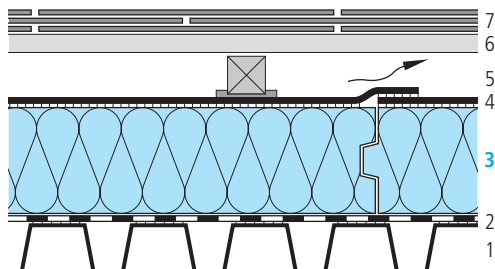


# Isolamento sopra lamiera profilata

swissporTETTO Alu Difuplan | *Alternativa: swissporTETTO Vlies Difuplan*



## Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica $\lambda$ W/(m·K)
1 Lamiera profilata	1	50,000
2 Barriera vapore/strato ermetico swissporBIKUPLAN LL VARIO <sup>1) a) b)</sup>	3,5	0,230
3 swissporTETTO Alu Difuplan <sup>2) c)</sup>	var.	0,022 <sup>d)</sup>
4 Telo sottotetto con rivestimento	–	–
5 Controlistonatura incluso swissporNastro per chiodi	–	–
6 Listonatura	–	–
7 Copertura, per es. ardesia per tetti Eternit	–	–

## Alternative

<sup>1)</sup> swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam <sup>a)</sup> | swissporBIKUVAP LL EVA flam <sup>a) e)</sup>

<sup>2)</sup> swissporTETTO Vlies Difuplan <sup>d) f)</sup> ( $\lambda_D$  var. <sup>d) f)</sup>)

## Note

- a) Con funzione di impermeabilizzazione provvisoria.
- b) Incollare giunzioni e/o sovrapposizioni del supporto con swissporBIKUTOP DILATAPE.
- c) Consentito fino ad un'altezza di riferimento  $h_0$  di 800 m.
- d) Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.
- e) Per esigenze inerenti la fisica della costruzione accresciute.
- f) Per swissporTETTO Vlies si è tenuto conto dei seguenti valori di conduttività termica  $\lambda_D$  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	0,26	0,27	8	0,31	0,30	8
100	0,21	0,22	8	0,25	0,25	8
120	0,17	0,18	8	0,20	0,20	8
140	0,15	0,15	8	0,17	0,17	8
160	0,13	0,13	8	0,15	0,14	8
180	0,12	0,12	9	0,13	0,12	9
200	0,11	0,11	9	0,12	0,11	9
220	0,10	0,10	9	0,11	0,10	9
240	0,09	0,09	9	0,10	0,09	9

## 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.