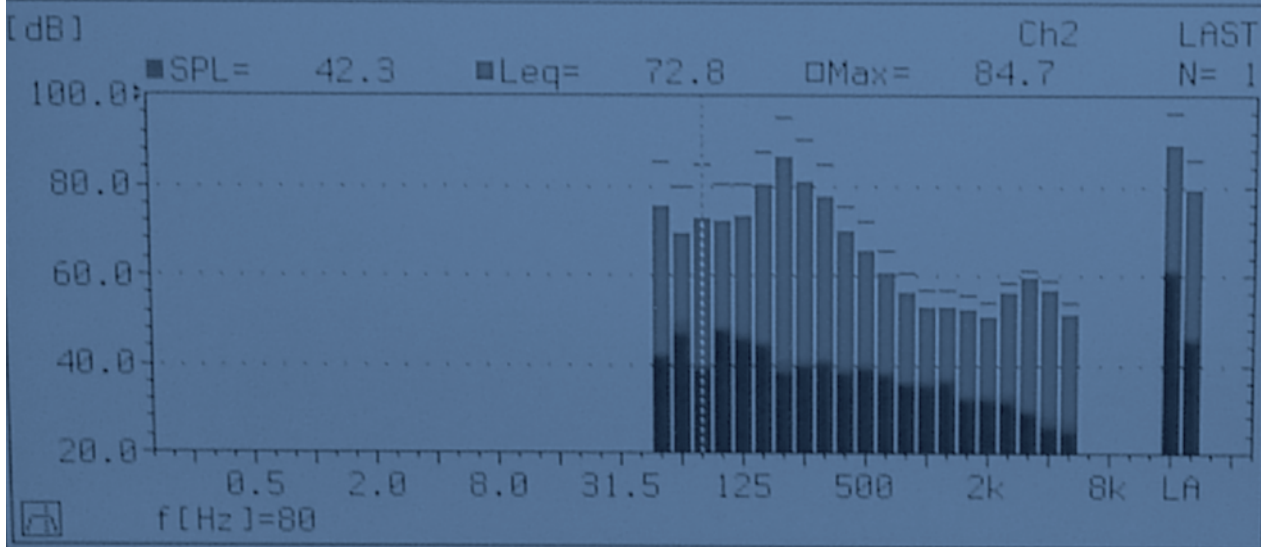
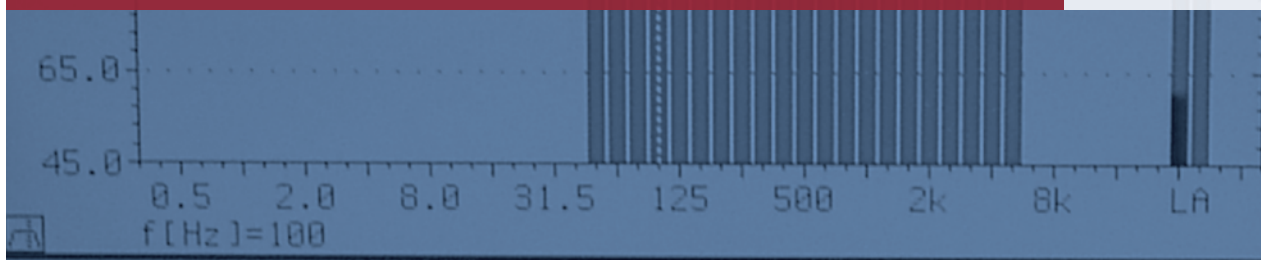


Mesure des performances acoustiques des vitrages et fenêtres

Laboratoire accrédité
de mesures acoustiques
du CRDC



Ch1 LAST
N= 1
50Hz
5kHz
Trig: Manual
Continuo
End: 0:01:04.00
Inp1: Microphor
Cal1: -26.6
0dB1: 2.00e-05
HP1: 0.63Hz
Inp2: Microphor
Cal2: -26.3
0dB2: 2.00e-05
HP2: 0.63Hz



CONFORT

Mesure des performances acoustiques des vitrages, fenêtres et portes-fenêtres

Choisir les vitrages acoustiques en toute connaissance

Aide à la maîtrise d'œuvre Mesures en sept étapes

Les mesures acoustiques en laboratoire aident les fabricants et les maîtres d'œuvre à sélectionner les produits satisfaisant aux exigences des maîtres d'ouvrage.

