

Division Enveloppe du Bâtiment
LABORATOIRE ACOUSTIQUE - CREA
12 Avenue Gay Lussac – ZAC La Clef Saint Pierre
78990 ELANCOURT
☎ 01.30.85.21.50
📠 01.30.85.24.72

RAPPORT D'ESSAI

N° BEB2.A.6027-3

du 06 octobre 2010

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Cloison vitrée toute hauteur

À la demande de : **SAB DIFFUSION**
ZA CROIX ST MATHIEU
28320 GALLARDON

Pour le compte de : **SAB DIFFUSION**
ZA CROIX ST MATHIEU
28320 GALLARDON

Établi par : **Amandine MAILLET**

Revu par : **Cédric FOY**

Nombre de pages : 8 pages dont 2 pages d'annexes

Ce rapport d'essai atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du Code de la Consommation et de la loi du 3 juin 1994.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.

GINGER CEBTP SAS au capital de 2 597 660 €

SIÈGE SOCIAL : ZAC LA CLEF SAINT PIERRE – 12, AVENUE GAY LUSSAC – 78 990 ÉLANCOURT
RCS Versailles B 412 442 519 – SIREN 412 442 519 – Code APE 7112 B – N° TVA : FR 31 142 442 519

Tél : 01 30 85 24 00 - Email : edb@gingergroupe.com – Site internet : www.gingergroupe.com

Qualifié OPQIBI sous le n° 81 05 0433 – Organisme certificateur déclaré auprès du Ministère chargé de l'industrie

1 – PRÉAMBULE

1.1 – Généralités

Le présent rapport a pour objet la caractérisation de l'indice d'affaiblissement acoustique d'une cloison vitrée toute hauteur, conformément à la norme **NF EN ISO 140-3** « Mesurage en laboratoire de l'affaiblissement des bruits aériens par les éléments de construction » d'août 1995, et à la norme **NF EN ISO 717-1** « Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction – Partie 1 : Isolement aux bruits aériens » d'août 1997.

1.2 – Spécificités du protocole

L'élément testé est monté dans l'ouverture pratiquée entre la salle d'émission et la salle de réception de la cellule d'essai n°**MMCD** (voir annexe 1).

Le protocole de mesure retenu utilise une unique source omnidirectionnelle. Deux positions de source sont considérées au sein de la salle d'émission.

Le niveau de pression acoustique est mesuré simultanément en salle d'émission et en salle de réception au moyen de microphones fixés chacun sur un bras rotatif incliné à 30° ; la période de rotation est égale à 32 s.

Les références du matériel utilisé figurent en annexe 2.

2 – RÉCAPITULATIF

Le tableau suivant résume l'ensemble des caractéristiques de l'élément testé.

Élément testé : Cloison vitrée toute hauteur GRAPHITE INFINIE DV Remplissage 2 faces 66.2			
Date de livraison	24 septembre 2010	Date du montage	27 septembre 2010
N° de réception	84534	Effectué par	SAB DIFFUSION
Date de l'essai	27 septembre 2010	Date de réception du descriptif	27 septembre 2010
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant	SAB DIFFUSION	
	Type de cloison	Bord à bord	
	Épaisseur de la cloison (mm)	72	
	Largeur du module (mm)	1000	
	Hauteur (mm)	2500	
	Vitrage face 1	vitrage feuilleté 66.2	
	Vitrage face 2	vitrage feuilleté 66.2	
	Lisses	78A110	
	Départs murs	TZ467	
	Joint de vitrage	TPE12 entre modules vitrés	
	Étanchéité	Mousse PVC adhésive AC21JL 20x4 entre lisse et support	
OBSERVATIONS			
Les schémas détaillés de la cloison figurent à la suite de la courbe de résultat de chaque essai.			

