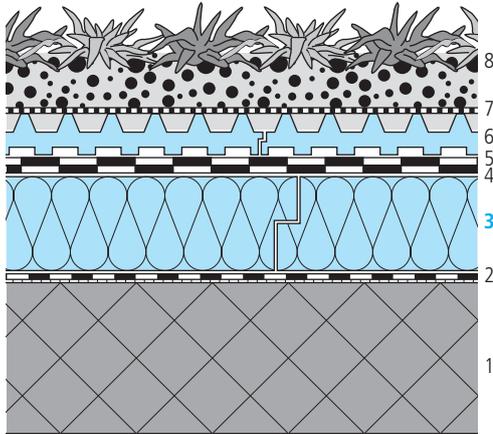


Tetto caldo su calcestruzzo armato, inverdito estensivamente

swissporPIR Vello impermeabilizzazione bituminosa swissporBIKUTOP | *Alternativa: swissporPIR Alu*
 Sistema d'inverdimento estensivo multistrato (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 EP5 WF S flam ⁵⁾	saldare	5,0	0,230
6 swisspor Lastre di ritenzione per l'acqua WS 40 ^{6) c)}	posare a secco	54	–
7 ev. swisspor Feltro di filtraggio	posare a secco	–	–
8 Inverdimento estensivo compresso		min. 80	–

Alternative

- 1) GREEN LINE Emulsione bituminosa
- 2) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam | swissporBIKUVAP LL EVA flam^{d)}
- 3) swissporPIR Alu (λ_0 0,022 W/(m·K)^{a)})
- 4) swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- 5) swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF
- 6) swisspor Lastre di ritenzione per l'acqua WSD 60^{b)} | swisspor Delta Floraxx Top^{b) e)} | swisspor Delta Floraxx^{b) e)}

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_0 a seconda dei relativi spessori: 0,026 W/(m·K) da 80 a 100 mm | 0,025 W/(m·K) da 120 mm.
- c) Capacità massima di ritenzione: WS 40 = 13 l/m² | WSD 60 = 18 l/m² | Floraxx = 7 l/m².
- d) Per esigenze fisico-tecniche elevate.
- e) Sotto cui è necessario un ulteriore feltro di separazione e di protezione di min. 300 g/m².

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.