

## **Set de pieds pour baignoire Schmidlin (SIA 181) Mesure de niveau sonore selon SIA 181:2020**

### **Environnement de test:**

Laboratoire de construction Geberit AG, Jona  
Dalle en béton 22 cm

Mesure effectuée par l'EMPA le 11.07.2007, voir aussi le rapport d'analyse EMPA n° 446038.2 du 19.07.2007

### **Instruments de mesure:**

Norsonic 840, classe 1

### **Objet du test:**

Set de pieds pour baignoire Schmidlin (SIA 181), encastré avec baignoire Schmidlin DUETT 180x80 cm

### **Type de montage:**

Montage fixe avec étanchéité, garniture d'écoulement et de trop-plein raccordée, pose carrelée et siliconée

### **Exigences d'après la norme SIA 181:2020:**

Selon le tableau 7 de la norme SIA 181:2020, l'utilisation d'une baignoire génère dans le local d'émission un «bruit isolé» entrant dans la catégorie des «bruits d'utilisation».

Selon le tableau 6 de la norme SIA 181:2020, pour des **exigences élevées** (propriété par étage), la valeur limite est de **34 dB** pour une pièce ayant une sensibilité au bruit moyenne (chambre à coucher, salon) et de **39 dB** pour une pièce ayant une sensibilité au bruit faible (salle de bain, WC, cuisine).

Pour les **exigences minimales**, la valeur limite est de **38 dB** pour une pièce ayant une sensibilité au bruit moyenne (chambre à coucher, séjour) et de **43 dB** pour une pièce ayant une sensibilité au bruit faible (salle de bain, WC, cuisine).

**Réalisation du test:**



Illustration 1: Installation dans le local d'émission



Illustration 2: Marteau basculant Empa

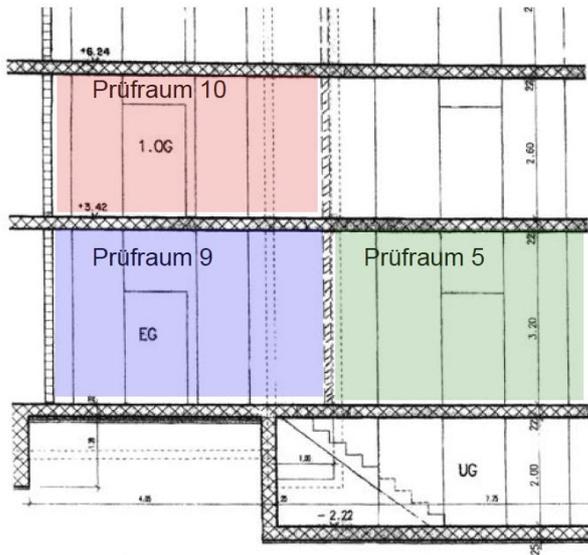


Illustration 3: Environnement de test

- Legende:**
- Senderaum
  - Empfangsraum vertikal
  - Empfangsraum diagonal

**Résultats des mesures:****Résultat des mesures:**

La valeur moyenne LAF des mesures est de 53 dB(A).

Correction d'absorption K1: -2 dB(A) (non absorbant, pièce non meublée)

Correction de niveau K4: -12 dB(A)

Correction de volume Cv: 0 dB(A) (< 200 m<sup>3</sup>)

**Résultat mesure LHTot: 39 dB(A)**

**Exigences:**

Exigences d'après la norme SIA 181:2020 pour une **pièce ayant une sensibilité au bruit moyenne** (chambre à coucher, salon):

Exigences minimales (LHMin): 38 dB(A)

Exigences élevées (LHElevées): 34 dB(A)

Exigences d'après la norme SIA 181:2020 pour une **pièce ayant une sensibilité au bruit faible** (salle de bain, WC, cuisine):

Exigences minimales (LHMin): 43 dB(A)

Exigences élevées (LHElevées): 38 dB(A)

**Conclusion:**

**Avec une valeur moyenne de 39 dB(A), la baignoire Schmidlin DUETT avec le set de pieds pour baignoire Schmidlin satisfait aux exigences minimales d'après la norme SIA 181:2020 pour une dalle de béton brut de 22 cm et une pièce ayant une sensibilité au bruit faible (cuisine, salle de bain, WC) située à la verticale sous la salle de bain.**

Selon les valeurs empiriques, les **exigences élevées** d'après la norme SIA 181:2020 pour une pièce **ayant une sensibilité au bruit moyenne** (chambre à coucher, salon) située à la verticale sous la salle de bain sont remplies à partir d'une **dalle de béton brut de 29 cm (34 dB)**, les **exigences minimales** à partir d'une **dalle de béton brut de 23 cm (38 dB)**.

Pour une pièce **ayant une sensibilité au bruit faible** (salle de bain, cuisine, WC), les exigences élevées sont remplies à la verticale sous la salle de bain à partir d'une **dalle de béton brut de 23 cm (38 dB)**, les **exigences minimales** à partir d'une **dalle de béton brut de 17 cm (43 dB)**.

**Lieu, date:**

Oberarth, le 23 février 2024