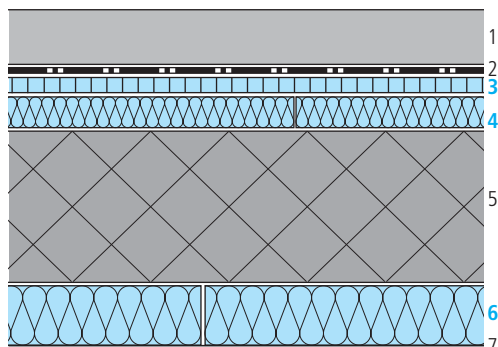


# Pavimento sopra ambienti esterni o locali non riscaldati posato su soletta in calcestruzzo armato

swissporPIR Floor e isolamento anticalpestio swisspor high density (HD) e swissporLAMBDA Facciata 030 | 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>	40	0,022 <sup>b)</sup>
5 Calcestruzzo armato	200	2,300
6 swissporLAMBDA Facciata 030 <sup>c)</sup>	var.	0,030 <sup>b)</sup>
7 Intonaco con armatura di rinforzo	10	0,700

## Alternative

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

<sup>2)</sup> swissporPIR Premium Plus <sup>d)</sup> ( $\lambda_D$  0,018 W/(m·K) <sup>b)</sup>) | swissporPIR Alu <sup>d)</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) La consulenza e la vendita dei pannelli per facciata swisspor da intonacare vengono effettuate dai rivenditori di sistemi specializzati.
- d) 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	swissporLAMBDA Facciata 030 & swissporPIR Floor & swisspor Roll EPS-T HD			swissporLAMBDA Facciata 030 & swissporPIR Premium Plus & swisspor Roll EPS-T HD			swissporLAMBDA Facciata 030 & swissporPIR Alu & swisspor Roll EPS-T HD		
	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(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)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(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)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C <sub>Pavimento</sub> KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
60	0,21	0,01	78	0,19	0,01	78	0,21	0,01	78
80	0,19	0,01	78	0,17	0,01	78	0,16	0,01	78
100	0,16	0,01	78	0,15	0,01	78	0,15	0,01	78
120	0,15	0,01	78	0,14	0,01	78	0,14	0,01	78
140	0,14	0,01	78	0,13	0,01	78	0,12	0,01	78
160	0,12	0,01	78	0,12	0,01	78	0,11	0,01	78
180	0,11	0,01	78	0,11	0,01	78	0,11	0,01	78
200	0,11	0,01	78	0,10	0,01	78	0,21	0,01	78

## Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W ed esterna  $R_{se} = 0,04$  (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».