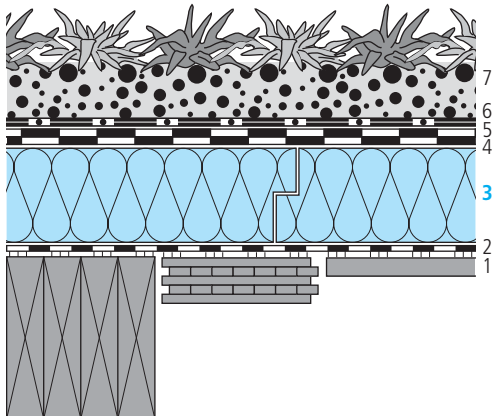


Tetto caldo su elementi in legno, inverdito estensivamente

swissporPIR Vello impermeabilizzazione bituminosa **swissporBIKUTOP** | *Alternativa: swissporPIR Alu*

Sistema d'inverdimento estensivo monostrato (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 Soletta in travi di legno, assito, lastre in agglomerato di legno		30	0,130
2 Barriera vapore/strato ermetico swissporBIKUPLAN LL VARIO Stria ^{1) a)}	autoadesivo	3,5	0,230
3 swissporPIR Vello ²⁾	posare a secco	var.	var. ^{b) d)}
4 Strato inferiore swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ³⁾	posare a secco	3,5	0,230
5 Strato superiore swissporBIKUTOP EP5 WF S flam ⁴⁾	saldare	5,0	0,230
6 Feltro di separazione e di protezione 800 g/m² ⁵⁾	posare a secco	–	–
7 Inverdimento estensivo compresso		min. 80	–

Alternative

- ¹⁾ swissporBIKUVAP LL EVA flam ^{d) e)}
- ²⁾ swissporPIR Alu (λ_0 0,022 W/(m·K) ^{b)})
- ³⁾ swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam
- ⁴⁾ swissporBIKUTOP LL VERTE | swissporBIKUTOP LL SPEED WF
- ⁵⁾ swisspor Drain WS 20 ^{f)} | swisspor Delta Terraxx ^{g)} | swisspor Drain 10V

Note

- ^{a)} Giunti e/o sovrapposizioni nel supporto devono essere ricoperti con swissporBIKUTOP DILATAPE.
- ^{b)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
- ^{c)} 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.
- ^{d)} Per esigenze fisico-tecniche elevate.
- ^{e)} Posare a secco
- ^{f)} Capacità di drenaggio dell'acqua in orizzontale con un carico di $20 \text{ kN/m}^2 = 2,5 \text{ l/ms}$.
- ^{g)} Volume di aria fra la bugnatura ca. $7,9 \text{ l/m}^2$.

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	0,29	0,26	26	0,25	0,22	26
100	0,23	0,21	26	0,20	0,18	26
120	0,19	0,17	27	0,17	0,15	27
140	0,17	0,15	27	0,15	0,12	27
160	0,15	0,13	27	0,13	0,11	27
180	0,13	0,12	27	0,12	0,09	27
200	0,12	0,10	27	0,11	0,08	27
220	0,11	0,09	27	0,10	0,07	27
240	0,10	0,09	27	0,09	0,07	27

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

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

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 $\geq 100 \text{ mm}$.
- 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.