acoutech knowledge

Checkliste acoustique des locaux SIA 181/1

Cette checklist permet une **planification structurée et conforme aux normes** de l'acoustique des locaux selon la SIA 181/1 – de la phase initiale du projet jusqu'à la réalisation.
La SIA 181/1 définit les exigences relatives à la **qualité acoustique à l'intérieur des espaces**.

1. Définir les bases (avant-projet)

- Usage du local défini (p. ex. bureau, salle de classe, réunion)
- Exigences en matière d'intelligibilité de la parole définies
- Volume et géométrie du local connus
- Normes pertinentes prises en compte (SIA 181/1, le cas échéant DIN 18041)

2. Définir les valeurs cibles

- Valeur cible du temps de réverbération (T) définie
- Exigences relatives aux bruits parasites fixées
- Qualité acoustique souhaitée (intelligibilité de la parole) définie selon l'usage

3. Concept d'acoustique des locaux

- Surfaces absorbantes dimensionnées (plafond, murs, mesures complémentaires si nécessaire)
- Matériaux et produits sélectionnés
- Répartition des absorbeurs planifiée de manière cohérente
- Zonage du local pris en compte (p. ex. open space)

4. Prendre en compte les interfaces

- Technique du bâtiment (ventilation, équipements) intégrée
- Influence de l'ameublement prise en compte
- Coordination avec la protection acoustique du bâtiment (SIA 181)
- Exigences architecturales intégrées

5. Justificatifs & planification

- Temps de réverbération calculé ou simulé
- Hypothèses documentées
- Conformité aux exigences de la SIA 181/1 vérifiée

6. Mise en œuvre & contrôle

- Bonne exécution des mesures acoustiques assurée
- Matériaux mis en œuvre conformément au projet
- Mesure du temps de réverbération après réalisation (si nécessaire)
- Ajustements finaux si besoin

Points critiques fréquents

- Prise en compte trop tardive de l'acoustique
- Surface absorbante insuffisante
- Mauvaise répartition des absorbeurs
- Sous-estimation des bruits parasites
- Bruits parasites insuffisamment traités