3 – RÉSULTATS

Fabricant : SAB DIFFUSION

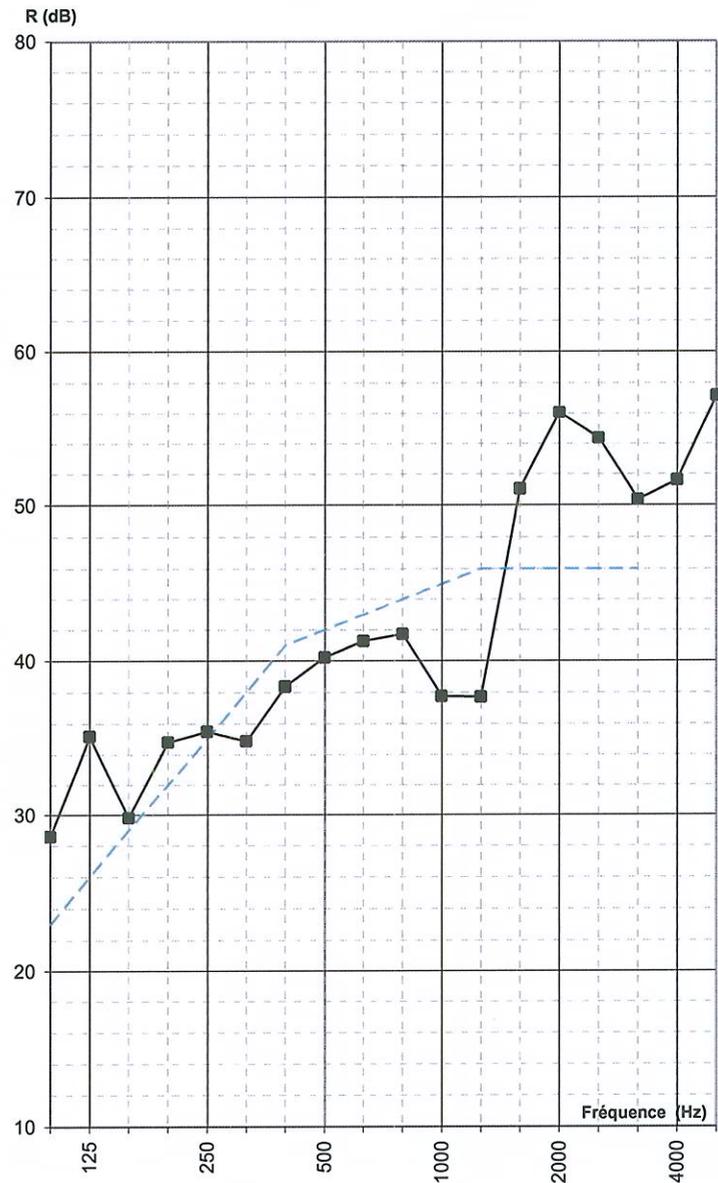
Élément testé : Cloison vitrée toute hauteur GRAPHITE INFINIE DV Remplissage 2 faces 66.2

Surface de l'élément : 10 m²

Température : 18,6 °C

Hygrométrie : 57,9 %

Fréquence (Hz)	R dB
100	28.6
125	35.2
160	29.8
200	34.8
250	35.5
315	34.9
400	38.4
500	40.2
630	41.3
800	41.7
1000	37.7
1250	37.7
1600	51.0
2000	56.1
2500	54.4
3150	50.4
4000	51.6
5000	57.2

