	Coefficiente di trasmissione termica U	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U_{24}	Capacità termica C	Coefficiente di trasmissione termica U	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U_{24}	Capacità termica C
mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)
80	0,15	0,13	16	0,15	0,12	16
100	0,14	0,11	16	0,13	0,10	16
120	0,12	0,09	16	0,12	0,08	16
140	0,11	0,07	16	0,10	0,07	16
160	0,10	0,06	16	0,10	0,05	16
180	0,09	0,05	16	0,09	0,05	16
200	0,08	0,04	16	0,08	0,04	16
220	0,08	0,04	16	0,08	0,03	16
240	0,07	0,03	16	0,07	0,03	16

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna R_{si} 0,13 (m²·K)/W ed esterna R_{se} 0,04 (m²·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.

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.