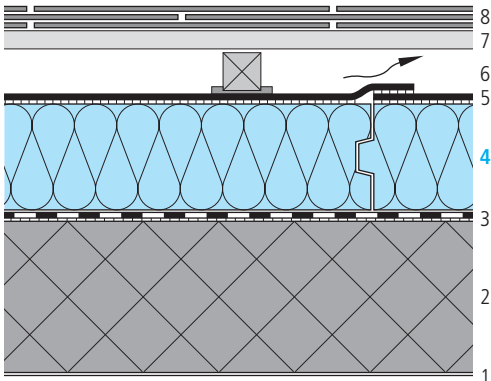


Isolamento sopra soletta in calcestruzzo

swissporTETTO Alu Polymer | *Alternativa: swissporTETTO Vlies Polymer*



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica λ W/(m·K)
1 Intonaco interno	8	0,700
2 Calcestruzzo armato	200	2,300
3 swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam	3,5	0,230
4 swissporTETTO Alu Polymer ^{1) a)}	var.	0,022 ^{b)}
5 Telo sottotetto con rivestimento	–	–
6 Controlistonatura incluso swissporNastro per chiodi	–	–
7 Listonatura	–	–
8 Copertura, per es. ardesia per tetti Eternit	–	–

Alternative

¹⁾ swissporTETTO Vlies Polymer ^{a)} (λ_0 var. ^{b) c)})

Note

- a) A partire da un'altezza di riferimento $h_0 > 800$ m le sovrapposizioni devono essere saldate in modo omogeneo con aria calda.
- b) Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
- c) Per swissporTETTO Vlies si è tenuto conto dei seguenti valori di conduttività termica λ_0 a seconda dei relativi spessori: 0,026 W/(m·K) da 80 a 100 mm | 0,025 W/(m·K) da 120 mm.

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporTETTO Alu Polymer			swissporTETTO Vlies Polymer		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacità termica C KJ/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacità termica C KJ/(m ² ·K)
80	0,26	0,05	79	0,30	0,05	79
100	0,21	0,04	79	0,24	0,04	79
120	0,18	0,03	79	0,20	0,03	79
140	0,15	0,03	79	0,17	0,03	79
160	0,13	0,02	79	0,15	0,02	79
180	0,12	0,02	79	0,13	0,02	79
200	0,11	0,02	79	0,12	0,02	79
220	0,10	0,02	79	0,11	0,02	79
240	0,09	0,02	79	0,10	0,02	79

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
- Valori tabellari per «costruzione non disturbata»
- Termine di correzione ancoraggio: per 1 fissaggio $\Delta U_f = 0,003$ W/(m·K)

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.