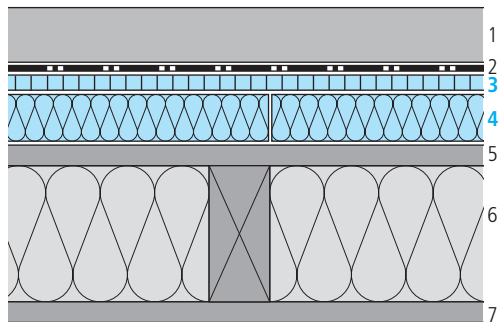


Pavimento sopra ambienti esterni o locali non riscaldati su soletta in legno

swissporPIR Premium Plus e isolamento anticalpestio swisspor | *Alternativa: swissporPIR Alu*



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica λ W/(m·K)
1 Sottofondo flottante cementizio	70	1,400
2 Strato di separazione e di scorrimento, foglio in PE	0,2	–
3 swissporGLASS Roll-T Tipo 4 ¹⁾	20	0,032 ^{a)}
4 swissporPIR Premium Plus ²⁾	var.	0,018 ^{a)}
5 Supporto di posa con pannello a 3 strati	27	0,140
6 Soletta in travi di legno con swissporROC Tipo1 ^{b)}	140	0,038 ^{a)}
7 Rivestimento per soffitti con pannello a 3 strati	19	0,140

Alternative

¹⁾ Isover PS 81 (λ_D 0,032 W/(m·K) ^{a)}) | Isover Isocalor (λ_D 0,035 W/(m·K) ^{a)}) | swissporROC Bodenplatte TS 3 (0,034 W/(m·K) ^{a)}) | swissporROC Bodenplatte TS 5 (0,034 W/(m·K) ^{a)})

²⁾ swissporPIR Alu (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{a)})

Note

- ^{a)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
^{b)} Base di calcolo per costruzione disomogenea: travi 120/140 mm, distanza tra gli assi 720 mm.
^{c)} Bei Estrichen unter starren Belägen nicht geeignet (SIA 251).

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporPIR Premium Plus & swissporGLASS Roll-T Tipo 4			swissporPIR Alu & swissporGLASS Roll-T Tipo 4		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacità termica C _{Pavimento} 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 _{Pavimento} KJ/(m ² ·K)
30	0,18	0,04	79	0,19	0,04	79
40	0,16	0,03	79	0,18	0,03	79
50	0,15	0,02	79	0,16	0,03	79
60	0,14	0,02	79	0,15	0,02	79
70	0,13	0,02	79	0,14	0,02	79
80	0,12	0,01	79	0,13	0,02	79
100	0,11	0,01	79	0,12	0,02	79
120	0,09	0,01	79	0,11	0,01	79
140	0,09	0,01	79	0,10	0,01	79
160	0,08	0,01	79	0,09	0,01	79

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W ed esterna $R_{se} = 0,04$ (m²·K)/W
- Senza tenere conto dell'eventuale riscaldamento dell'elemento costruttivo (riscaldamento a pavimento)

Protezione dal rumore

La costruzione raffigurata presenta i seguenti valori caratteristici di isolamento acustico:

- Livello sonoro normalizzato ponderato per calpestio $L'_{n,w}$ ca. 50 dB
- Indice di fonoisolamento in opera ponderato R'_{w} ca. 60 dB

OIF: Ordinanza contro l'inquinamento fonico federale e cantonale

Norma SIA: 181 «La protezione dal rumore nelle costruzioni edilizie»

Misurazione isolamento termico

MoPEC: le prescrizioni cantonali per il settore energetico possono scostarsi lievemente dagli indici campione. In caso di dubbio è consigliabile rivolgersi direttamente all'ufficio per l'energia del cantone in questione.

Norma SIA: 180 «Isolamento termico e protezione contro l'umidità degli edifici», 380/1 «L'energia termica nell'edilizia»

Minergie: gli attuali requisiti tecnici sono consultabili al sito www.minergie.ch.

Progettazione e informazioni per l'esecuzione

- Vanno rispettate le direttive per la progettazione e la messa in opera nonché le norme delle associazioni di categoria e dei fornitori.
- Per il dimensionamento dei sottofondi vale la norma SIA 251 relativa ai «sottofondi di flottanti interni».