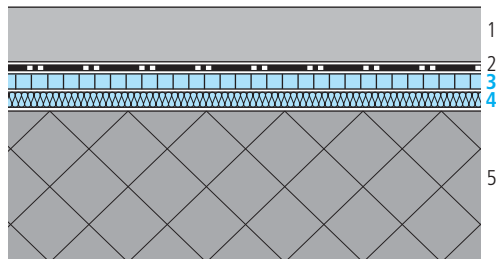


# Soletta intermedia in calcestruzzo armato

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

Alternativa: swissporPIR Premium Plus o swissporPIR Alu (per superfici a carico elevato, da 500 kg/m<sup>2</sup> a 1000 kg/m<sup>2</sup>)



## 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 swisspor Roll EPS-T HD <sup>1) a)</sup>	20	0,034 <sup>b)</sup>
4 swissporPIR Floor <sup>2)</sup>	var.	0,022 <sup>b)</sup>
5 Calcestruzzo armato	200	2,300

## Alternative

<sup>1)</sup> swissporEPS-T HD ( $\lambda_D$  0,034 W/(m·K) <sup>b)</sup>)

<sup>2)</sup> swissporPIR Premium Plus <sup>c)</sup> ( $\lambda_D$  0,018 W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporPIR Alu <sup>c)</sup> ( $\lambda_D$  0,022 W/(m·K) <sup>b)</sup>)

## 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](http://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 <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)	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	0,53	85	79	0,48	85	79	0,53	85	79
30	0,43	85	79	0,38	85	79	0,43	85	79
40	0,36	85	79	0,31	85	79	0,36	85	79
50	0,31	85	79	0,27	85	79	0,31	85	79
60	0,27	85	79	0,23	85	79	0,27	85	79
80	0,22	85	79	0,18	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  $R_{si} = 0,13$  (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. 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](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».