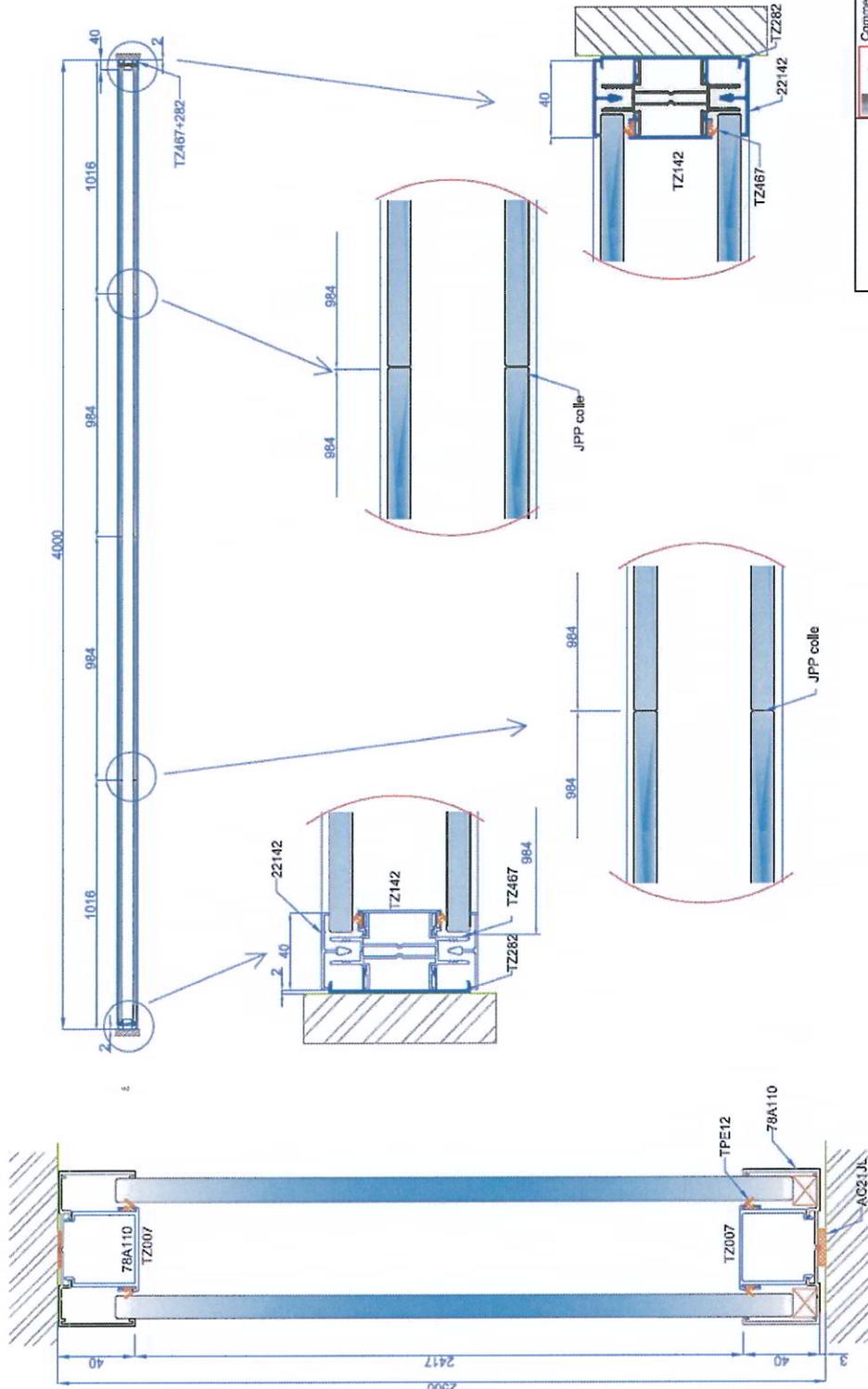


----- Courbe type de calcul du R_w

Indices suivant NF S31.051
R (rose) = 42 dB(A)
R (route) = 39 dB(A)

Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré
 évalué selon NF EN ISO 717-1
 $R_w (C ; Ctr) = 42 (-1 ; -3) \text{ dB}$

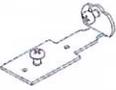
Plan et coupes de l'élément testé



		Commerciale / Uaiha Tél: 33 2 37 31 17 32 Fax: 33 2 37 31 15 94
Graphite ANFINE		Date: 30/02/09 Person: C2
Responsable: Hhb	Schémas:	Person: C2

