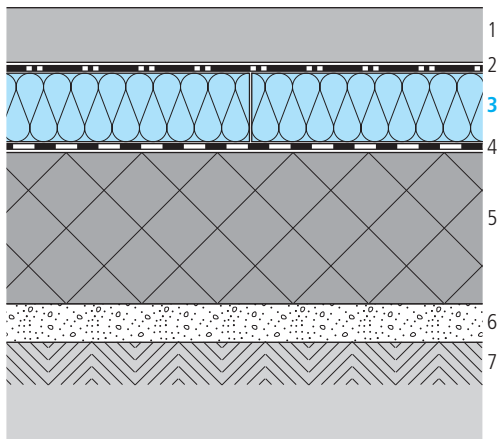


# Pavimento contro terra con isolamento interno

swissporPIR Premium Plus | *Alternativa: swissporPIR Alu*



## 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, barriera vapore, per es. foglio in PE	0,2	–
<b>3 swissporPIR Premium Plus <sup>1)</sup></b>	<b>var.</b>	<b>0,018 <sup>a)</sup></b>
4 Barriera umidità ascendente, per es. swissporBIKU-VAP LL EVA	3,5	0,230
5 Calcestruzzo armato	200	2,300
6 Calcestruzzo magro/magrone di sottofondo	50	1,500
7 Terreno		

## Alternative

<sup>1)</sup> swissporPIR Alu ( $\lambda_0$  0,022 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

## Note

<sup>a)</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	swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Alu		
	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C <sub>Pavimento</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C <sub>Pavimento</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
50	0,33	0,21	80	0,39	0,23	80
60	0,28	0,19	80	0,33	0,21	80
70	0,24	0,16	80	0,29	0,19	80
80	0,21	0,15	80	0,25	0,17	80
100	0,17	0,13	80	0,21	0,15	80
120	0,14	0,11	80	0,17	0,13	80
140	0,12	0,10	80	0,15	0,12	80
160	0,11	0,09	80	0,13	0,10	80
180	0,10	0,08	80	0,12	0,10	80
200	0,09	0,08	80	0,11	0,09	80

<sup>1)</sup> Calcolo del valore U in base alla norma SN EN ISO 13370 alle seguenti condizioni: superficie del pavimento 100 m<sup>2</sup>, perimetro 40 m, profondità del pavimento dalla quota superiore del terreno 2,50 m (altezza muro interrato), conduttività termica del terreno  $\lambda$  2,0 W/(m·K)

## Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W ed esterna  $R_{se} = 0,0$  (m<sup>2</sup>·K)/W
- Senza tenere conto dell'eventuale riscaldamento dell'elemento costruttivo (riscaldamento a pavimento)

## Protezione dal rumore

In presenza di prescrizioni tecniche relativamente all'isolamento acustico, per es. trasmissione rumori indiretta per unità abitative con diverso utilizzo, va inserito un ulteriore strato di isolamento anticalpestio (swissporEPS-T, Roll EPS-T).

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».