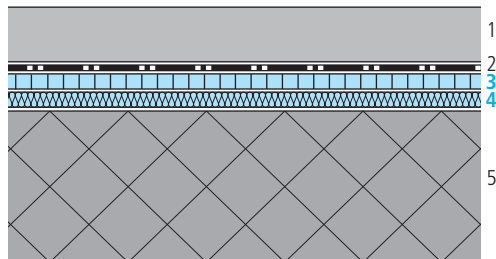


# Soletta intermedia in calcestruzzo armato

swissporEPS 150 Pavimento e isolamento anticalpestio swisspor high density (HD) |

Alternativa: swissporLAMBDA universale 029 (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 swissporEPS 150 Pavimento <sup>2)</sup>	var.	0,033 <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> swissporLAMBDA universale 029 ( $\lambda_D$  0,029 W/(m·K) <sup>b)</sup>)

## Note

<sup>a)</sup> swisspor Roll EPS-T HD è disponibile con un rivestimento di Tipo 4 sulla facciata superiore (per fissaggio serpentine con klips).

<sup>b)</sup> Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.

## Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Spessore dello strato d'isolamento termico mm	swissporEPS 150 Pavimento & swisspor Roll EPS-T HD			swissporLAMBDA universale 029 & 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)
10	0,78	85	79	–	–	–
20	0,63	85	79	0,60	85	79
30	0,53	85	79	0,50	85	79
40	0,46	85	79	0,42	85	79
50	0,40	85	79	0,37	85	79
60	0,36	85	79	0,33	85	79
80	0,29	85	79	0,27	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 di flottanti interni».