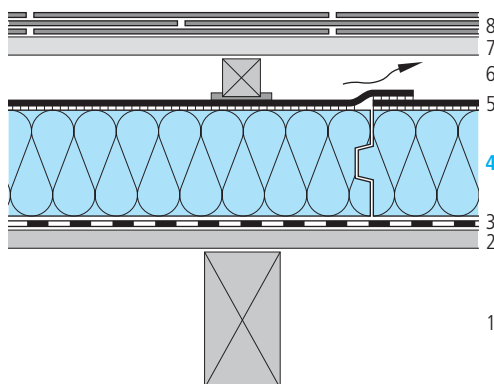


# Isolamento sopra i correntini

swissporTETTO Alu Difuplan | *Alternativa: swissporTETTO Vlies Difuplan*



## Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica $\lambda$ W/(m·K)
1 Trave/correntino	–	–
2 Sottofondo per la posa, per es. assito in legno	20	0,130
3 Barriera vapore/strato ermetico swissporBarriera vapore SD 5 <sup>1)</sup>	–	–
4 swissporTETTO Alu Difuplan <sup>2) a)</sup>	var.	0,022 <sup>b)</sup>
5 Telo sottotetto Difuplan con rivestimento	–	–
6 Controlistonatura incluso swissporNastro per chiodi	–	–
7 Listonatura	–	–
8 Copertura, per es. ardesia per tetti Eternit	–	–

## Alternative

<sup>1)</sup> swissporVAPACELL

<sup>2)</sup> swissporTETTO Vlies Difuplan <sup>a)</sup> ( $\lambda_0$  var. <sup>b) c)</sup>)

## Note

<sup>a)</sup> Consentito fino ad un'altezza di riferimento  $h_0$  di 800 m.

<sup>b)</sup> Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.

<sup>c)</sup> Per swissporTETTO Vlies si è tenuto conto dei seguenti valori di conduttività termica  $\lambda_0$  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 Difuplan			swissporTETTO Vlies Difuplan		
	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	0,25	0,24	18	0,29	0,28	18
100	0,21	0,21	18	0,24	0,23	18
120	0,17	0,17	18	0,20	0,18	18
140	0,15	0,15	18	0,17	0,16	18
160	0,13	0,12	18	0,15	0,13	18
180	0,12	0,10	18	0,13	0,12	18
200	0,11	0,10	18	0,12	0,10	18
220	0,10	0,07	19	0,11	0,10	19
240	0,09	0,06	19	0,10	0,07	19

## 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
- 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](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.