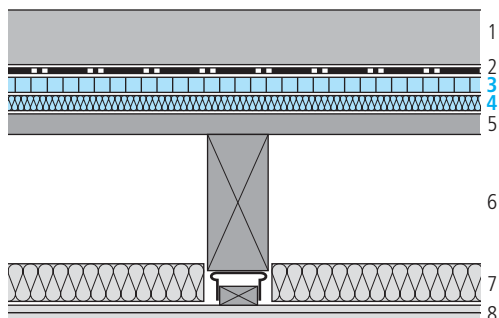


Soletta intermedia in legno

swissporEPS 150 Pavimento e isolamento anticalpestio swisspor | *Alternativa: swissporLAMBDA universale 029*



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⁾	17	0,032 ^{a)}
4 swissporEPS 150 Pavimento ²⁾	var.	0,033 ^{a)}
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 ^{a)}
8 Soffitto sospeso flessibile (per es. lastre in cartongesso su elementi mobili con taglio acustico)	20	0,250

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) b)})
- ²⁾ swissporLAMBDA universale 029 (λ_D 0,029 W/(m·K) ^{a)})
Fino a 50 mm di spessore: swissporEPS 20 (λ_D 0,036 W/(m·K) ^{a)})

Note

- ^{a)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.
- ^{b)} Bei Estrichen unter starren Belägen nicht geeignet (SIA 251).

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporEPS 150 Pavimento & swissporGLASS Roll-T Tipo 4			swissporLAMBDA universale 029 & swissporGLASS Roll-T Tipo 4		
	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)
10	0,34	21	79	–	–	–
20	0,31	21	79	0,30	21	79
30	0,29	21	79	0,27	21	79
40	0,26	21	79	0,25	21	79
50	0,24	21	79	0,23	21	79
60	0,23	21	79	0,21	21	79
80	0,20	21	79	0,18	21	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. 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».