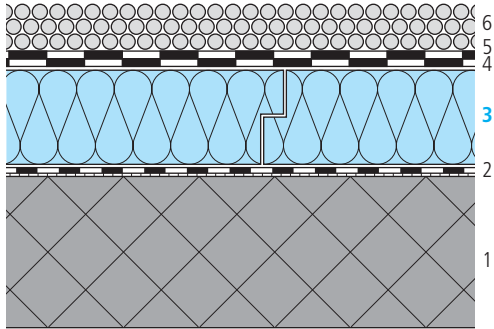


# Tetto caldo su calcestruzzo armato, con ghiaia

swissporPIR Premium Plus impermeabilizzazione bituminosa swissporBIKUTOP | *Alternativa: swissporPIR Premium*  
(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 Lacca bituminosa VS 100 <sup>1)</sup>		–	–
2 Barriera vapore/strato ermetico swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>2)</sup>	saldare	3,5	0,230
3 swissporPIR Premium Plus <sup>3)</sup>	posare a secco	var.	0,018 <sup>a)</sup>
4 Strato inferiore swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam <sup>4)</sup>	posare a secco	3,5	0,230
5 Strato superiore swissporBIKUTOP EP5 S flam <sup>5)</sup>	saldare	5,0	0,230
6 Ghiaia tonda		$\geq 50$	–

## Alternative

- 1) GREEN LINE Emulsione bituminosa
- 2) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam <sup>b)</sup>
- 3) swissporPIR Premium ( $\lambda_D$  0,020 W/(m·K) <sup>a)</sup>)
- 4) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- 5) swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE

## Note

- a) Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.
- b) Per esigenze fisico-tecniche elevate.

## Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Premium		
	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	0,21	0,05	104	0,23	0,05	104
100	0,17	0,04	104	0,19	0,04	104
120	0,14	0,03	104	0,16	0,03	104
140	0,12	0,03	104	0,14	0,03	104
160	0,11	0,02	104	0,12	0,02	104
180	0,10	0,02	104	0,11	0,02	104
200	0,09	0,02	104	0,10	0,02	104
220	0,08	0,02	104	0,09	0,02	104
240	0,07	0,01	104	0,08	0,01	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

- Lo strato in materiale isolante swissporPIR Premium Plus o swissporPIR Premium va applicato con le battute a partire da uno spessore  $\geq 100$  mm.
- 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).