Elles leur permettent :

- de vérifier que les produits répondent au cahier des charges des certifications et labels présents sur le marché de la construction ;
- de définir et valider plus rapidement de nouvelles offres.

Un laboratoire accrédité

Le Laboratoire Acoustique du CRDC est accrédité par le Cofrac dans la catégorie " Essais ". Installé sur le site de Saint-Gobain Glass à Thourotte (60), il réalise des mesures d'indice d'affaiblissement acoustique des vitrages, fenêtres et portes-fenêtres, conformément aux prescriptions des normes NF EN ISO 140-1, 140-3 et EN ISO 717.

• Aide au choix des vitrages et fenêtres :

- pour l'obtention des certificats ou labels exigés par les marchés ;
- pour la mise au point de solutions vitrées obtenant des valeurs de réduction acoustique précises ;
- pour le marquage CE.

• Rédaction de rapports d'essais :

- rapports d'essais certifiés conformes aux règles du Cofrac ;
- rapports d'essais initiaux de type (ITT) réalisés par délégation d'un laboratoire notifié.

Les techniciens du laboratoire mènent toutes les opérations dans le respect du cahier des charges remis lors de la commande :

- réception des fenêtres ou portes-fenêtres à tester avec leurs vitrages déjà montés dans les châssis ;
- positionnement de l'unité à mesurer en fond de feuillure sur une bande de mastic préformé ;
- installation des microphones, calibrés à chaque séance d'essais ;
- mesure de la durée de réverbération pour caractériser la chambre de réception ;
- émission du bruit caractéristique, conformément à la norme ;
- enregistrement par ordinateur de l'isolement acoustique pour chaque fréquence ;
- calculs automatiques des indices d'affaiblissement acoustique : R_w , R_A (bruit rose), $R_{A,tr}$ (bruit routier) ;
- rédaction des rapports d'essais.



Installation des microphones

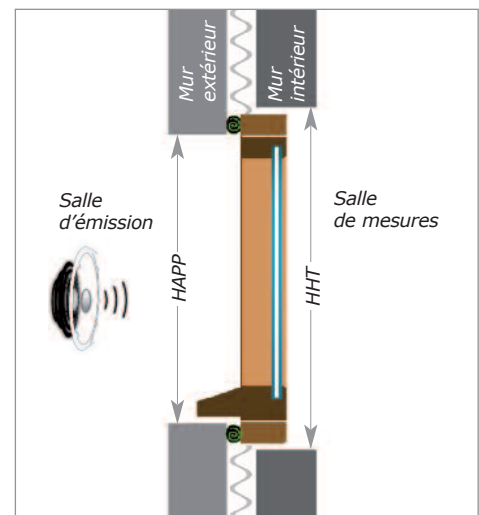
Dimensions des éléments à mesurer

• Dimensions possibles en mm

HAPP	Hauteur apparente	1420 - 1640 - 2120
HHT	Hauteur dormant H.T*	1480 - 1710 - 2180
LAPP	Largeur apparente	900 - 1160 - 1390** - 1790
LHT	Largeur dormant H.T*	960 - 1230 - 1450** - 1850

* Hors tout.

** Mesure avec Coffre Volet Roulant (CVR) possible pour des ouvrants de dimensions 1480 x 1450 mm maximum.



Vue en coupe du montage de l'échantillon

Prestations sur mesure

Le devis est établi dans les cinq jours suivant la réception de la demande.

Sont pris en compte :

- le temps d'immobilisation du laboratoire (évalué par demi-journée) ;
- le nombre de dormants différents à poser (la pose du premier dormant est gratuite si la date des essais est fixée par le laboratoire) ;
- le nombre de rapports à établir.

Les essais sont réalisés en présence du demandeur.