

Support de baignoire Schmidlin INFINITY (SIA 181) Mesure de niveau sonore selon SIA 181

Environnement de test:

Laboratoire de construction Wilhelm Schmidlin AG, Oberarth
Dalle en béton 24 cm
Chape 12,5 cm

Instruments de mesure:

Norsonic 140
Classe 1
Étalonnage 259-19875 (éditeur: Institut fédéral de métrologie METAS)

Marteau pendulaire EMPA

Objet du test:

Support de baignoire Schmidlin INFINITY (SIA 181) encastré avec baignoire NORM CLASSIC 180x80 cm

Type de montage:

Hauteur de montage 55 cm à partir de la chape
Montage fixe avec étanchéité, garniture d'écoulement et de trop-plein raccordée, pose carrelée et siliconée

Exigences d'après la norme SIA 181:2020:

Conformément au tableau 7 de la norme SIA 181, l'utilisation d'un receveur de douche génère dans le local d'émission un «bruit isolé» entrant dans la catégorie des «bruits d'utilisation».

D'après le tableau 6 de la norme SIA 181, pour des exigences élevées, la valeur limite se situe à **34 dB** pour une pièce ayant une sensibilité au bruit moyenne (chambre à coucher, séjour) et à **38 dB** pour une pièce ayant une sensibilité au bruit faible (salle de bain, WC, cuisine).

Réalisation du test:



Résultats des mesures:

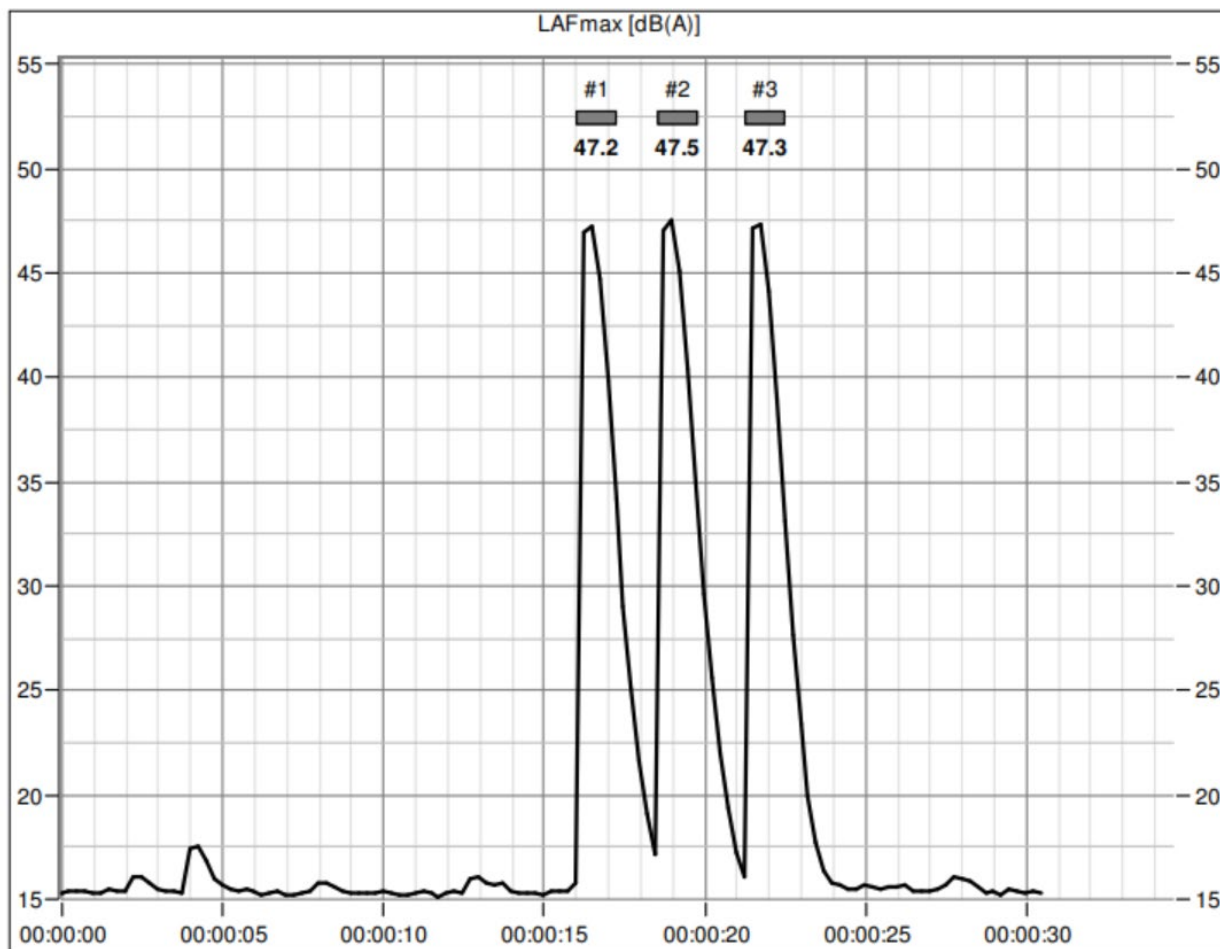


Illustration 1: Résultats de mesure 6/162

Mesure	
Local d'émission:	pièce 2.2 avant
Composant:	baignoire, marteau pendulaire
Local de réception:	pièce 1.2 avant
Position de mesure:	Mip1MP6
Mesure:	20.03.2022 11:00:54
Position du marqueur:	#1 #2 #3
Niveau LAFmax [dB(A)]:	47.2 47.5 47.3
Moyenne LAF:	47.3
Correction d'absorption K1:	-2 Non absorbant indiv./faible bruit continu
Correction de niveau K4:	-12
Correction de volume Cv:	0 sia 181:2020
LHTot [dB(A)]:	33
Exigence:	
LHMin [dB(A)]:	38 remplie
LHElevé [dB(A)]:	34 remplie
Type de bruit:	utilisation
Sensibilité:	moyenne

Étendue des mesures:

6x points de fixation dans le sol
6x points de fixation dans le mur
6x points de fixation en périphérie

Pour chaque point de fixation, 3 stimulations ont été déclenchées avec le marteau pendulaire.
L'appareil d'enregistrement (microphone) a été placé à 3 endroits.

162 stimulations ont ainsi été mesurées.

Résultat des mesures:

Une moyenne des 162 stimulations a été calculée.
Cette valeur moyenne s'élève à 33,166 dB.

Conclusion:

avec une valeur moyenne de 33,166 dB, les exigences accrues requises en matière d'isolation acoustique selon la norme SIA 181:2020 sont donc remplies.

Lieu / date:

Oberarth, le 9 mai 2022