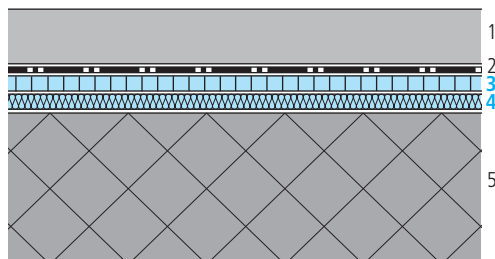


Soletta intermedia in calcestruzzo armato

swissporPIR Floor e isolamento anticalpestio swisspor | *Alternativa: swissporPIR Premium Plus o 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 swisspor Roll EPS-T ^{1) a)}	20	0,039 ^{b)}
4 swissporPIR Floor ²⁾	var.	0,022 ^{b)}
5 Calcestruzzo armato	200	2,300

Alternative

- ¹⁾ swisspor Roll LAMBDA-T ^{a)} (λ_D 0,031 W/(m·K) ^{b)}) | swissporGLASS Roll-T Tipo 4 ^{d)} (λ_D 0,032 W/(m·K) ^{b)})
²⁾ swissporPIR Premium Plus ^{d)} (λ_D 0,018 W/(m·K) ^{b)}) | swissporPIR Alu ^{d)} (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{b)})

Note

- a) swisspor Roll EPS-T e swisspor Roll LAMBDA-T sono disponibili con diversi rivestimenti sulla faccia superiore.
 b) Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
 c) Strato di sbarramento contro l'umidità o di separazione dagli alcali per i materiali isolanti o i rivestimenti.

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporPIR Floor & swisspor Roll EPS-T			swissporPIR Premium Plus & swisspor Roll EPS-T			swissporPIR Alu & swisspor Roll EPS-T		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Capacità termica C _{Soffitto} KJ/(m ² ·K)	Capacità termica C _{Pavimento} KJ/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Capacità termica C _{Soffitto} KJ/(m ² ·K)	Capacità termica C _{Pavimento} KJ/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Capacità termica C _{Soffitto} KJ/(m ² ·K)	Capacità termica C _{Pavimento} KJ/(m ² ·K)
20	0,55	85	79	0,49	85	79	0,55	85	79
30	0,44	85	79	0,39	85	79	0,44	85	79
40	0,37	85	79	0,32	85	79	0,37	85	79
50	0,31	85	79	0,27	85	79	0,31	85	79
60	0,28	85	79	0,24	85	79	0,28	85	79
70	0,24	85	79	0,21	85	79	0,24	85	79
80	0,22	85	79	0,19	85	79	0,22	85	79
100	0,18	85	79	0,15	85	79	0,18	85	79

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna $R_{si} = 0,13$ (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. 45 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 flottanti interni».