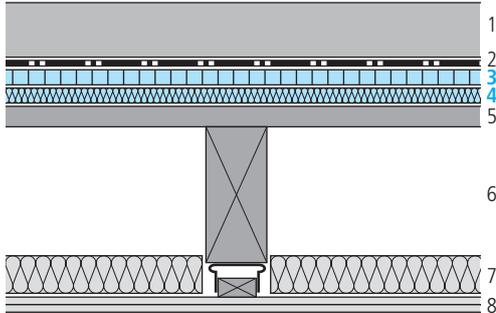


# Soletta intermedia in legno

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



## Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica $\lambda$ 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 <sup>1)</sup>	17	0,032 <sup>a)</sup>
4 swissporPIR Premium Plus <sup>2)</sup>	var.	0,018 <sup>a)</sup>
5 Supporto di posa con pannello a 3 strati	27	0,14
6 Travatura	var.	–
7 Isolamento sottostante con swissporROC Tipo 3	50	0,034 <sup>a)</sup>
8 Soffitto sospeso flessibile (per es. lastre in cartongesso su elementi mobili con taglio acustico)	20	0,250

## Alternative

- <sup>1)</sup> Isover PS 81 ( $\lambda_D$  0,032 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | Isover Isocalor ( $\lambda_D$  0,035 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporROC Bodenplatte TS 3 (0,034 W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporROC Bodenplatte TS 5 (0,034 W/(m·K) <sup>a)b)</sup>)
- <sup>2)</sup> swissporPIR Alu ( $\lambda_D$  0,022 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

## Note

- <sup>a)</sup> Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.
- <sup>b)</sup> 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 <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C <sub>Soffitto</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C <sub>Pavimento</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C <sub>Soffitto</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C <sub>Pavimento</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
20	0,27	21	79	0,28	21	79
30	0,23	21	79	0,25	21	79
40	0,21	21	79	0,23	21	79
50	0,19	21	79	0,20	21	79
60	0,17	21	79	0,19	21	79
70	0,15	21	79	0,17	21	79
80	0,14	21	79	0,16	21	79
100	0,12	21	79	0,14	21	79
120	0,11	21	79	0,12	21	79

## Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·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](http://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 flottanti interni».