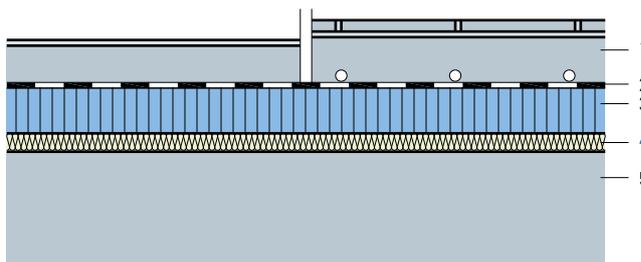


# Soletta di cantine con betoncino di cemento flottante, fonoisolamento dal calpestio e isolamento termico

- 1 Betoncino di cemento
- 2 Strato divisorio
- 3 Pannello isolante PUR rivestito di alluminio  $\lambda$  0.022
- 4 **Pannello per pavimenti Flumroc** (H 170)
- 5 Soletta in calcestruzzo



Criteria	Unità			
Spessore isolante del pannello PUR con rivestimento d'alluminio, $\lambda$ 0.022	mm	60	80	100
Spessore isolante del pannello per pavimenti Flumroc	mm	30	30	30
Coefficiente di conduttività termica U				
Valore medio secondo norma SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.250	0.204	0.172
Livello sonoro normalizzato, ponderato per calpestio $L_{n,w,r}$	ca. dB	46	46	46
Valori di correzione dello spettro $C_i$	dB	0	0	0
Indice di fonoisolamento ponderato $R_w$	ca. dB	67	67	67
Valori di correzione dello spettro $C; C_{tr}$	dB	-2; -7	-2; -7	-2; -7
Indice di fonoisolamento ponderato $R_w$ (Soletta di calcestruzzo 160 mm)	ca. dB	57	58	60

## Principio di calcolo

Calcolo del coefficiente U:

Il coefficiente di conduttività termica U è calcolato senza riscaldamento a pavimento.

Nei valori di fonoisolamento non si è tenuto conto delle trasmissioni sonore per via aerea.

## Informazioni sulla costruzione

- Materiale isolante: **pannello per pavimenti Flumroc** (H170), messo in posa a uno strato. Per le connessioni laterali usare le **strisce per pannelli per pavimenti Flumroc**.
- Progettazione ed esecuzione: spessore del rivestimento, giunti di separazione, rete di armatura, strato di protezione ecc. in conformità della raccomandazione SIA 251 e delle istruzioni di montaggio dei fornitori dei prodotti.