Nomenclature

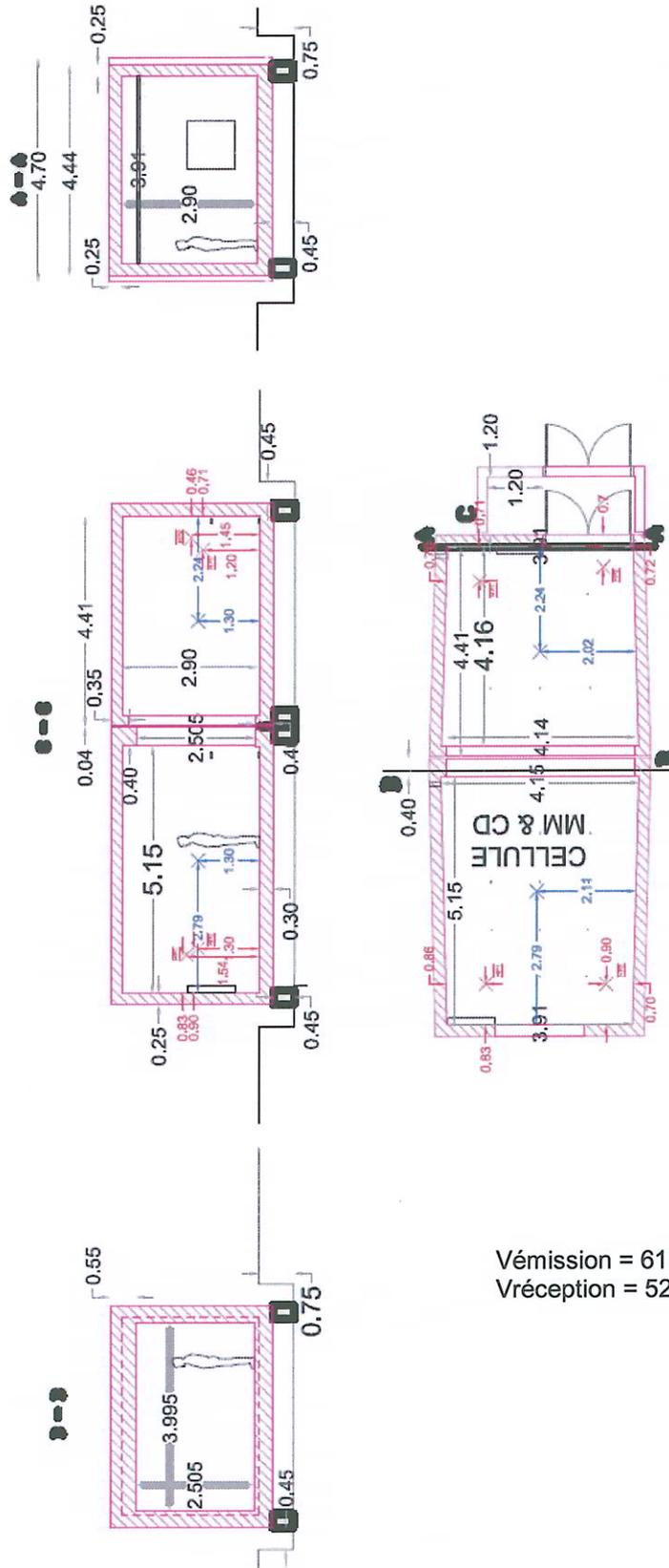
PROFILS		78A110	Lisse eco
		TZ467	Poteau
		TZ007	Carter Horizontal DV
		TZ142	Carter Vertical DV
		22142	Habillage
		TZ282	Cache feuillure

ACCESSOIRES		AC21JL_20x4	Joint mousse de lisse blanche 20x4
		AC21CP	Clips ressort
		AC21AVPA	Vérin pièce d'assemblage
		TPE12	Joint de Vitrage 12mm
		AC21CM	Cale de Miroiterie

	2 Faces Verre Feuilleté 66/2
---	------------------------------

ANNEXE 1

Plan de la cellule d'essai n° MMCD



Vémission = 61,8 m³
 Vréception = 52,8 m³

ANNEXE 2
Référence de l'appareillage

Cellule	Désignation	Fabricant	Type	Numéro de série
Emission	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2647385
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2652382
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2681749
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	2675490
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	4292	026012
Réception	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2647290
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2660581
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2672091
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	2675491
	Enceinte	Brüel & Kjaer	4295	2604547
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	TESTO	175-H2	38226935/812
	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	2394206
Acquisition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	LAN-XI	3160-100178
	Ordinateur	DELL	E5400	

Fait à Elancourt, le 06 octobre 2010

Amandine MAILLET
Chef du service Acoustique

Revu par
Cédric FOY
Chargé d'affaires en acoustique

- Fin du rapport -