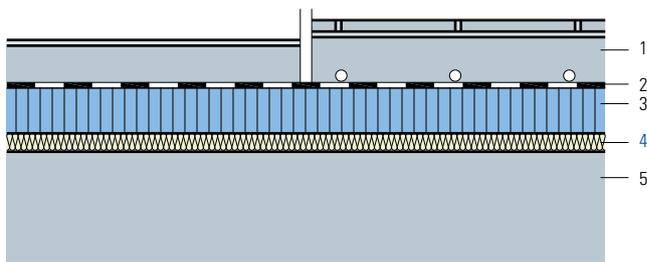


# Kellerdecke mit schwimmendem Zementunterlagsboden, Trittschall- und Wärmedämmung



E 305

- 1 Zementunterlagsboden
- 2 Trennlage
- 3 Dämmplatte PUR alubeschichtet  $\lambda$  0.022
- 4 **Flumroc-Bodenplatte** (H 170)
- 5 Betondecke



Kriterien	Einheit			
Dämmdicke Dämmplatte PUR alubeschichtet, $\lambda$ 0.022	mm	60	80	100
Dämmdicke Flumroc-Bodenplatte	mm	30	30	30
<b>Wärmedurchgangskoeffizient U</b>				
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.250	0.204	0.172
Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,w,r}$	ca. dB	46	46	46
Spektrum-Anpassungswert $C_i$	dB	0	0	0
Bewertetes Schalldämmmass $R_w$	ca. dB	67	67	67
Spektrum-Anpassungswerte $C; C_{tr}$	dB	-2; -7	-2; -7	-2; -7
Bewertetes Schalldämmmass $R_w$ (Betondecke 160 mm)	ca. dB	57	58	60

## Berechnungsgrundlage

U-Wert Berechnung:

Der Wärmedurchgangskoeffizient U ist ohne Bodenheizung gerechnet.

Bei den Schalldämmwerten sind die Nebenwege nicht berücksichtigt.

## Konstruktionshinweise

- Dämmstoff: **Flumroc-Bodenplatte** (H 170), einlagig verlegt. **Flumroc-Bodenplatten-Randstreifen** für seitliche Anschlüsse.
- Planung und Ausführung: Überzugsdicke, Trennfugen, Netzarmierung, Abdecklage usw. gemäss SIA 251 sowie den Verlegevorschriften der Produktlieferanten.



FLUMROC AG, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11

www.flumroc.ch

