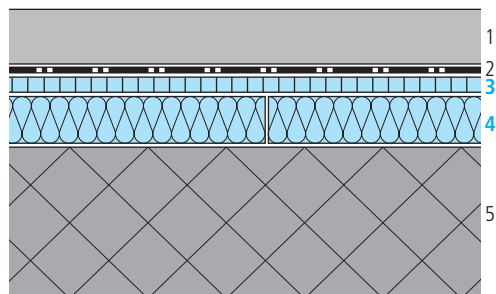


Pavimento sopra ambienti esterni o locali non riscaldati posato su soletta in calcestruzzo armato

swissporPIR Floor e isolamento anticalpestio swisspor high density (HD) | *Alternativa:*

swissporPIR Premium Plus o swissporPIR Alu (per superfici a carico elevato, da 500 kg/m² a 1000 kg/m²)



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 HD ^{1) a)}	20	0,034 ^{b)}
4 swissporPIR Floor ²⁾	var.	0,022 ^{b)}
5 Calcestruzzo armato	200	2,300

Alternative

¹⁾ swissporEPS-T HD (λ_D 0,034 W/(m·K) ^{b)})

²⁾ swissporPIR Premium Plus ^{c)} (λ_D 0,018 W/(m·K) ^{b)}) | swissporPIR Alu ^{c)} (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{b)})

Note

- a) swisspor Roll EPS-T HD è disponibile con un rivestimento di Tipo 4 sulla facciata superiore (per fissaggio serpentine con klips).
- 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 HD			swissporPIR Premium Plus & swisspor Roll EPS-T HD			swissporPIR Alu & swisspor Roll EPS-T HD		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamica 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 dinamica 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 dinamica U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacità termica C _{Pavimento} KJ/(m ² ·K)
60	0,28	0,06	80	0,24	0,05	80	0,28	0,06	80
70	0,25	0,05	80	0,21	0,04	80	0,25	0,05	80
80	0,22	0,04	80	0,19	0,04	80	0,22	0,04	80
100	0,18	0,04	80	0,16	0,03	80	0,18	0,04	80
120	0,16	0,03	80	0,13	0,02	80	0,16	0,03	80
140	0,14	0,03	80	0,12	0,02	80	0,14	0,03	80
160	0,12	0,02	80	0,10	0,02	80	0,12	0,02	80
180	0,11	0,02	80	0,09	0,01	80	0,11	0,02	80
200	0,10	0,02	80	0,08	0,01	80	0,10	0,02	80

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. 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».