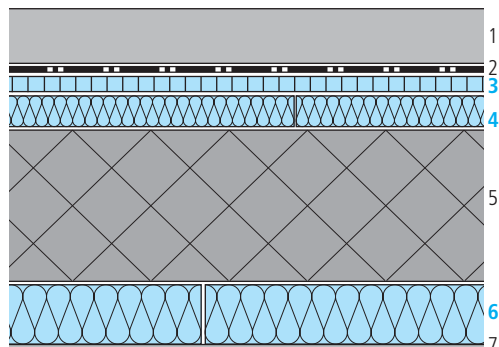


Pavimento sopra ambienti esterni o locali non riscaldati posato su soletta in calcestruzzo armato

swissporPIR Floor e isolamento anticalpestio swisspor e swissporLAMBDA Facciata 030 |

Alternativa: swissporPIR Premium Plus o swissporPIR Alu



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 ^{1) a)} | 20 | 0,039 ^{b)} |
| 4 swissporPIR Floor ²⁾ | 40 | 0,022 ^{b)} |
| 5 Calcestruzzo armato | 200 | 2,300 |
| 6 swissporLAMBDA Facciata 030 ^{c)} | var. | 0,030 ^{b)} |
| 7 Intonaco con armatura di rinforzo | 10 | 0,700 |

Alternative

- ¹⁾ swisspor Roll LAMBDA-T ^{a)} (λ_D 0,031 W/(m·K) ^{b)}) | swissporGLASS Roll-T Tipo 4 ^{d)} (λ_D 0,032 W/(m·K) ^{b)})
²⁾ swissporPIR Premium Plus ^{d)} (λ_D 0,018 W/(m·K) ^{b)}) | swissporPIR Alu ^{d)} (λ_D 0,022 W/(m·K) ^{b)})

Note

- ^{a)} swisspor Roll EPS-T e swisspor Roll LAMBDA-T sono disponibili con diversi rivestimenti sulla faccia superiore.
^{b)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi 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 | | | swissporLAMBDA Facciata 030 & swissporPIR Premium Plus & swisspor Roll EPS-T | | | swissporLAMBDA Facciata 030 & swissporPIR Alu & swisspor Roll EPS-T | | |
|---|---|---|--|--|---|--|---|---|--|
| | Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K) | Coefficiente di trasmissione termica dinamico 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 dinamico 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 dinamico U ₂₄ W/(m ² ·K) | Capacità termica C _{pavimento} KJ/(m ² ·K) |
| 60 | 0,22 | 0,01 | 78 | 0,20 | 0,01 | 78 | 0,22 | 0,01 | 78 |
| 80 | 0,19 | 0,01 | 78 | 0,18 | 0,01 | 78 | 0,19 | 0,01 | 78 |
| 100 | 0,17 | 0,01 | 78 | 0,16 | 0,01 | 78 | 0,17 | 0,01 | 78 |
| 120 | 0,15 | 0,01 | 78 | 0,14 | 0,01 | 78 | 0,15 | 0,01 | 78 |
| 140 | 0,14 | 0,01 | 78 | 0,13 | 0,01 | 78 | 0,14 | 0,01 | 78 |
| 160 | 0,13 | 0,01 | 78 | 0,12 | 0,01 | 78 | 0,13 | 0,01 | 78 |
| 180 | 0,12 | 0,01 | 78 | 0,11 | 0,01 | 78 | 0,12 | 0,01 | 78 |
| 200 | 0,11 | 0,01 | 78 | 0,10 | 0,01 | 78 | 0,11 | 0,01 | 78 |

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».