



6.1.4 Fußboden- und Trenndeckenkonstruktionen - 2. Obergeschoss bis 4. Obergeschoss

Regelaufbau Verkehrslast 5 kN/m² - Estrich auf Trennlage mit Bahnenbelag

Neu

- ≥ 5 mm Bahnenbelag (PVC- oder Kautschukbelag)
Trittschallverbesserungsmaß des Oberbelags:
 $\Delta L_{w,P} \geq 4 \text{ dB}$

Bestand

- mm bestehende Estrichkonstruktion
- mm Stahlbetonrippendecke mit einer Dicke der Druckplatte laut Bestandsunterlagen von ca. $d \approx 120 \text{ mm}$

Neu

- ≥ 500 mm Luftzwischenraum bzw. Installationshohlraum
- 1 x 12,5 mm geschlossene Gipskartonbauplatten gemäß DIN 18180
flächenbezogenen Masse von $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ mit 60 mm Mineralfaserauflage, längenbezogenen Strömungswiderstand
 $AF \geq 5 \text{ kPas/m}^2$
- mm schallabsorbierende Unterdecke (z. B. Untersuchungsräume, Arztzimmer, Wartebereiche, Stützpunkt, Personalaufenthalt etc.)

bewertetes Schalldämm-Maß: $R'_w \geq 54 \text{ dB}$

bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L'_{n,w} \approx 66 \dots 68 \text{ dB}$