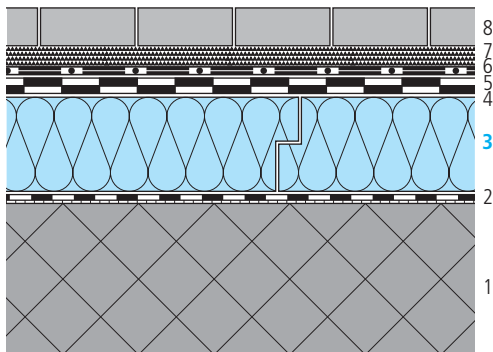


Tetto caldo su calcestruzzo armato, pedonabile

swissporPIR Vello impermeabilizzazione bituminosa swissporBIKUTOP | *Alternativa: swissporPIR Alu*
(Pendenza $\geq 1,5\%$, secondo SIA 271:2007)



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Lavorazione superficie	Spessore mm	Conduttività termica λ W/(m·K)
1 Calcestruzzo armato		200	2,300
ev. imprimitura Lacca bituminosa VS 100 ¹⁾		–	–
2 Barriera vapore/strato ermetico swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ²⁾	saldare	3,5	0,230
3 swissporPIR Vello ³⁾	posare a secco	var.	var. ^{a) b)}
4 Strato inferiore swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ⁴⁾	posare a secco	3,5	0,230
5 Strato superiore swissporBIKUTOP EPS S flam ⁵⁾	saldare	5,0	0,230
6 swisspor Drain 10V ^{6) c)}		10	–
7 Sottofondo in ghiaietto o supporti di appoggio ^{d)}		var.	–
8 Rivestimento pedonabile		var.	–

Alternative

- 1) GREEN LINE Emulsione bituminosa
- 2) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam ^{e)}
- 3) swissporPIR Alu (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{a)})
- 4) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- 5) swissporBIKUTOP LL SPEED | swissporBIKUTOP LL FORTE
- 6) swisspor Drain 5006 ^{c)} | swisspor Drain TP ^{c) f)} | swisspor Delta Terrax ^{c)}

Note

- a) Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
- b) Per swissporPIR Vello si è tenuto conto dei seguenti valori di conduttività termica λ_D a seconda dei relativi spessori: 0,026 W/(m·K) da 80 a 100 mm | 0,025 W/(m·K) da 120 mm.
- c) Livello di miglioramento dei rumori da calpestio:
Drain 10V = 33 dB | 5006 = 22–28 dB | TP = 32–38 dB | Terrax = 26–32 dB.
- d) 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.
- e) Per esigenze fisico-tecniche elevate.
- f) Non idoneo sotto supporti di appoggio.

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporPIR Vello			swissporPIR Alu		
	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	0,30	0,07	104	0,26	0,06	104
100	0,24	0,05	104	0,21	0,05	104
120	0,20	0,04	104	0,17	0,04	104
140	0,17	0,04	104	0,15	0,03	104
160	0,15	0,03	104	0,13	0,03	104
180	0,13	0,03	104	0,12	0,02	104
200	0,12	0,02	104	0,11	0,02	104
220	0,11	0,02	104	0,10	0,02	104
240	0,10	0,02	104	0,09	0,02	104

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica interna al passaggio di calore «verticale» $R_{si} = 0,10$ (m²·K)/W ed esterna $R_{se} = 0,04$ (m²·K)/W

Progettazione e informazioni per l'esecuzione

- Lo strato in materiale isolante swissporPIR Vello o swissporPIR Alu va applicato con le battute a partire da uno spessore ≥ 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.