

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

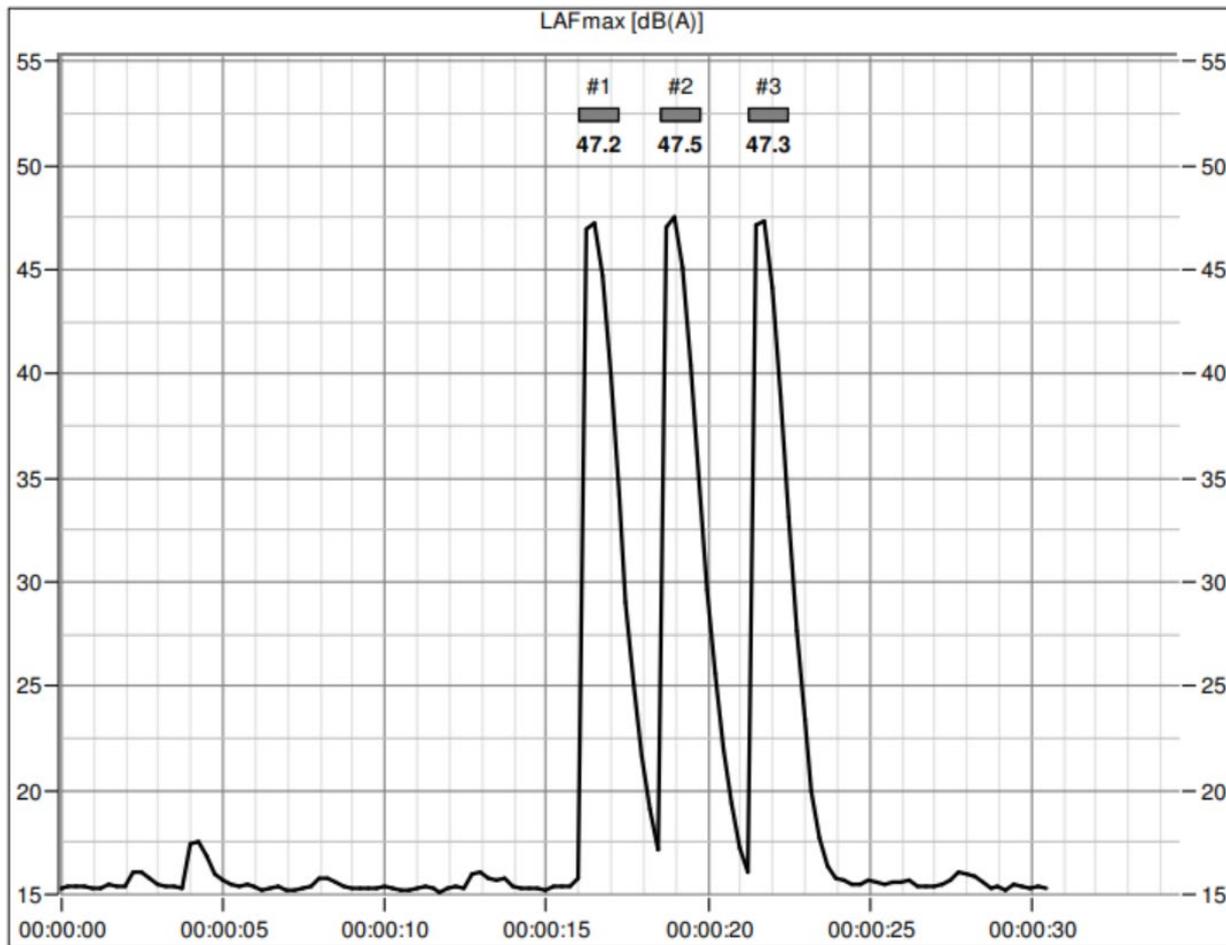
Secondo la norma SIA 181, tabella 7, durante l'utilizzo un piatto doccia provoca un cosiddetto "rumore singolo" nel locale emittente, che rientra nella categoria dei "rumori causati dall'utente".

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



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