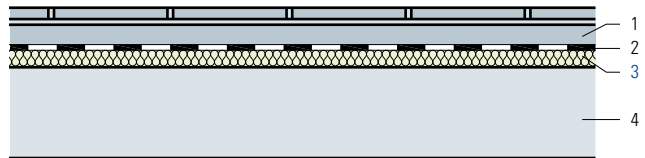
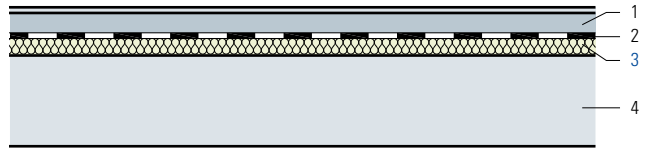


# Betondecke, Schalldämmung unter Fließmörtel

- 1 Anhydritgebundener Fließmörtel
- 2 Trennlage
- 3 Flumroc-Bodenplatte (H 170)
- 4 Betondecke



Kriterien	Einheit						
Dämmdicke	mm	–	15	20	25	30	40
Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,w,r}$	ca. dB	78*	52	50	49	48	47
Spektrum-Anpassungswert $C_i$	dB	–	0	0	0	0	0
Bewertetes Schalldämmmass $R_w$	ca. dB	55	65	65	66	67	68
Spektrum-Anpassungswerte $C; C_{tr}$	dB	-2; -4	-2; -7	-2; -7	-2; -7	-2; -7	-2; -7
Trittschall-Verbesserungsmass $\Delta L_w$ der Deckenauflage mit 60 mm Zementüberzug	dB	–	26	28	29	30	31

\*bewerteter Normtrittschallpegel der Bezugsdecke ohne Deckenauflage

## Berechnungsgrundlage

$\Delta L_w$  = Trittschall-Verbesserungsmass der Deckenauflage nach ISO 140/VI-1978 gemessen; Bewertung nach ISO 717/2-1982.  
Die Schalldämmwerte beziehen sich auf Labormessungen der EMPA mit einer Betondecke von 160 mm.

## 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.
- Schallanforderungen an das Bauteil sind in der SIA 181 ersichtlich.

