INSTITUT TECHNOLOGIQUE

ACCREDITATION
N° 1-0201
PORTÉE DISPONIBLE SUR
SCOPE AVAILABLE ON
www.cofrac.fr

Laboratoire Essais & Simulations

Rapport d'essais

n° 403/22/0036/A-4-v1 du 01/06/22

Acoustique

Essai concernant une cloison de cabine acoustique

WORK WITH ISLAND
122, rue d'Aboukir
75002 PARIS
France

Ce document comporte 14 pages dont 3 pages d'annexes.
Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seule la version originale papier de ce document fait foi.
Les résultats mentionnés dans ce rapport d'essais ne sont applicables qu'à l'échantillon soumis au laboratoire et tel qu'il est décrit dans le présent document. Les échantillons essayés sont à la disposition du demandeur pendant 1 mois à dater de l'envoi du rapport d'essais. Passé ce délai ils ne pourront en aucun cas être réclamés. Toute communication relative aux résultats des prestations d'essais de FCBA est soumise aux termes de l'article 14 des Conditions Générales de Vente. L'accréditation Cofrac Essais atteste uniquement de la compétence technique des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation. Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Acreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.

Siège social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Marne
Tél +33 (0)1 72 84 97 84
www.fcba.fr

Bordeaux
Allée de Boutaut – BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00

Siret 775 680 903 00132
APE 7219Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

1. OBJET

Mesurage de l'indice d'affaiblissement acoustique R d'une cloison de cabine acoustique

2. ECHANTILLON TESTE

Demandeur :	WORK WITH ISLAND
Fabricant :	WORK WITH ISLAND
Référence commerciale :	Cloison Cabine Solo
Référence échantillon du laboratoire :	25905_4
Date d'arrivée de l'échantillon :	13/04/22
Date de l'essai :	13/04/22

3. TEXTES DE REFERENCE

Normes	Intitulés	Versions
NF EN ISO 10140-1	Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction. Partie 1 : Règles d'application pour produits particuliers	Mai 2021
NF EN ISO 10140-2	Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction. Partie 2 : Mesurage de l'isolation au bruit aérien	Mai 2021
NF EN ISO 10140-4	Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction. Partie 4 : Exigence et modes opératoires de mesure	Mai 2021
NF EN ISO 10140-5	Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction. Partie 5 : Exigences relatives aux installations et appareillage d'essai	Mai 2021
NF EN ISO 717-1	Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction. Partie 1 : Isolement aux bruits aériens	Décembre 2020
NF EN ISO 12999-1	Détermination et application des incertitudes de mesure dans l'acoustique des bâtiments – Partie 1 : Isolation acoustique	Novembre 2020

