

## **Supporto per vasche Schmidlin INFINITY (SIA 181) Misurazione acustica ai sensi della norma SIA 181**

### **Ambiente di prova**

Laboratorio dell'azienda Wilhelm Schmidlin SA, Oberarth  
Copertura in calcestruzzo 24 cm  
Betoncino 12.5 cm

### **Strumenti di misurazione**

Norsonic 140  
Classe 1  
Calibrazione 259-19875 (editore: Istituto federale di metrologia METAS)

Martello a pendolo EMPA

### **Oggetto del test**

Supporto per vasche Schmidlin INFINITY (SIA 181) installato con vasca da bagno NORM CLASSIC 180x80 cm

### **Tipo di montaggio**

Altezza di montaggio 55 cm dal betoncino  
Installato in modo fisso  
e a tenuta stagna, guarnizione di scarico e troppopieno collegati, piastrellato e siliconato

### **Requisiti secondo la norma SIA 181:2020**

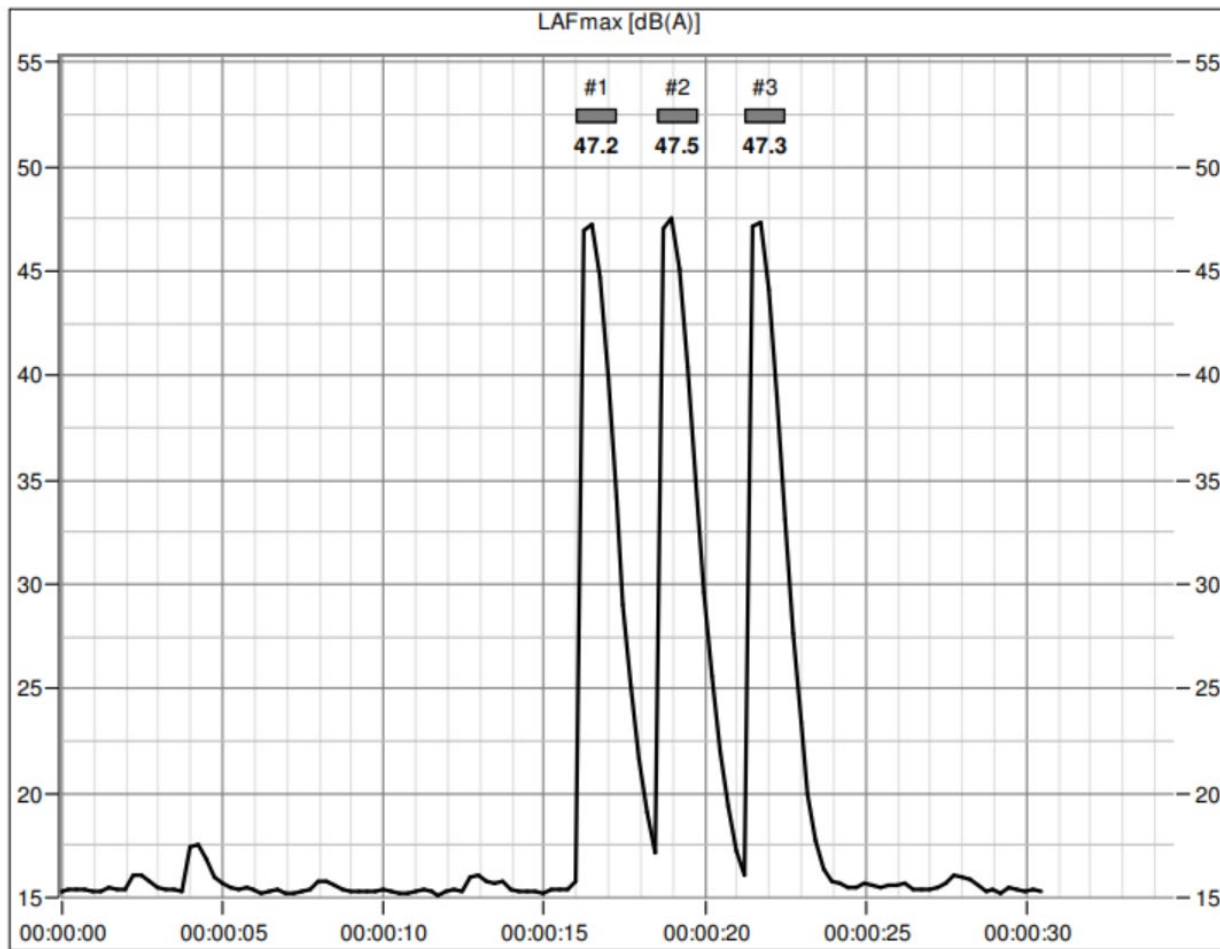
Secondo la norma SIA 181, tabella 7, durante l'utilizzo un piatto doccia provoca un cosiddetto "rumore singolo" nel locale emittente, che rientra nella categoria dei "rumori causati dall'utente".

Secondo la norma SIA 181, tabella 6, il valore limite per un locale con sensibilità acustica media (camera da letto, salotto) è di **34 dB** nel caso di requisiti più elevati e per un locale con sensibilità acustica ridotta (stanza da bagno, WC, cucina) di **38 dB**.

**Esecuzione del test**



**Risultati delle misurazioni**



<b>Misurazione</b>	
<b>Sala di trasmissione:</b>	Sala 2.2 anteriore
<b>Componente:</b>	Martello a pendolo per vasca da bagno
<b>Sala di ricevimento:</b>	Room 1.2 front
<b>Posizione di misura:</b>	Mip1MP6
<b>Misurazione:</b>	20.03.2022 11:00:54
Posizione del marcatore:	#1 #2 #3
LivelloLAFmax [dB(A)]:	47.2 47.5 47.3
Valore medio LAF:	<b>47.3</b>
Correzione dell'assorbimentoK1:	-2 Singolo non assorbente / Basso rumore continuo
Correzione del livello K4:	-12
Correzione del volumeCv:	0 sia 181:2020
<b>LHTot [dB(A)]:</b>	<b>33</b>
Richiesta:	
LHmin [dB(A)]:	38 Met
LHincreased [dB(A)]:	34 Met
Tipo di suono:	Utilizzo
Sensibilità:	medio

**Fig. 1 – Risultato della misurazione 6/162**

**Contenuto della misurazione**

6 punti di battuta sul fondo

6 punti di battuta sulle pareti

6 punti di battuta sul bordo

Per ogni punto di battuta sono state generate tre battute con il martello a pendolo.  
L'apparecchio di registrazione (microfono) è stato collocato in tre posizioni.

Complessivamente sono state misurate 162 battute.

**Risultato delle misurazioni**

È stato calcolato il valore medio delle 162 battute.

Questo valore medio ammonta a 33.166 dB.

**Conclusione**

Con un valore medio di 33.166 dB i requisiti più elevati, richiesti in materia di protezione dal rumore ai sensi della norma SIA 181:2020, sono soddisfatti.

**Luogo / data**

Oberarth / 09.05.2022