

Set di piedini per vasca da bagno Schmidlin (SIA 181) Misurazione del suono secondo SIA 181:2020

Ambiente di prova:

Laboratorio di costruzione Geberit AG, Jona
Soffitto in calcestruzzo 22 cm

Misurazione effettuata da EMPA in data 11.07.2007, si veda anche il rapporto di indagine EMPA n. 446038.2 del 19.07.2007

Strumenti di misura:

Norsonic 840, classe 1

Oggetto del test:

Set di piedini per vasca da bagno Schmidlin (SIA 181) installato con vasca da bagno Schmidlin DUETT 180x80 cm

Tipo di montaggio:

Installazione fissa con guarnizione, sistema collegato di scarico e troppopieno, piastrellata e siliconata

Esigenze secondo la norma SIA 181:2020:

Secondo la norma SIA 181:2020 Tabella 7, una vasca da bagno utilizzata nel locale emittente provoca un cosiddetto «rumore singolo» che rientra nella categoria «rumori causati dall'utente».

Secondo la norma SIA 181:2020, Tabella 6, il valore limite per un ambiente con media sensibilità al rumore (camera da letto, soggiorno) ed **esigenze maggiorate** (per proprietà per piani) è pari a **34 dB** e per un locale con bassa sensibilità al rumore (bagno, WC, cucina) corrisponde a **39 dB**. Il valore limite per un locale a media sensibilità al rumore (camera da letto, soggiorno) con **esigenze minime** (appartamenti in locazione) è pari a **38 dB** e per un locale a bassa sensibilità al rumore (bagno, WC, cucina) corrisponde a **43 dB**.

Esecuzione del test:



Fig. 1: Situazione di installazione nel locale emittente



Fig. 2: Martello a pendolo EMPA

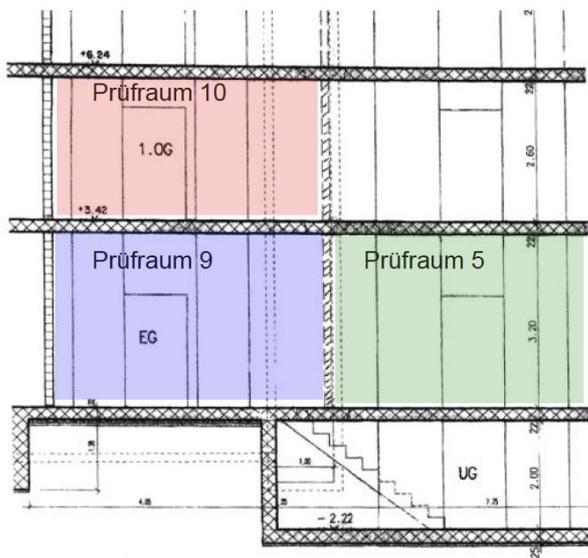


Fig. 3: Ambiente di prova

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

Risultati della misurazione:**Risultato della misurazione:**

Il valore medio LAF delle misurazioni è di 53 dB(A).

Correzione dell'assorbimento K1: -2 dB(A) (locale non assorbente, non ammobiliato)

Correzione del livello K4: -12 dB(A)

Correzione del volume Cv: 0 dB(A) (< 200 m³)

Risultato della misurazione LHTot: 39 dB(A)

Esigenze:

Esigenze in conformità alla norma SIA 181:2020 per un **locale con media sensibilità al rumore** (camera da letto, soggiorno):

Esigenze minime (LHMin): 38 dB(A) Esigenze maggiorate (LHMaggiorate): 34 dB(A)

Esigenze in conformità alla norma SIA 181:2020 per un **locale con bassa sensibilità al rumore** (bagno, WC, cucina):

Esigenze minime (LHMin): 43 dB(A) Esigenze maggiorate (LHMaggiorate): 38 dB(A)

Conclusione:

Con un valore medio di 39 dB(A), la vasca da bagno Schmidlin DUETT con il set di piedini per vasca Schmidlin soddisfa le esigenze minime secondo la norma SIA 181:2020 in presenza di uno spessore di calcestruzzo al grezzo di 22 cm per un locale a bassa sensibilità ambientale (cucina, bagno, WC) disposto sotto il bagno in verticale.

Secondo i valori esperienziali, le **esigenze maggiorate** così come previste dalla norma SIA 181:2020 per un locale di **media sensibilità (camera da letto, soggiorno)** disposto in verticale sotto il bagno risultano soddisfatte in presenza di un **soffitto in calcestruzzo al grezzo con spessore minimo di 29 cm (34 dB)**, mentre le **esigenze minime** risultano soddisfatte in presenza di un **soffitto in calcestruzzo al grezzo con spessore minimo di 23 cm (38 dB)**.

Per un locale con **bassa sensibilità ambientale** (bagno, cucina, WC), le esigenze maggiorate in caso di disposizione in verticale sotto il bagno vengono soddisfatte in presenza di un **soffitto in calcestruzzo al grezzo con spessore di 23 cm (38 dB)**, mentre le **esigenze minime** risultano soddisfatte con un **soffitto in calcestruzzo al grezzo con spessore di 17 cm (43 dB)**.

Luogo, data:

Oberarth, 23.02.2024