Fait à Bordeaux, le 01/06/22

Le Responsable Technique Acoustique
M. SCRIMALI



Le Responsable adjoint du Laboratoire E&S
F. WIELEZYNSKI



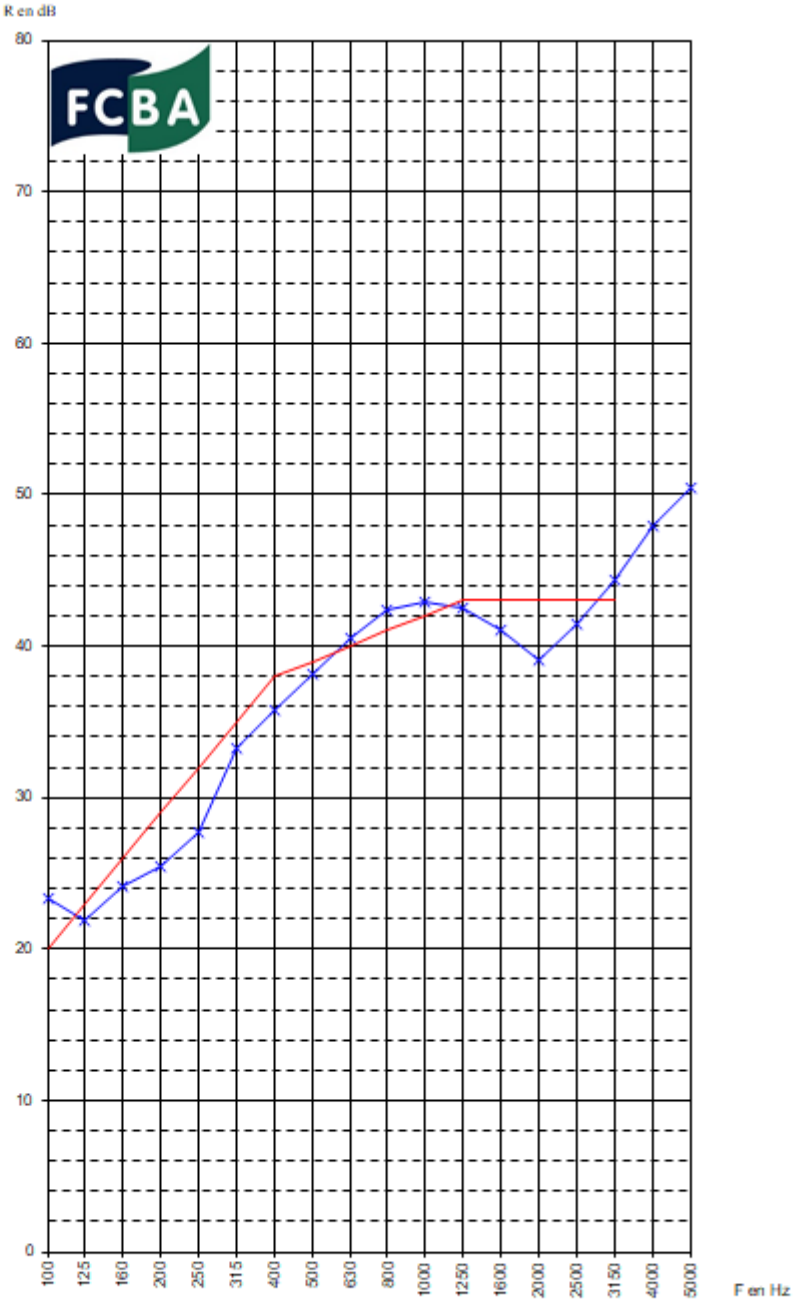
Ce document comporte 14 pages dont 3 pages d'annexes.
Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

4.5. Indice d'affaiblissement acoustique R

Nature de l'échantillon : Cloison de cabine acoustique
Demandeur : WORK WITH ISLAND
Fabricant : WORK WITH ISLAND
Référence commerciale : Cloison cabine Solo

Poste d'essai :		Rouge
N° FDE :		22/0036
N° Echantillon :		25905_4A
N° Essai :		A
Date de l'essai :		13/04/22
Volume salle émission :		75 m³
Volume salle réception :		80 m³
Surface éprouvette :		1,8 m²
Conditions d'essai	Emi.	Récep.
T ± 0,2 en °C	21,0	21,1
H ± 2,5 en %	54,0	54,2
P ± 5 en hPa	1016,5	1016,5

Fréquence en Hz	R en dB
100	23,4
125	21,9
160	24,1
200	25,5
250	27,7
315	33,2
400	35,8
500	38,1
630	40,5
800	42,4
1000	42,9
1250	42,5
1600	41,0
2000	39,1
2500	41,5
3150	44,4
4000	47,9
5000	50,5
Classification ISO 717-1⁺	
$R_W (C ; C_{tr})$	39 (-1 ; -5) dB
$R_A = R_W + C$	38 dB
$R_{A,tr} = R_W + C_{tr}$	34 dB



(+) : Classification basée sur les résultats de mesure en Laboratoire

Ce document comporte 14 pages dont 3 pages d'annexes.
Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.