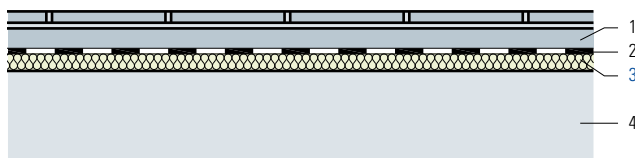
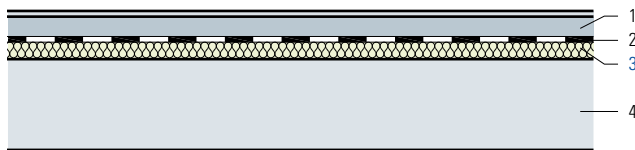


Dalle béton, isolation phonique sous chape autonivelante

- 1 Chape isolante à base d'anhydrite
- 2 Couche de séparation
- 3 **Panneau de sol Flumroc** (H 170)
- 4 Dalle béton



| Critères | Unité | | | | | | |
|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Épaisseur d'isolation | mm | – | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé $L_{n,w,r}$ | env. dB | 78* | 52 | 50 | 49 | 48 | 47 |
| Terme d'adaptation du spectre C_i | dB | – | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w | env. dB | 55 | 65 | 65 | 66 | 67 | 68 |
| Terme d'adaptation du spectre $C; C_{tr}$ | dB | -2; -4 | -2; -7 | -2; -7 | -2; -7 | -2; -7 | -2; -7 |
| Indice d'amélioration pondéré au bruit de choc ΔL_w du système flottant avec chape ciment 60 mm | dB | – | 26 | 28 | 29 | 30 | 31 |

*Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé de la dalle mesurée sans système flottant.

Base de calcul

ΔL_w = Indice d'amélioration pondéré au bruit de choc du système flottant mesuré selon ISO 140/VI-1978; pondération selon ISO 717/2-1982.
Les valeurs phoniques indiquées se réfèrent à des mesures en laboratoire LFEM avec une dalle en béton de 160 mm.

Informations

- Matériau isolant: **panneau de sol Flumroc** (H 170), mise en œuvre en une seule couche. **Bandes de rive Flumroc** contre les parties adjacentes.
- Projet et exécution: épaisseur des chapes, joints de dilatation, armature, couche de séparation, etc., se conformer à la norme SIA 251 ainsi qu'aux recommandations des fournisseurs.
- Les exigences phoniques pour l'élément de construction sont mentionnées dans la norme SIA 181.