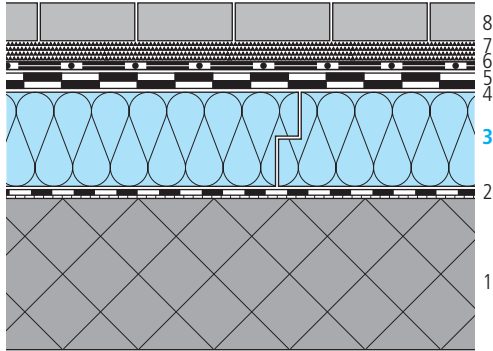


# Tetto caldo su calcestruzzo armato, pedonabile

**swissporLAMBDA Roof** impermeabilizzazione bituminosa **swissporBIKUTOP** | *Alternativa: swissporEPS Roof*  
(Pendenza  $\geq 1,5\%$ , secondo SIA 271:2007)



## Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Lavorazione superficie	Spessore mm	Conduttività termica $\lambda$ W/(m·K)
1 Calcestruzzo armato		200	2,300
ev. imprimitura <b>Lacca bituminosa VS 100</b> <sup>1)</sup>		–	–
2 Barriera vapore/strato ermetico <b>swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam</b> <sup>2)</sup>	saldare	3,5	0,230
<b>3 swissporLAMBDA Roof</b> <sup>3)</sup>	posare a secco	var.	<b>0,029</b> <sup>a)</sup>
4 Strato inferiore <b>swissporBIKUPLAN LL VARIO v</b> <sup>4)</sup>	posare a secco	3,5	0,230
5 Strato superiore <b>swissporBIKUTOP EP5 S flam</b> <sup>5)</sup>	saldare	5,0	0,230
6 <b>swisspor Drain 10V</b> <sup>6) b)</sup>		10	–
7 Sottofondo in ghiaietto o supporti di appoggio <sup>c)</sup>		var.	–
8 Rivestimento pedonabile		var.	–

## Alternative

- 1) GREEN LINE Emulsione bituminosa
- 2) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam<sup>d)</sup>
- 3) swissporEPS Roof ( $\lambda_0$  0,034 W/(m·K)<sup>a)</sup>)
- 4) swissporBIKUPLAN LL VARIO flam
- 5) swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE
- 6) swisspor Drain 5006<sup>b)</sup> | swisspor Drain TP<sup>b) e)</sup> | swisspor Delta Terraxx<sup>b)</sup>

## Note

- a) Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.
- b) Livello di miglioramento dei rumori da calpestio:  
Drain 10V = 33 dB | 5006 = 22–28 dB | TP = 32–38 dB | Terraxx = 26–32 dB.
- c) Sotto i supporti di appoggio è necessario posare un vello di protezione antincendio swisspor su tutta la superficie. Tra il manto impermeabile ed il vello di protezione antincendio si raccomanda l'impiego di un telo protettivo swisspor TPO.
- d) Per esigenze fisico-tecniche elevate.
- e) Non idoneo sotto supporti di appoggio.

## Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporLAMBDA Roof			swissporEPS Roof		
	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)
120	0,23	0,05	104	0,26	0,06	104
140	0,20	0,04	104	0,23	0,05	104
160	0,17	0,04	104	0,20	0,04	104
180	0,15	0,03	104	0,18	0,04	104
200	0,14	0,03	104	0,16	0,03	104
220	0,13	0,03	104	0,15	0,03	104
240	0,12	0,02	104	0,14	0,03	104
260	0,11	0,02	104	0,13	0,02	104
280	0,10	0,02	104	0,12	0,02	104
300	0,09	0,02	104	0,11	0,02	104

## Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica interna al passaggio di calore «verticale»  $R_{si} = 0,10$  (m<sup>2</sup>·K)/W ed esterna  $R_{se} = 0,04$  (m<sup>2</sup>·K)/W

## Progettazione e informazioni per l'esecuzione

- Vanno rispettate le direttive per la costruzione e la lavorazione della swisspor AG così come le relative norme e prescrizioni delle associazioni del settore.
- Trovate ulteriori informazioni inerenti prodotti, schizzi di dettaglio, ecc. su [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch).